

PATENT COUNTS BY CLASS BY YEAR

JANUARY 1977 -- DECEMBER 2003



March 2004

U.S. PATENT AND TRADEMARK OFFICE
OFFICE OF ELECTRONIC INFORMATION PRODUCTS/ PTMD
PK3 - Suite 441, WASHINGTON, DC 20231
tel (703) 306-2600 / FAX (703) 306-2737

A PATENT TECHNOLOGY MONITORING DIVISION REPORT

Background

Classes are major divisions of technology in the U.S. Patent Classification System (USPCS). Each class is further divided into smaller divisions of technology called subclasses. The USPCS currently contains approximately 460 total classes and 150,000 total subclasses. Copies of each patent are placed (classified) in those subclasses which have been identified as pertinent to the information disclosed in the patent. One, and only one, of these subclasses is designated as the "original classification" (OR), and the remainder (if any) are designated as "cross-reference classifications" (XR). The "original" classification of a patent may be considered to be its "primary" classification; this classification need not correspond to any classification that was assigned to the patent at the time of issue. Counting patents by "original" classifications will ensure that each patent is counted only once. However, if a patent teaches more than one concept, e.g., table and chair, only one concept, e.g., table, will be counted. To ensure that all concepts are counted, patents should be counted in all of their classifications. Patent classifications used to produce this report are those assigned to patents as of **December 31, 2003**.

This report counts all patent documents including utility, design, plant, and reissue patents as well as statutory invention registrations and defensive publications.

Part I

Part I (OR's only) considers only the original classification of each patent. If the patent record is incomplete and contains no OR designation, the patent is counted in "dummy" class 1 or "dummy" design Class D00.

Part II

Part II (OR's + XR's, Duplicates Eliminated) looks at original and cross-reference classifications. Duplicate counts are eliminated within each class, but not among classes. For example, the same patent could be counted in Class 2 and Class 4 if it contained disclosure relating to both classes. If the patent record contains no classification data, the patent is counted in "dummy" Class 1 or "dummy" design Class D00.

PART I

PATENT COUNTS BY CLASS BY YEAR

ORIGINAL CLASSIFICATIONS ONLY

1/1/1977-12/31/2003

PATENTS GRANTED BY CLASS BY YEAR (ORs only)

1977-																							
CLASS	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	TOTAL
001	5	1	2	0	0	0	0	0	1	0	2	1	0	2	2	5	34	30	13	9	9	48	164
002	876	122	182	213	222	296	210	284	243	394	341	232	259	269	384	426	508	601	568	550	497	339	8016
004	908	128	149	172	165	151	184	218	272	287	221	249	290	230	198	218	312	409	327	351	399	329	6167
005	838	109	131	157	179	271	227	256	295	320	338	268	237	268	335	298	312	314	354	344	333	373	6557
007	98	6	20	14	23	20	17	28	21	33	21	34	25	14	28	25	31	40	41	46	39	33	657
008	1351	206	191	184	162	171	202	245	172	194	176	201	202	188	211	159	228	311	239	187	194	245	5619
012	135	24	20	26	22	25	12	17	21	14	11	14	13	7	11	10	14	20	6	11	6	9	448
014	132	18	16	24	22	40	20	27	31	32	22	25	35	44	41	30	39	40	32	28	53	38	789
015	1530	236	274	296	257	315	341	370	338	366	338	314	446	432	446	394	544	600	620	506	446	501	9910
016	606	108	66	87	73	165	154	217	117	177	135	132	130	148	179	163	215	199	227	199	270	260	4027
019	323	53	53	86	43	66	49	76	87	122	65	54	68	66	54	54	46	45	58	65	52	42	1627
023	107	12	11	14	13	12	6	4	11	5	15	10	19	12	5	5	13	7	14	10	11	8	324
024	885	194	209	208	185	233	176	220	256	257	243	210	225	236	227	293	289	299	276	306	357	326	6110
026	100	11	22	15	16	19	13	20	28	17	18	12	11	26	20	17	23	25	14	12	7	9	455
027	52	9	2	4	6	5	9	11	15	11	14	13	13	14	16	28	24	20	23	23	12	25	349
028	291	31	23	45	26	36	32	42	77	59	53	39	64	60	38	47	39	45	54	44	51	45	1241
029	3683	596	596	756	915	981	894	1043	831	992	980	1050	961	878	923	974	1202	1120	1255	1374	1255	1470	24729
030	1166	164	183	192	250	245	186	299	286	339	237	202	221	213	234	228	276	304	291	282	306	299	6403
033	1466	260	319	375	356	307	232	272	364	363	335	250	235	320	245	195	255	213	318	341	407	386	7814
034	942	121	162	207	161	196	151	151	152	183	189	199	201	167	249	229	241	284	349	234	256	184	5208
036	615	98	112	126	168	180	158	171	193	148	112	141	165	160	146	177	258	258	227	202	194	187	4196
037	543	74	62	48	55	66	64	94	75	88	94	82	50	85	103	79	101	112	122	108	139	108	2352
038	108	17	38	25	30	29	20	29	25	33	22	12	38	29	32	37	34	33	38	30	36	24	719
040	1041	122	147	142	109	182	199	242	189	194	132	145	197	189	176	188	214	243	266	263	249	312	5141
042	435	96	89	84	103	113	93	120	136	154	100	93	108	139	108	144	149	136	87	164	189	195	3035
043	941	102	196	177	220	290	262	410	281	253	263	284	273	212	274	176	184	349	292	207	244	299	6189
044	690	151	127	154	122	121	113	129	84	92	81	86	103	96	105	79	100	105	119	98	77	112	2944
047	676	63	80	75	94	84	109	138	140	152	141	130	162	173	178	130	143	192	236	200	220	205	3721
048	395	73	89	56	48	52	39	62	62	22	19	23	12	34	23	42	44	28	19	24	7	21	1194
049	688	115	159	132	182	192	121	194	187	204	148	167	166	174	176	139	176	182	237	194	191	169	4293
051	204	34	34	41	27	35	34	51	57	62	86	89	58	51	69	73	42	52	45	70	79	82	1375
052	3160	369	636	559	776	771	614	776	715	691	608	644	690	619	752	831	1004	987	1020	1142	982	864	19210
053	1335	150	184	356	388	358	305	369	362	401	337	301	278	418	391	436	538	394	455	387	359	417	8919
054	55	12	11	15	16	10	14	16	17	24	25	16	19	16	15	12	27	12	31	24	33	36	456
055	571	67	81	90	83	94	72	98	98	98	118	114	64	77	96	103	184	152	170	172	190	169	2961
056	1115	112	182	167	129	172	183	191	244	216	176	176	172	198	158	116	214	238	229	182	205	201	4976
057	1017	151	192	187	195	203	152	161	149	69	133	113	142	111	109	111	162	116	107	132	98	61	3871
059	125	13	19	15	15	16	12	23	15	16	19	20	23	20	12	20	27	27	23	41	28	29	558
060	2985	459	570	502	412	534	555	554	522	519	644	634	644	620	503	537	710	672	739	1026	975	946	16262
062	2123	385	520	552	461	518	517	582	574	583	572	710	653	636	632	685	791	902	884	1045	1098	1022	16445
063	109	9	13	22	21	17	35	31	26	37	48	34	28	36	42	55	40	33	41	36	57	52	822
065	1402	194	170	239	215	233	232	277	220	207	234	175	174	101	118	199	234	251	175	195	201	202	5648
066	526	57	66	92	84	95	86	90	35	86	71	80	74	69	94	73	73	89	141	128	71	70	2250
068	347	45	72	61	33	50	60	63	60	63	50	70	62	62	70	80	112	111	69	49	79	73	1741
069	49	13	9	7	4	3	5	6	3	7	1	2	1	0	2	3	1	2	2	1	1	1	123
070	904	125	150	139	163	249	200	262	223	239	171	189	182	210	201	242	338	320	249	212	285	309	5562
071	301	40	42	72	44	27	33	35	31	37	53	38	40	61	44	59	58	42	38	62	65	23	1245
072	2167	332	371	383	423	363	392	396	376	384	326	326	325	276	325	389	470	500	435	450	343	351	10103
073	5495	980	1265	1211	1141	1098	1016	1287	1205	1154	1070	1125	1372	1356	1463	1347	1653	1528	1517	1576	1685	2057	33601
074	2094	210	373	436	442	473	478	575	501	447	537	609	421	379	501	431	632	632	627	610	563	500	12471

PATENTS GRANTED BY CLASS BY YEAR (ORs only)

CLASS	1977-																					TOTAL	
	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002		2003
075	1384	240	225	221	215	197	246	211	236	202	192	227	224	245	174	150	199	247	231	274	288	235	6063
076	162	20	37	24	32	32	31	39	16	41	38	23	27	44	28	24	23	19	31	21	19	22	753
079	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	1	1	6
081	684	110	167	180	174	141	213	233	201	211	185	187	197	142	193	130	184	285	352	407	293	228	5097
082	422	53	52	55	97	98	62	79	67	82	74	63	54	33	41	64	73	82	67	75	55	109	1857
083	1560	178	270	310	291	309	206	246	259	308	282	259	235	183	157	177	301	337	314	286	204	264	6936
084	1455	193	227	197	175	263	173	222	251	239	252	299	305	343	323	273	342	417	381	347	306	277	7260
086	84	21	18	18	16	15	16	20	18	18	19	18	17	16	10	14	21	10	11	16	15	15	426
087	37	6	6	12	11	5	16	10	13	8	8	7	9	11	6	6	13	15	7	8	11	9	234
089	577	95	139	110	120	185	122	156	181	152	159	129	134	134	80	111	123	108	83	125	118	126	3267
091	865	107	154	140	106	139	160	140	122	107	133	122	92	67	87	77	111	77	80	92	104	81	3163
092	362	42	76	96	91	114	125	142	105	135	90	93	101	101	93	111	141	136	99	153	160	144	2710
095	680	109	119	121	104	135	167	164	153	163	180	152	122	134	136	132	205	216	205	227	272	276	4172
096	698	79	99	128	100	160	122	125	125	122	112	108	92	97	111	124	138	133	126	130	168	159	3256
099	845	123	189	171	150	211	201	202	220	201	210	254	234	309	279	320	306	352	332	332	277	277	5995
100	666	112	125	111	75	92	105	72	54	107	115	116	113	99	103	103	135	105	82	82	56	129	2757
101	1316	273	251	238	221	221	207	271	264	302	327	308	319	339	357	366	527	447	431	385	438	548	8356
102	863	133	166	140	162	258	209	231	215	261	203	197	182	180	155	143	155	132	121	216	193	213	4728
104	479	65	73	62	83	94	90	91	122	92	96	81	71	82	86	102	73	52	65	92	105	84	2240
105	442	39	67	62	68	85	58	71	70	78	82	72	69	78	77	71	91	55	65	99	91	81	1971
106	1734	238	246	217	208	263	283	287	263	345	427	378	483	406	394	416	557	517	429	428	475	489	9483
108	436	57	56	60	64	86	75	130	89	73	97	76	145	138	167	158	159	176	190	152	155	149	2888
109	98	30	28	21	21	38	18	22	20	12	8	18	12	11	12	22	21	16	11	7	12	14	472
110	450	96	161	142	137	121	149	132	154	144	125	108	137	80	104	121	143	82	92	119	92	52	2941
111	236	30	30	23	50	38	43	25	44	36	30	26	38	41	55	47	38	59	59	68	48	66	1130
112	1114	217	242	243	226	262	164	197	160	214	171	143	127	134	178	156	181	188	157	146	87	65	4772
114	1183	145	208	228	196	317	251	286	283	294	255	239	259	268	271	256	257	277	335	319	274	292	6693
116	431	38	58	42	57	46	47	73	67	87	58	63	81	58	57	52	39	52	59	66	75	65	1671
117	385	65	58	84	95	100	77	98	102	88	108	129	151	177	138	127	202	235	226	191	187	179	3202
118	1032	202	148	227	198	229	152	233	246	269	271	290	273	323	369	376	408	429	555	542	504	451	7727
119	983	129	169	194	150	158	187	210	257	311	310	277	291	248	279	283	454	391	357	356	437	433	6864
122	419	102	137	112	93	121	89	112	101	76	56	68	99	47	59	35	85	82	82	82	82	86	2225
123	4792	1030	1267	1273	924	1084	956	1076	1116	1196	1154	1081	843	864	1076	1108	1294	1240	1397	1752	1778	1748	30049
124	294	39	42	50	62	77	61	87	70	79	77	84	92	108	104	138	106	109	101	82	79	114	2055
125	140	19	24	34	22	32	25	31	45	21	28	36	24	20	24	31	41	47	68	64	61	39	876
126	2580	332	404	333	268	258	210	225	240	198	144	149	167	169	139	143	162	229	224	184	122	164	7044
127	187	31	25	30	25	25	26	36	19	31	30	20	25	23	22	18	32	47	21	26	25	12	736
128	861	106	165	158	194	230	151	339	306	365	294	324	390	389	494	522	653	558	588	481	522	573	8663
131	751	79	125	141	166	157	138	146	157	164	174	94	83	90	91	92	129	80	89	61	67	73	3147
132	423	72	58	78	125	89	73	92	107	134	118	103	130	96	136	140	244	322	239	188	169	156	3292
134	777	122	134	129	132	158	208	256	205	271	262	270	317	322	303	322	432	551	437	463	514	553	7138
135	207	26	37	37	49	47	63	107	75	62	74	86	126	90	95	105	131	108	121	184	133	90	2053
136	500	88	70	88	85	105	71	53	57	71	63	72	76	91	85	65	72	119	172	202	179	146	2530
137	3422	406	567	721	606	693	588	735	676	698	678	662	623	581	555	540	746	903	948	1020	722	674	17764
138	687	110	129	86	102	125	103	112	84	105	75	81	111	127	113	110	172	240	275	217	177	157	3498
139	616	132	152	138	120	125	107	125	128	142	124	100	110	119	100	98	109	89	137	156	97	41	3065
140	220	51	31	29	35	38	28	22	31	27	35	29	25	26	33	33	37	33	31	26	21	28	869
141	846	84	127	146	156	184	110	177	176	173	184	217	255	209	228	215	237	298	251	347	312	289	5221
142	12	4	0	5	5	1	1	1	3	3	5	1	1	1	3	2	1	5	2	2	0	1	59
144	593	101	132	105	111	99	102	123	121	106	130	87	109	101	80	91	107	139	133	111	111	121	2913

PATENTS GRANTED BY CLASS BY YEAR (ORs only)

CLASS	1977-																					TOTAL	
	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002		2003
147	1	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0	4	0	0	9
148	1384	254	251	242	250	243	280	352	313	318	379	386	366	378	339	293	392	408	403	469	481	469	8650
149	348	69	69	51	36	54	33	51	65	77	31	27	19	52	81	46	55	41	73	56	42	61	1437
150	68	5	3	6	8	11	14	17	23	18	21	21	19	15	15	10	20	17	28	23	18	23	403
152	721	97	97	78	88	116	131	146	127	116	116	160	160	135	104	124	136	129	178	170	233	224	3586
156	3391	566	645	622	565	654	673	789	766	655	695	767	757	805	750	886	1059	1128	1070	1074	1043	1190	20550
157	87	11	10	13	16	9	19	20	11	20	15	18	10	8	7	5	5	7	15	23	8	14	351
159	165	19	15	19	18	16	13	13	13	14	28	26	10	12	11	5	14	9	8	5	8	3	444
160	417	71	89	84	63	109	102	161	123	158	170	123	122	124	159	165	171	166	239	212	172	184	3384
162	889	114	141	178	115	114	153	192	230	189	226	215	206	224	269	296	330	287	325	423	428	309	5853
163	2	0	0	5	1	1	2	1	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	1	0	0	0	15
164	1096	86	209	257	303	300	260	248	251	260	187	258	260	175	196	200	225	244	162	205	261	290	5933
165	1689	282	297	326	339	368	314	355	319	351	316	307	335	253	301	266	346	380	370	420	373	346	8653
166	1641	310	492	400	425	529	359	436	378	402	400	417	528	406	308	248	386	424	518	632	525	596	10760
168	27	4	4	6	8	5	9	7	6	14	14	12	9	2	7	9	8	6	12	10	16	10	205
169	213	28	25	30	44	52	29	44	43	53	63	45	33	32	59	56	67	88	96	49	52	45	1246
171	86	5	5	8	8	7	5	10	13	8	5	8	6	8	5	5	6	2	7	4	5	6	222
172	924	98	116	138	107	96	69	136	107	86	83	75	82	109	110	94	134	111	131	127	100	87	3120
173	442	53	77	69	66	78	61	100	53	77	86	46	65	53	57	54	76	86	99	91	66	90	1945
174	1106	197	225	233	186	252	235	291	223	288	243	337	375	404	361	318	489	414	517	914	953	792	9353
175	811	149	181	200	181	199	168	206	169	191	184	160	223	170	181	154	214	233	270	306	276	261	5087
177	422	94	107	136	124	127	97	142	76	64	89	90	75	41	36	60	111	92	57	70	84	87	2281
178	200	17	26	29	35	65	37	48	27	39	32	32	26	41	55	40	36	32	10	14	11	11	863
180	1481	289	301	315	351	438	407	430	351	419	355	327	340	215	303	201	357	416	457	494	536	582	9365
181	688	97	107	91	126	125	122	162	125	118	109	113	98	112	111	101	154	173	172	126	152	179	3361
182	553	84	138	132	147	147	126	125	133	151	169	83	138	104	97	104	151	192	162	130	167	129	3362
184	217	19	16	30	29	30	44	41	75	69	54	71	54	53	59	42	52	44	60	69	66	61	1255
185	27	3	4	2	7	9	4	4	5	0	3	5	3	5	0	4	3	5	4	3	6	2	108
186	40	6	2	5	7	4	7	5	9	11	20	10	8	9	13	9	12	9	10	6	7	17	226
187	369	49	87	97	61	98	91	61	64	125	106	114	123	101	120	111	154	182	116	132	170	102	2633
188	1175	158	230	209	230	225	224	298	197	227	236	212	238	275	295	203	255	306	295	482	447	314	6731
190	89	14	17	19	16	18	28	31	19	24	42	24	26	37	37	31	37	38	39	47	39	47	719
191	105	10	16	7	13	16	11	12	9	17	16	20	16	10	13	21	19	15	14	35	23	14	432
192	1149	155	234	246	339	344	190	280	303	327	288	179	161	177	244	279	266	393	359	275	298	326	6812
193	128	25	12	18	17	23	16	14	18	25	18	20	13	14	9	11	4	26	25	34	28	17	515
194	229	44	39	54	41	38	34	59	41	57	56	60	68	89	83	51	56	84	81	66	34	56	1420
196	45	7	1	6	5	4	5	2	3	6	4	5	3	2	2	4	5	2	4	1	1	0	117
198	1572	209	279	304	287	357	355	405	387	425	468	389	423	327	304	282	321	422	421	527	475	486	9425
199	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2
200	1910	299	315	315	258	308	283	293	277	263	208	233	259	239	251	249	389	363	345	275	325	385	8042
201	240	21	21	15	12	14	6	11	9	7	10	1	6	13	5	14	12	3	5	3	1	3	432
202	413	76	46	55	42	37	35	31	38	28	27	44	32	36	29	31	31	35	24	25	21	26	1162
203	442	76	56	60	65	70	50	54	79	56	86	83	62	79	62	69	84	74	48	40	70	43	1808
204	2369	413	449	380	415	392	331	507	462	379	493	466	531	489	421	425	477	542	690	720	683	606	12640
205	2118	375	457	334	339	328	283	326	326	281	343	335	345	328	292	285	276	350	337	467	392	346	9263
206	2210	361	367	404	396	516	539	699	623	588	571	597	653	630	631	614	853	872	804	685	617	560	14790
208	1862	360	412	354	284	239	253	314	294	274	207	206	280	183	126	134	153	255	207	193	169	153	6912
209	1294	157	178	198	172	177	213	226	187	178	183	198	187	182	166	159	166	221	221	225	175	160	5223
210	4028	558	624	610	672	867	922	1092	1019	1136	1286	1204	957	1044	1119	1114	1162	1165	1176	1230	1058	1004	25047
211	620	99	143	149	178	166	184	175	206	239	248	232	246	185	234	258	332	303	321	309	299	293	5419

PATENTS GRANTED BY CLASS BY YEAR (ORs only)

1977-																							
CLASS	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	TOTAL
279	199	25	24	43	53	51	34	40	30	47	47	49	61	52	38	26	57	72	47	71	55	76	1197
280	2961	451	498	491	602	649	621	694	683	817	698	795	929	926	1012	817	1114	1185	1397	1500	1378	1155	21373
281	72	19	22	28	43	38	30	48	48	43	42	55	37	45	37	46	51	71	54	48	34	19	930
283	130	13	20	46	58	58	43	73	74	87	85	88	97	100	75	79	119	137	125	117	76	58	1758
285	1117	155	229	228	300	337	223	310	257	258	319	250	324	265	253	189	299	315	287	292	346	294	6847
289	48	11	2	11	11	6	7	7	4	4	2	2	1	1	5	9	3	7	5	10	7	10	173
290	399	60	108	84	43	60	55	59	35	31	42	22	34	34	17	26	65	54	83	108	106	98	1623
291	7	0	1	1	1	0	4	0	3	0	1	0	0	0	3	0	0	0	1	0	1	2	25
292	780	99	130	122	141	194	144	205	241	255	220	148	113	134	211	196	184	189	235	125	242	238	4546
293	155	18	21	16	18	37	22	24	33	32	38	26	21	19	15	22	30	28	32	61	53	58	779
294	861	103	151	140	157	194	176	174	147	141	165	169	170	165	183	181	239	210	241	195	211	153	4526
295	20	2	2	2	2	5	2	1	3	4	1	1	1	0	4	4	0	9	2	3	4	5	77
296	1026	127	170	168	196	298	266	325	371	392	320	290	278	238	317	285	432	538	621	792	727	754	8931
297	1032	143	176	240	279	346	300	354	262	273	299	233	457	344	460	447	540	591	651	490	556	639	9112
298	101	12	7	9	10	12	9	13	10	14	11	14	11	20	20	7	17	11	21	25	16	27	397
299	787	114	125	92	76	100	75	78	73	56	78	55	39	43	40	45	39	39	45	56	53	45	2153
300	20	0	1	2	8	10	10	11	13	7	15	9	9	13	12	15	12	12	5	12	12	13	221
301	228	28	45	36	42	46	46	46	56	62	62	49	59	48	75	56	78	86	121	128	131	119	1647
303	705	68	88	80	120	181	196	210	159	170	176	223	218	220	217	191	216	231	274	302	247	187	4679
305	167	16	30	19	24	21	12	33	18	15	17	15	20	22	14	18	34	31	41	44	51	46	708
307	723	125	126	104	97	188	196	187	97	104	117	177	138	164	221	274	318	385	326	271	287	319	4944
310	1791	325	383	356	361	500	401	494	440	489	507	490	480	432	427	492	864	873	908	998	987	877	13875
312	843	94	158	77	143	128	151	158	136	149	170	195	162	213	193	191	235	262	272	207	247	217	4601
313	1376	209	215	236	276	323	356	388	340	337	292	269	206	299	397	376	607	610	556	601	728	1029	10026
314	4	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6
315	1632	282	275	288	257	385	299	290	409	480	364	320	332	401	357	305	453	472	539	617	730	754	10241
318	1670	309	438	401	337	447	361	392	445	427	415	468	420	422	468	419	665	622	634	585	580	528	11453
320	269	59	40	41	71	96	52	50	32	58	105	122	110	102	149	267	244	323	361	397	355	297	3600
322	199	45	49	27	29	49	32	27	32	44	35	42	36	18	55	53	62	37	49	50	38	37	1045
323	583	74	112	106	142	184	118	144	132	110	136	110	130	168	197	260	267	310	305	334	326	291	4539
324	2282	325	469	514	542	840	799	1032	862	875	922	876	829	1023	1244	985	986	940	1179	1479	1907	1850	22760
326	358	69	109	122	149	213	177	233	222	310	321	237	285	351	368	304	329	358	535	584	585	497	6716
327	1722	253	279	320	359	443	362	442	379	450	540	393	531	642	717	597	987	1093	1219	1408	1453	1258	15847
329	132	18	37	55	71	28	28	53	29	27	39	17	30	42	28	31	36	30	36	32	17	24	840
330	963	153	237	272	197	169	214	228	189	245	251	195	269	252	208	209	266	354	426	451	477	554	6779
331	650	77	119	162	209	158	122	173	151	161	186	127	158	173	169	176	228	220	268	299	223	345	4554
332	105	14	16	44	30	22	21	31	21	33	36	21	33	48	39	24	41	35	27	32	25	38	736
333	1173	162	195	189	220	264	241	214	185	256	248	204	265	235	218	214	339	346	358	308	471	589	6894
334	68	6	3	5	4	4	1	3	4	0	0	2	2	1	0	0	4	4	1	2	4	2	120
335	808	136	137	194	173	206	146	172	159	179	155	154	195	156	179	151	123	220	193	222	202	204	4464
336	332	40	77	79	52	51	49	73	53	49	41	55	68	66	76	48	110	102	127	136	179	203	2066
337	543	81	56	102	62	84	56	78	69	53	72	63	46	31	39	69	99	105	64	48	76	106	2002
338	558	89	105	91	56	139	110	110	112	104	84	92	106	49	67	63	86	118	103	100	105	80	2527
340	2780	409	349	498	529	705	585	895	712	682	637	666	675	851	971	1081	1399	1412	1552	1449	1328	1124	21289
341	699	135	117	191	248	191	177	247	285	296	259	291	250	312	319	473	568	442	460	645	768	726	8099
342	1294	109	128	164	210	274	196	252	271	315	322	301	354	341	418	300	404	460	499	529	593	581	8315
343	823	98	138	141	138	185	208	264	171	184	178	234	207	217	262	250	306	555	607	759	779	602	7306
345	839	159	178	200	215	392	366	486	416	433	479	613	825	921	1146	1321	2128	2029	2079	2311	2330	2331	22197
346	360	80	69	88	68	59	83	70	75	45	53	49	61	33	20	9	17	22	22	12	12	5	1312
347	837	253	219	325	317	368	370	407	437	347	451	470	410	500	597	596	1049	1028	1414	1757	1881	1717	15750

PATENTS GRANTED BY CLASS BY YEAR (ORs only)

CLASS	1977-																				TOTAL		
	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001		2002	2003
348	2100	396	380	590	658	900	639	765	722	822	822	839	961	940	1041	860	1156	1097	1035	1015	1052	1073	19863
349	304	75	81	98	93	172	161	207	176	206	273	237	244	257	385	375	601	509	653	622	628	861	7218
351	412	89	74	95	100	126	146	220	171	170	159	167	150	202	202	196	278	324	313	296	261	315	4466
352	358	29	22	27	24	29	9	11	23	28	25	15	10	12	21	23	18	26	21	20	18	26	795
353	327	46	44	27	37	41	39	33	61	43	51	66	72	87	84	95	113	97	101	133	212	257	2066
355	947	122	166	157	210	211	191	251	293	280	219	126	159	151	95	191	224	252	226	321	270	298	5360
356	1998	313	334	431	440	728	536	611	526	631	613	590	665	767	708	729	1050	985	1035	708	885	1264	16547
358	532	120	148	180	202	338	287	401	448	414	474	525	630	586	724	635	915	779	744	677	718	790	11267
359	2385	381	453	499	515	664	663	797	822	877	958	864	754	753	1064	1120	1604	1563	1652	1775	1846	1913	23922
360	1760	386	352	430	534	726	610	844	596	694	626	704	764	780	703	754	1121	1143	1212	1121	1200	1249	18309
361	2237	349	488	512	477	646	625	770	657	593	789	714	702	854	971	852	1387	1291	1390	1610	1938	1892	21744
362	1353	229	252	288	295	318	391	457	463	517	516	401	431	539	531	536	649	669	882	968	980	1083	12748
363	847	104	168	148	188	317	217	278	232	217	195	177	217	222	259	375	403	511	459	489	488	359	6870
365	1220	261	248	234	312	354	384	518	465	496	368	629	1014	922	1009	1137	1513	1759	1929	1979	1966	1953	20670
366	1001	126	184	186	141	136	170	218	190	136	112	142	193	175	225	160	213	214	204	243	191	205	4765
367	902	107	132	150	147	253	188	288	330	265	264	225	207	189	228	173	222	165	194	150	134	134	5047
368	1136	173	191	124	82	140	125	123	105	136	109	139	134	100	113	117	145	140	132	183	158	168	3973
369	892	180	237	298	210	281	317	452	305	479	623	663	604	684	809	801	1062	951	893	997	1052	1105	13895
370	843	185	178	310	269	352	341	395	403	352	418	521	737	864	1034	904	1226	1510	1831	1937	2238	2595	19443
372	755	115	168	168	215	300	365	498	404	435	419	447	560	412	351	353	504	466	473	452	442	702	9004
373	339	56	97	53	78	81	38	42	27	21	35	58	44	51	55	27	36	72	56	36	42	30	1374
374	542	74	116	121	131	100	108	146	95	126	151	137	125	59	61	127	193	98	176	138	138	150	3112
375	727	137	196	215	273	313	279	432	344	435	471	514	609	712	855	867	1239	1237	1340	1349	1450	1568	15562
376	1131	136	158	138	228	432	298	278	200	246	297	299	294	185	171	137	185	156	82	115	110	110	5386
377	571	84	55	102	75	109	53	83	69	88	89	75	74	80	53	45	53	52	66	45	65	31	2017
378	1106	142	165	158	169	219	186	261	263	323	285	258	218	278	313	275	316	270	379	534	600	452	7170
379	1367	178	260	268	323	362	371	456	415	351	329	357	495	648	738	620	1046	1105	920	967	995	1077	13648
380	245	41	42	41	68	92	74	101	109	116	113	140	135	137	141	171	235	158	235	206	167	97	2864
381	792	154	197	154	145	173	148	204	166	186	182	223	205	257	287	331	510	326	362	278	321	401	6002
382	430	67	107	158	158	202	237	290	311	475	439	429	417	407	547	654	1320	1352	1245	1412	1241	1626	13524
383	218	33	39	52	60	69	93	116	93	101	75	80	85	65	68	61	89	117	134	133	100	82	1963
384	1064	159	194	238	217	235	199	239	252	246	221	215	208	227	258	196	258	265	268	311	305	299	6074
385	853	183	211	196	181	447	618	584	548	684	646	613	579	563	573	675	863	838	867	1323	1616	1915	15576
386	389	90	140	155	124	191	214	234	148	147	179	183	160	179	277	225	334	338	310	334	375	346	5072
388	217	27	30	32	44	42	29	40	29	22	13	15	24	21	20	19	16	21	21	10	15	8	715
392	273	48	53	58	59	75	61	72	61	62	71	76	79	71	55	66	91	117	131	129	108	80	1896
396	2706	308	437	400	305	394	367	421	457	478	450	487	531	483	694	752	967	728	673	522	571	475	13606
398	195	39	28	75	59	103	102	120	109	151	137	120	224	212	261	200	298	337	292	337	403	388	4190
399	1272	291	276	332	368	373	349	451	532	636	662	690	690	639	905	733	1069	1082	961	936	944	928	15119
400	917	214	210	237	245	268	269	325	252	317	295	240	208	238	256	222	321	329	307	243	263	268	6444
401	362	49	49	82	91	80	98	105	151	182	110	102	118	87	75	67	122	263	225	296	238	199	3151
402	71	16	21	17	28	24	26	35	33	41	29	30	29	29	25	38	51	47	52	47	36	33	758
403	1020	164	176	176	231	233	156	177	259	231	220	183	158	170	223	253	270	199	242	293	294	271	5599
404	402	53	51	69	101	120	97	130	121	137	107	145	128	137	138	103	108	147	141	115	152	149	2851
405	1630	231	319	255	275	421	278	348	350	390	334	382	287	270	366	268	386	351	289	291	344	333	8398
406	412	56	76	65	59	55	57	76	57	69	57	58	25	22	51	35	42	31	49	65	68	48	1533
407	220	18	36	39	59	53	30	36	47	76	61	70	39	26	40	49	77	83	84	72	39	77	1331
408	511	58	70	96	124	119	109	110	117	141	125	111	129	105	83	101	150	170	95	130	86	104	2844
409	322	43	50	87	119	119	109	112	105	97	88	82	87	71	66	91	108	117	116	91	106	97	2283
410	256	35	28	34	30	38	51	49	39	62	42	29	39	52	47	38	61	71	97	88	80	95	1361

PATENTS GRANTED BY CLASS BY YEAR (ORs only)

CLASS	1977-																					TOTAL	
	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002		2003
411	646	74	105	91	97	179	181	233	224	188	201	183	165	157	171	185	228	196	202	194	176	155	4231
412	47	8	7	21	10	15	12	13	21	28	28	22	23	22	16	26	20	25	37	26	26	22	475
413	84	11	9	13	14	10	6	14	7	10	13	8	8	1	6	10	11	16	7	3	7	10	278
414	2504	365	358	438	424	498	464	441	491	537	454	435	453	465	478	410	452	482	572	402	460	433	12016
415	707	147	123	150	118	215	214	206	170	144	235	244	219	186	234	167	189	189	275	301	379	384	5196
416	716	88	134	127	114	157	152	161	109	105	154	192	167	158	168	139	131	160	236	238	286	221	4113
417	1493	304	338	407	313	293	396	418	349	417	425	443	387	310	423	354	368	443	676	687	646	627	10517
418	552	114	151	178	130	136	137	142	125	163	163	134	154	145	155	110	129	96	283	231	171	168	3767
419	253	50	45	60	89	68	64	78	93	81	65	34	94	106	90	73	70	102	75	75	70	88	1823
420	597	132	108	96	108	88	108	157	119	145	135	89	101	80	69	57	65	78	58	68	67	59	2584
422	1822	244	244	252	256	331	362	411	405	477	610	599	588	647	561	502	626	683	603	642	644	717	12226
423	3593	575	556	648	492	509	440	583	521	547	569	540	484	426	407	382	427	499	476	493	482	491	14140
424	2375	333	491	494	504	664	692	1086	1012	1124	1186	1263	1252	1341	1563	2452	2865	3116	2735	3122	3192	3032	35894
425	2231	362	316	345	331	403	423	418	405	436	430	427	423	361	377	397	474	386	384	460	410	389	10588
426	2674	437	398	527	420	442	516	789	714	671	655	625	561	584	635	532	620	883	913	865	734	684	15879
427	2779	504	587	641	550	636	615	685	607	732	764	704	849	791	788	883	984	1093	1098	980	1017	1026	19313
428	5335	1036	1169	1394	1437	1512	1580	1838	1797	1694	1951	1831	1915	1981	2196	2351	2780	2969	2766	2956	3110	3183	48781
429	1689	251	260	282	223	236	238	281	269	258	282	355	388	444	536	485	491	497	670	791	892	925	10743
430	3824	645	733	775	824	772	816	1143	1173	1209	1038	1460	1569	1452	1420	1349	1640	1749	1802	1736	1619	1594	30342
431	883	179	193	177	147	165	138	172	168	135	168	159	156	182	166	130	191	257	234	196	171	187	4554
432	826	129	158	145	162	94	116	115	124	100	88	80	61	48	53	71	112	136	100	107	88	101	3014
433	941	150	223	230	179	206	215	261	209	332	309	264	296	211	262	261	442	399	366	455	336	266	6813
434	774	91	138	133	104	155	133	165	134	145	155	234	192	181	202	173	286	275	288	227	248	269	4702
435	2260	426	419	425	510	721	701	926	932	971	1248	1505	1425	1502	2102	2864	4055	4021	3505	3994	3608	3191	41311
436	1085	135	187	152	147	233	218	271	204	229	289	342	290	319	324	320	462	475	379	424	457	470	7412
438	1547	359	384	427	435	542	531	612	601	799	892	1134	1224	1478	1404	1766	2290	3392	4473	5662	5471	5104	40527
439	2348	404	496	574	569	829	771	913	928	943	987	936	946	934	991	1201	1313	1665	2244	2231	1972	1712	25907
440	301	69	52	89	83	122	122	140	166	149	125	135	138	133	139	119	152	161	211	223	212	192	3233
441	227	25	35	63	61	77	72	88	75	63	72	63	94	81	75	82	94	85	94	92	82	90	1790
442	569	87	130	128	124	117	127	190	140	118	139	174	169	176	167	178	218	223	222	170	116	171	3853
445	203	34	39	33	29	54	38	64	75	59	79	70	45	44	74	95	115	132	165	106	105	163	1821
446	1039	100	128	157	191	186	152	217	216	205	206	171	217	174	183	136	257	260	330	285	308	368	5486
449	49	13	10	9	4	6	9	2	0	8	5	1	5	2	3	7	3	3	3	1	6	7	156
450	71	20	12	12	13	13	9	9	8	13	13	9	5	16	9	20	28	41	58	52	54	24	509
451	1168	146	194	263	248	269	228	286	291	295	315	308	283	284	351	426	400	530	670	852	791	737	9335
452	412	62	78	93	116	112	97	81	96	98	140	109	113	86	95	65	92	89	114	102	53	67	2370
453	87	18	21	24	21	6	14	15	13	31	27	18	22	27	29	13	16	24	30	24	16	35	531
454	409	65	71	144	96	129	114	110	107	120	144	119	134	114	116	134	177	149	171	197	176	176	3172
455	1162	190	178	186	166	205	208	233	247	290	326	412	464	579	778	640	1198	1541	1874	1818	1768	1657	16120
460	137	20	33	33	19	17	17	22	32	23	25	18	23	32	37	18	33	34	30	33	41	31	708
462	49	5	5	4	13	11	10	10	13	5	18	20	14	12	3	2	2	3	3	5	5	1	213
463	239	39	27	39	47	48	34	63	45	59	63	75	82	89	91	129	227	201	238	354	351	456	2996
464	458	69	93	105	77	87	88	85	78	66	71	84	98	70	85	109	135	99	104	227	135	96	2519
470	104	8	9	9	7	11	8	2	3	8	7	13	6	6	7	16	18	15	12	12	10	12	303
472	146	12	25	23	19	19	20	46	44	30	33	45	36	44	51	44	69	55	56	45	57	52	971
473	1258	133	179	224	199	218	249	390	408	458	468	445	582	617	582	577	793	638	562	597	627	665	10869
474	462	59	99	187	167	173	161	204	187	170	134	187	165	156	103	129	149	138	186	136	194	171	3717
475	485	68	92	95	101	139	143	171	140	164	177	147	138	141	160	173	168	260	213	144	214	311	3844
476	50	9	17	9	12	8	5	6	16	18	13	13	12	12	22	16	13	25	38	35	36	36	421
477	337	60	101	104	127	165	139	159	128	210	177	98	83	138	144	181	204	212	202	147	181	216	3513

PATENTS GRANTED BY CLASS BY YEAR (ORs only)

1977-

CLASS	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	TOTAL
482	611	106	137	156	224	236	240	287	294	311	298	308	358	326	370	396	451	411	415	371	351	372	7029
483	92	16	16	35	48	61	31	49	29	26	30	34	33	30	12	28	30	39	36	22	36	22	755
492	129	14	18	16	24	19	27	43	26	26	35	26	18	31	22	31	52	38	28	43	46	38	750
493	612	76	80	141	131	123	74	120	95	147	180	135	97	95	114	89	154	148	171	137	88	151	3158
494	280	51	42	40	24	49	47	35	42	31	26	38	48	30	51	37	49	53	50	47	48	58	1176
501	699	111	130	155	132	149	194	279	256	386	323	323	316	235	226	216	211	243	207	228	230	228	5477
502	2158	400	456	446	333	345	336	411	407	464	521	447	358	317	313	283	367	386	479	413	438	404	10482
503	222	47	57	73	73	62	106	145	153	152	179	182	207	145	121	115	112	125	83	79	56	55	2549
504	1383	247	266	296	304	306	298	335	336	264	273	241	201	203	230	265	227	233	229	215	210	167	6729
505	2	0	0	1	0	0	2	55	164	254	275	263	211	155	130	91	87	107	75	62	54	51	2039
507	304	53	111	112	79	65	58	45	45	67	64	44	34	35	36	74	64	59	59	65	44	69	1586
508	877	136	140	166	121	163	182	193	179	193	184	202	220	188	197	179	203	185	188	210	156	176	4638
510	1044	172	188	192	164	211	222	297	223	261	233	236	256	350	370	348	556	619	521	591	618	545	8217
512	199	35	34	46	27	41	32	24	32	27	27	30	35	18	28	19	23	14	30	27	23	27	798
514	8994	1342	1628	1667	1660	1868	1857	2537	2366	2557	2416	2602	2149	2553	2990	3682	3943	4071	4022	4194	4364	3940	67402
516	246	52	71	42	43	48	45	36	48	52	88	54	67	47	58	71	67	61	72	72	71	75	1486
518	173	28	36	40	51	23	29	20	16	15	17	14	8	17	14	8	23	25	38	46	40	52	733
521	1416	216	273	236	227	217	229	215	206	222	302	267	231	213	210	228	269	217	248	241	237	237	6357
522	345	38	34	61	46	56	42	61	57	83	82	69	69	102	95	81	122	119	128	124	132	116	2062
523	1318	245	284	297	219	219	217	198	209	266	237	280	282	235	261	230	297	376	379	342	305	261	6957
524	4141	675	682	690	491	583	589	665	602	828	859	888	910	769	805	725	822	995	874	938	939	916	20386
525	2926	526	524	570	547	582	616	819	769	809	893	1057	1079	756	770	662	711	652	717	771	765	696	18217
526	1471	245	231	298	241	288	242	285	294	365	398	442	355	367	343	379	413	321	414	652	624	657	9325
527	50	10	10	12	8	9	8	12	9	18	15	15	7	6	4	8	13	7	5	4	3	3	236
528	2446	431	423	430	358	449	487	588	724	732	796	718	660	553	526	596	647	604	592	639	593	514	14506
530	801	147	187	147	129	220	194	228	188	284	359	362	300	296	341	545	726	719	556	605	571	541	8446
534	669	67	86	76	68	80	75	86	116	111	92	102	89	82	115	84	110	77	61	53	53	40	2392
536	801	110	131	104	97	113	119	189	245	223	231	218	196	342	385	500	663	590	474	560	565	539	7395
540	1517	156	182	167	145	152	146	155	170	137	139	174	134	158	198	187	167	158	126	131	136	91	4726
544	1538	148	183	199	231	200	194	234	220	199	218	226	173	197	203	208	243	229	210	220	247	188	5908
546	1441	145	168	218	189	187	206	215	223	188	219	247	224	233	218	269	214	258	237	232	267	256	6054
548	1799	204	231	221	200	196	219	273	318	271	283	315	282	289	309	267	270	323	282	273	294	233	7352
549	1993	189	190	221	186	209	166	287	249	249	279	319	264	237	234	274	244	281	284	247	328	230	7160
552	483	54	69	67	48	45	29	53	49	42	59	40	37	46	49	40	40	47	34	39	53	29	1452
554	527	36	62	73	57	49	42	48	46	46	68	79	74	89	63	49	75	98	71	110	113	70	1945
556	651	103	89	103	148	151	144	133	152	237	228	226	184	158	190	179	150	212	197	219	201	141	4196
558	1138	145	151	167	121	143	126	169	149	128	161	175	121	136	129	128	148	135	134	130	137	111	4082
560	1786	160	239	235	232	238	219	258	235	221	249	302	217	181	171	194	223	190	191	203	261	201	6406
562	1456	155	179	177	161	165	185	205	207	196	210	242	195	166	149	156	214	205	196	190	231	202	5442
564	1242	116	124	167	151	150	132	179	196	239	205	188	182	181	142	195	213	205	214	206	243	169	5039
568	2394	334	402	381	324	253	249	310	340	358	354	344	321	307	209	233	378	308	276	391	393	293	9152
570	329	38	22	17	29	29	82	97	78	74	90	82	81	87	68	71	113	80	79	99	69	40	1754
585	1140	219	225	234	187	215	195	224	265	318	238	295	253	231	204	171	245	269	231	224	250	170	6003
588	220	44	81	49	56	75	45	38	34	14	23	48	71	92	113	87	92	80	67	58	62	44	1493
600	1752	323	364	429	493	574	555	800	738	814	828	940	1092	1089	1011	1049	1638	1545	1776	1767	1937	2121	23635
601	288	41	46	60	85	88	91	118	127	129	124	102	78	103	91	84	141	92	101	153	118	122	2382
602	356	71	82	99	108	116	108	113	128	169	125	111	133	187	134	139	235	212	225	185	153	185	3374
604	1659	341	381	431	549	698	643	793	819	839	966	980	1288	1189	1088	1094	1481	1353	1191	1247	1262	1715	22007
606	763	126	228	266	326	389	347	377	421	538	614	667	837	882	927	1233	1470	1590	1606	1437	1250	1634	17928
607	520	108	107	141	168	161	150	177	217	211	225	252	341	354	330	322	524	458	517	569	579	609	7040

PATENTS GRANTED BY CLASS BY YEAR (ORs only)

CLASS	1977-																					TOTAL	
	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002		2003
623	554	53	84	107	146	219	192	239	277	241	303	217	281	233	344	341	448	503	604	721	703	764	7574
700	609	128	159	271	266	298	272	404	306	339	320	389	450	376	461	350	663	537	465	661	843	1023	9590
701	392	109	130	147	172	195	201	357	333	391	288	294	329	416	430	329	510	683	823	1251	1266	1196	10242
702	463	91	97	123	185	197	195	305	259	236	182	224	287	217	368	349	518	512	518	573	952	1296	8147
703	38	8	10	11	19	26	36	47	44	62	50	56	91	111	155	224	297	301	286	275	180	169	2496
704	213	68	75	62	91	105	99	178	166	160	160	187	187	157	210	366	611	627	534	610	573	428	5867
705	160	34	45	43	58	74	83	128	99	94	89	164	171	118	155	246	489	718	727	475	449	423	5042
706	3	0	1	1	7	14	18	41	75	63	120	171	153	181	163	202	305	128	130	155	167	250	2348
707	67	7	20	23	21	24	23	57	54	57	88	150	178	258	365	421	967	1039	905	1007	1335	1404	8470
708	845	88	141	152	140	167	237	351	246	244	249	301	275	236	277	260	386	401	297	291	255	257	6096
709	54	18	30	29	19	24	42	42	50	56	86	115	133	170	333	308	950	1015	1155	1146	1234	1168	8177
710	434	100	139	99	91	123	123	172	154	162	217	286	333	354	576	640	1008	1060	1011	907	863	979	9831
711	394	88	126	117	108	114	132	163	152	137	216	256	359	404	565	576	856	846	891	1006	1175	1255	9936
712	249	56	79	75	77	69	110	123	122	114	161	150	178	258	357	402	666	666	490	502	372	309	5585
713	109	22	38	21	44	48	50	71	84	81	106	153	193	253	327	388	692	760	749	802	701	810	6502
714	656	133	187	240	240	324	267	355	298	283	361	377	488	664	755	708	1068	1037	985	982	956	1266	12630
715	44	13	28	24	19	26	33	41	51	47	67	67	88	102	129	160	222	244	226	241	173	192	2237
716	9	5	2	12	21	24	21	47	39	33	44	76	88	130	188	191	269	246	236	405	547	806	3439
717	8	2	5	4	4	12	15	20	16	16	33	53	96	117	126	128	307	406	372	507	334	343	2924
718	32	13	13	11	6	15	22	21	23	20	37	46	83	88	57	79	105	97	102	123	113	118	1224
719	1	0	1	1	1	3	6	1	4	6	11	18	33	52	57	56	107	90	92	159	147	121	967
725	82	18	17	27	36	27	34	28	33	37	37	47	66	72	165	153	253	240	174	203	165	206	2120
800	13	5	2	7	15	16	20	18	12	26	41	33	90	86	235	265	453	579	547	570	466	447	3946
D00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	2	2	5	3	1	1	16
D01	48	15	3	8	18	17	24	16	34	58	79	50	35	35	55	42	46	47	60	60	39	36	825
D02	590	110	113	172	132	172	253	223	233	272	344	447	426	316	343	499	706	586	493	489	485	529	7933
D03	714	149	125	182	144	154	140	126	271	318	279	321	323	334	357	362	437	487	480	528	503	483	7217
D04	123	26	46	39	52	64	44	39	68	74	73	111	87	138	120	99	127	113	161	174	248	184	2210
D05	131	25	4	3	5	4	20	26	12	23	9	13	7	30	22	33	45	45	80	72	46	39	694
D06	2888	521	537	594	600	606	628	507	649	834	871	1241	1012	1307	1337	1111	1473	1482	1714	1827	1594	1568	24901
D07	1604	277	283	298	418	370	330	354	433	421	445	606	601	559	725	577	744	767	961	1007	790	987	13557
D08	1482	269	355	261	321	371	418	449	519	609	694	736	747	753	754	746	1013	988	1231	991	942	1117	15766
D09	1350	237	260	276	288	277	229	235	481	547	420	492	518	529	486	546	660	699	876	872	713	908	11899
D10	1188	196	190	207	189	243	203	245	380	572	477	510	584	693	470	522	695	656	646	708	607	495	10676
D11	966	152	122	149	154	130	89	167	180	246	218	308	286	380	333	376	411	338	349	431	381	372	6538
D12	1310	284	295	278	330	432	355	437	548	558	539	664	662	594	680	800	1023	939	1187	1068	1064	1080	15127
D13	446	94	115	103	114	97	118	146	220	331	319	268	301	304	286	281	444	595	628	554	633	677	7074
D14	1387	235	346	432	394	504	477	519	729	791	658	865	944	1000	999	979	1242	1308	1557	1356	1418	1699	19839
D15	685	157	200	171	158	154	163	155	216	142	267	283	221	303	239	220	318	313	404	388	408	400	5965
D16	443	73	106	55	81	88	91	73	160	167	186	176	212	203	262	242	392	344	433	350	278	406	4821
D17	165	44	25	53	26	29	29	20	68	81	46	41	64	38	33	39	55	61	33	43	42	49	1084
D18	517	94	107	180	166	139	137	120	209	280	176	207	184	208	214	203	198	197	271	277	208	228	4520
D19	545	101	88	105	130	103	101	134	193	247	269	280	219	290	177	227	307	341	374	383	335	346	5295
D20	160	40	48	56	50	51	57	29	83	105	74	107	125	102	73	137	160	121	171	137	90	164	2140
D21	2120	378	373	470	423	473	404	528	580	761	699	670	860	876	729	742	1017	920	1024	881	744	782	16454
D22	420	114	89	53	76	96	99	153	93	88	146	129	159	164	187	131	165	180	174	154	160	180	3210
D23	1200	226	266	204	292	340	324	248	387	592	523	441	562	562	530	549	784	819	990	906	966	920	12631
D24	1074	223	284	214	318	310	256	303	258	365	423	431	480	512	483	455	523	573	673	759	598	700	10215
D25	720	90	147	40	106	89	76	165	149	149	147	236	249	258	255	292	306	340	376	380	406	350	5326
D26	567	110	104	112	153	187	156	198	199	305	280	258	356	374	464	429	531	543	804	920	705	773	8528

PATENTS GRANTED BY CLASS BY YEAR (ORs only)

CLASS	1977-																				TOTAL			
	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001		2002	2003	
D27	221	29	21	11	22	26	25	16	23	25	8	17	31	31	38	38	79	87	60	76	86	62	1032	
D28	409	93	84	116	128	85	116	152	241	146	102	127	198	147	152	158	197	211	389	331	255	272	4109	
D29	121	16	23	35	30	24	34	28	58	46	50	66	76	93	90	75	68	86	85	81	104	72	1361	
D30	287	47	30	44	29	71	71	46	60	89	93	124	130	123	128	125	105	107	184	116	114	121	2244	
D32	279	67	66	71	76	141	103	99	157	165	110	130	186	190	176	194	211	193	287	260	256	286	3703	
D34	279	54	62	50	71	77	94	110	110	139	201	217	205	196	170	130	215	189	183	199	191	205	3347	
D99	111	17	21	24	24	36	17	26	24	23	44	60	46	71	44	55	69	63	73	97	48	88	1081	
PLT	964	197	212	242	224	229	425	587	318	353	321	442	499	387	362	394	561	421	548	584	1133	994	10397	
TOTAL	393628		72681		77041		84439		99220		107511		113704		121805		163206		176084		184427		2920401	
		62015		77273		89598		102690		106840		109890		113955		124147		169146		184048		187053		

PART II

PATENT COUNTS BY CLASS BY YEAR

ORIGINAL AND CROSS REFERENCE CLASSIFICATIONS

(DUPLICATES ELIMINATED)

1/1977 -12/31/2003

PATENTS GRANTED BY CLASS BY YEAR (ORs + XRs)

1977-

CLASS	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	TOTAL
001	5	1	2	0	0	0	0	0	1	0	2	1	0	2	2	5	34	30	13	9	9	48	164
002	1286	181	255	305	314	391	307	414	384	572	484	380	425	474	570	602	723	806	749	703	655	495	11475
004	1372	196	219	252	252	237	279	349	380	409	341	389	419	338	312	331	419	538	454	479	514	433	8912
005	1346	171	220	264	293	384	352	416	442	463	466	399	393	411	488	443	503	482	515	499	466	482	9898
007	173	21	44	50	50	48	45	64	55	68	49	73	64	53	62	62	72	84	96	101	72	76	1482
008	2371	319	286	283	256	287	354	419	378	387	310	352	325	337	377	275	394	457	381	334	311	387	9580
012	209	38	33	51	38	38	27	28	32	19	17	24	21	17	15	24	29	33	20	22	19	23	777
014	241	27	29	37	43	62	41	47	45	55	48	37	46	64	59	58	59	59	65	45	73	62	1302
015	2657	385	461	523	480	597	591	703	622	720	636	621	716	688	687	644	878	986	982	892	779	829	17077
016	1307	211	230	256	260	376	310	413	271	338	284	326	301	327	398	338	449	425	436	410	515	494	8675
019	522	62	75	109	61	100	62	107	125	151	89	72	93	99	84	77	71	72	87	109	69	53	2349
023	384	45	30	46	49	40	35	41	35	45	62	37	52	38	34	28	38	31	38	33	32	30	1203
024	2139	372	394	432	467	582	453	542	565	547	496	468	521	483	517	580	599	589	562	600	652	610	13170
026	243	27	46	35	34	40	30	50	45	37	37	25	21	42	36	29	35	39	30	24	22	24	951
027	70	11	3	7	8	6	11	15	16	15	16	16	17	23	19	37	33	30	30	32	18	32	465
028	774	93	85	104	74	78	86	109	123	91	112	90	118	120	81	94	106	99	131	95	86	83	2832
029	7536	1246	1375	1553	1764	2002	1842	2142	1752	2010	1944	1969	1877	1697	1757	1820	2166	2148	2361	2515	2536	2636	48648
030	1669	228	288	321	371	362	312	443	396	505	382	337	362	358	374	362	438	475	471	431	409	432	9726
033	2274	399	510	545	541	506	400	493	559	565	536	429	418	481	433	363	446	407	493	514	594	577	12483
034	1788	246	296	342	304	338	277	278	287	301	333	356	319	292	357	326	361	424	467	356	361	285	8694
036	780	121	144	157	205	239	191	236	243	182	157	183	203	225	197	236	344	352	307	283	266	247	5498
037	905	128	113	101	102	112	107	156	139	145	147	128	94	133	152	129	165	186	211	182	208	168	3911
038	173	28	50	43	40	47	35	46	45	54	42	26	50	43	48	54	48	55	55	41	46	38	1107
040	1858	240	280	303	277	343	343	463	391	462	370	404	445	454	421	434	506	556	609	561	573	568	10861
042	595	120	113	115	132	143	123	164	160	191	127	135	163	178	159	186	203	183	124	213	241	252	4020
043	1172	125	233	212	245	332	299	470	333	291	314	326	331	251	318	219	234	408	355	289	306	348	7411
044	1065	205	184	215	161	162	153	170	111	139	123	136	143	129	147	107	132	152	169	146	115	143	4207
047	1136	122	127	137	168	163	183	221	235	244	241	226	273	271	345	296	469	325	351	305	305	281	6424
048	945	143	190	141	108	112	85	128	91	52	49	55	48	69	46	61	67	71	57	57	40	47	2662
049	1487	231	308	283	346	380	286	405	366	390	316	315	334	344	395	336	378	439	495	430	425	392	9081
051	370	51	60	66	42	65	61	74	97	96	133	136	122	100	124	153	96	126	104	145	159	145	2525
052	5312	682	990	904	1163	1192	951	1213	1150	1105	990	1016	1052	1018	1209	1208	1472	1424	1481	1611	1501	1314	29958
053	2146	273	297	536	557	549	480	546	536	568	498	467	421	564	549	598	761	608	641	574	543	619	13331
054	79	16	18	21	18	17	22	20	18	30	36	22	26	24	18	17	36	23	42	32	46	50	631
055	1945	224	285	332	284	376	349	396	365	356	438	395	285	318	330	354	451	441	421	464	449	467	9725
056	1571	169	250	232	202	244	252	261	325	283	243	226	226	263	218	167	280	308	299	247	273	257	6796
057	1302	193	259	250	243	256	201	237	225	139	198	173	213	188	178	177	214	158	153	175	134	104	5370
059	222	21	29	32	32	37	26	34	32	28	29	32	39	32	17	33	38	37	36	53	44	39	922
060	4979	710	899	804	651	822	795	863	772	801	950	917	920	888	781	757	1019	997	1030	1332	1298	1226	24211
062	3094	539	714	752	626	708	711	749	770	779	789	914	887	855	864	870	1030	1141	1154	1292	1346	1294	21878
063	196	23	29	39	32	31	60	46	48	54	64	56	46	58	62	75	69	53	67	63	82	79	1332
065	1981	284	279	352	311	334	312	381	320	311	343	277	263	174	203	297	343	357	277	322	313	346	8380
066	682	80	85	115	105	115	116	116	51	111	96	100	105	111	123	88	101	106	167	152	82	88	2895
068	676	92	142	120	83	99	122	141	117	115	102	144	124	132	136	127	193	200	152	114	143	147	3421
069	71	17	16	14	6	9	7	7	5	10	3	2	3	5	5	4	6	4	2	2	2	2	202
070	1317	179	215	220	249	362	295	364	338	352	280	303	270	311	319	343	462	457	391	323	427	420	8197
071	564	75	69	107	61	62	61	80	60	68	94	73	78	93	75	100	89	87	64	97	112	69	2238
072	3000	491	558	570	642	585	570	616	572	589	512	483	478	405	497	541	665	685	626	649	538	534	14806
073	8367	1436	1817	1874	1791	1880	1781	2263	2061	2058	1934	1934	2114	2053	2221	2021	2464	2357	2310	2494	2638	3064	52932
074	4766	634	960	1103	1118	1247	1094	1322	1120	1095	1100	1127	896	844	1035	932	1232	1207	1206	1172	1147	1011	27368

PATENTS GRANTED BY CLASS BY YEAR (ORs + XRs)

1977-																							
CLASS	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	TOTAL
075	1987	352	332	327	357	358	375	376	389	350	341	339	364	367	261	247	318	375	322	381	392	319	9229
076	351	50	66	81	79	78	70	83	50	82	83	69	58	68	56	66	61	76	71	58	52	64	1772
079	3	0	1	1	0	0	1	0	0	0	0	1	2	0	0	0	0	1	1	0	3	1	15
081	1099	187	263	268	279	265	319	353	316	345	301	307	305	250	310	263	325	410	494	545	423	351	7978
082	629	102	100	114	167	174	116	128	111	144	130	119	98	68	89	101	126	124	112	122	91	167	3132
083	2844	359	459	542	535	565	434	492	516	566	563	504	469	424	373	376	523	576	562	497	394	481	13054
084	1656	220	251	239	204	324	209	264	277	291	297	354	348	397	393	344	428	506	444	410	360	328	8544
086	137	36	29	32	27	25	26	34	25	27	33	26	32	30	17	25	34	21	20	24	31	29	720
087	64	12	8	20	16	18	23	19	25	24	13	17	24	17	15	15	23	26	13	13	16	12	433
089	876	150	176	156	181	271	181	207	253	224	236	199	193	197	141	192	200	183	129	211	205	203	4964
091	1963	273	363	360	275	342	348	331	270	288	316	299	253	214	230	194	253	239	210	219	224	198	7662
092	1389	213	283	352	287	331	348	356	278	356	272	290	226	234	224	220	287	291	246	310	314	280	7387
095	1164	164	207	227	170	225	276	275	261	281	358	320	243	270	288	302	362	383	368	394	402	448	7388
096	1596	220	258	278	235	372	333	352	348	355	386	325	262	240	298	329	393	432	416	423	467	464	8782
099	1560	244	342	337	328	413	383	464	438	400	391	427	451	493	465	489	529	608	567	561	452	441	10783
100	1438	227	268	281	230	281	260	266	256	275	309	271	266	253	224	228	285	224	210	204	188	226	6670
101	2465	427	419	437	399	409	378	483	430	477	487	463	472	478	478	497	724	609	587	544	610	718	12991
102	1234	184	225	203	229	343	277	306	300	358	276	279	259	268	221	227	241	208	187	312	279	301	6717
104	901	112	131	124	135	179	160	176	175	154	173	150	123	152	143	160	128	107	120	144	172	153	3972
105	964	108	146	132	131	150	114	144	126	130	126	120	113	124	122	123	134	95	111	152	137	117	3619
106	4317	620	599	586	498	615	640	658	564	729	772	790	916	796	781	777	1023	1004	889	911	977	1008	20470
108	1008	148	172	178	224	235	230	297	238	211	247	198	279	281	296	299	342	330	375	306	306	289	6489
109	191	39	39	50	47	72	47	55	46	45	30	36	35	39	27	41	53	44	30	25	37	31	1059
110	1060	211	316	264	244	267	271	262	255	253	224	268	264	185	209	199	243	181	179	190	147	98	5790
111	406	56	52	50	70	65	71	38	61	51	51	40	57	61	74	64	60	87	82	99	67	82	1744
112	1267	242	277	273	273	300	196	224	189	241	195	198	161	184	226	201	236	214	185	179	109	89	5659
114	1891	252	305	336	317	489	388	441	421	435	370	377	379	368	374	357	388	412	486	456	407	439	10088
116	1212	122	178	157	175	167	198	224	215	233	175	201	204	182	192	195	206	224	208	214	211	196	5289
117	632	105	100	128	142	135	118	153	152	151	203	219	236	278	222	212	279	316	322	274	270	283	4930
118	2505	461	416	579	501	552	484	630	591	654	665	692	677	665	709	722	867	960	1200	1209	1126	1062	17927
119	1272	170	214	235	189	191	234	265	311	391	400	341	356	313	348	362	550	502	469	447	539	532	8631
122	929	198	255	209	196	223	186	231	199	155	134	145	185	123	128	107	163	154	142	143	123	118	4446
123	6155	1251	1520	1565	1167	1392	1272	1445	1489	1526	1472	1399	1136	1124	1352	1381	1629	1622	1810	2246	2248	2239	38440
124	453	50	72	74	86	117	91	135	121	115	125	127	128	148	136	160	137	135	124	108	118	161	2921
125	239	35	49	58	43	57	45	58	68	56	56	49	38	42	45	54	66	64	101	98	97	83	1501
126	3878	566	628	560	481	444	393	418	391	335	306	340	350	331	331	305	391	512	466	386	323	329	12464
127	331	62	52	50	41	38	42	56	38	54	55	44	51	54	50	40	56	74	39	44	59	34	1364
128	1894	274	371	375	471	540	382	682	646	760	686	741	866	873	938	954	1212	1059	1139	1034	1090	1246	18233
131	1033	100	151	175	209	182	172	170	180	183	185	118	108	111	116	116	163	107	123	79	85	88	3954
132	590	92	88	115	169	150	121	177	175	205	177	154	208	152	206	219	313	405	306	258	219	210	4709
134	1817	288	308	292	285	337	384	493	424	550	534	530	570	613	615	610	779	922	814	847	895	920	13827
135	412	40	62	65	82	87	103	167	126	129	119	151	181	149	171	179	197	180	195	251	203	168	3417
136	1086	188	206	226	208	250	204	204	152	172	166	163	154	176	170	134	139	177	235	275	254	223	5162
137	6773	850	1101	1303	1188	1353	1184	1427	1299	1268	1268	1242	1242	1067	1034	1006	1305	1465	1488	1607	1244	1200	32914
138	2072	318	408	347	357	387	354	375	321	338	257	268	318	335	286	278	361	458	467	423	378	362	9468
139	813	164	191	180	160	163	147	173	167	177	189	165	173	177	146	137	155	136	179	188	126	64	4170
140	423	83	64	76	86	74	68	57	65	50	64	48	49	53	60	62	66	69	53	50	36	49	1705
141	1497	170	234	272	270	343	280	372	325	332	331	348	381	344	370	319	407	487	441	478	452	424	8877
142	27	5	1	8	9	4	3	1	7	8	6	5	4	4	5	6	4	10	8	4	0	5	134
144	984	159	197	174	171	177	158	198	188	200	204	140	167	157	132	154	177	230	199	188	174	187	4715

PATENTS GRANTED BY CLASS BY YEAR (ORs + XRs)

CLASS	1977-																					TOTAL	
	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002		2003
147	5	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	2	0	2	1	0	0	4	2	0	18
148	2953	439	458	481	604	618	591	794	765	858	937	969	935	923	791	735	776	777	703	770	749	757	18383
149	613	110	107	74	53	96	64	75	92	104	54	60	45	101	123	78	87	62	101	98	67	95	2359
150	160	12	9	20	23	32	47	66	84	80	67	66	65	63	66	71	95	100	96	99	81	72	1474
152	959	132	149	103	120	153	174	210	174	164	164	210	228	189	156	166	186	195	253	262	317	309	4973
156	6757	1091	1186	1255	1218	1349	1303	1545	1494	1362	1410	1472	1463	1489	1432	1594	1912	1991	1911	1898	1768	2038	38938
157	124	13	15	15	18	11	25	23	14	20	18	23	15	8	9	11	9	11	19	28	11	18	458
159	470	51	50	65	62	69	58	59	67	51	70	75	56	49	62	66	54	54	30	38	47	39	1642
160	818	131	161	163	157	219	202	278	250	285	279	245	227	232	302	256	301	304	380	356	304	313	6163
162	1482	222	253	293	222	248	276	323	368	318	384	375	334	355	413	442	502	454	493	580	560	417	9314
163	11	1	1	6	2	3	3	3	2	3	1	5	4	9	5	8	7	6	4	0	1	2	87
164	1646	155	295	349	403	405	362	358	335	333	266	344	351	239	256	274	312	317	233	287	341	372	8233
165	4015	615	707	691	654	763	628	666	634	626	640	662	673	567	613	524	739	859	864	954	903	889	18886
166	2553	483	739	625	629	746	513	615	529	584	577	566	689	526	452	377	536	599	694	838	709	790	15369
168	32	5	5	7	8	6	9	11	12	17	15	14	10	2	10	12	10	8	13	11	18	17	252
169	351	44	50	43	67	73	45	73	73	77	91	62	60	60	81	74	94	117	124	80	84	78	1901
171	143	9	17	19	13	17	7	15	15	12	19	22	17	15	14	9	11	13	11	5	5	10	418
172	1530	167	191	209	207	188	159	229	216	174	140	141	141	193	186	168	215	198	242	212	183	170	5459
173	908	105	136	124	127	152	105	164	108	142	132	88	112	94	114	94	123	138	163	148	125	162	3564
174	3033	533	612	609	620	804	720	841	694	732	747	783	886	881	828	676	1087	1106	1275	1728	1762	1545	22502
175	1555	272	319	337	303	370	283	343	286	310	307	276	338	289	290	232	331	355	411	467	462	462	8598
177	659	130	151	203	180	198	141	203	127	110	136	131	111	76	72	94	146	129	94	104	115	111	3421
178	455	50	52	61	68	95	69	88	60	62	57	65	41	64	93	69	100	88	64	81	85	99	1966
180	2724	464	539	562	639	801	734	891	739	822	743	686	731	625	789	638	878	967	1025	1186	1290	1312	19785
181	1336	196	233	216	235	267	250	336	283	247	263	236	235	234	213	215	312	313	316	268	296	360	6860
182	864	129	191	214	230	211	189	193	205	223	237	138	193	149	152	152	214	252	237	187	218	193	4971
184	502	73	82	118	111	120	128	136	181	162	126	144	133	132	150	116	138	150	159	167	152	142	3322
185	118	5	19	9	25	18	13	16	9	6	12	12	7	7	10	8	7	15	13	16	11	9	365
186	62	7	7	11	14	11	15	9	17	22	24	17	17	21	20	12	21	27	22	13	19	23	411
187	518	80	110	129	96	156	119	96	100	157	152	152	163	140	146	140	187	212	149	172	212	157	3543
188	2464	344	473	507	477	562	535	629	468	501	489	473	483	536	524	425	525	603	590	770	708	518	13604
190	194	29	36	33	41	51	63	78	63	77	70	65	49	77	92	70	87	98	91	104	98	96	1662
191	192	20	33	18	26	31	25	23	19	29	28	26	33	19	28	34	34	41	42	60	48	30	839
192	2146	322	457	500	559	609	439	585	524	580	535	398	347	311	433	454	489	593	580	502	468	504	12335
193	374	54	48	54	47	62	56	47	49	49	60	44	35	49	36	39	32	59	62	67	57	51	1431
194	305	58	63	77	64	67	53	84	68	82	72	76	81	105	104	74	80	117	112	95	54	79	1970
196	168	22	8	27	18	12	17	20	13	16	14	19	11	11	11	12	26	22	10	18	13	9	497
198	3129	464	538	652	618	709	681	733	710	740	790	691	703	586	534	541	577	693	686	816	714	698	17003
199	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	4
200	3506	491	580	594	502	616	556	586	549	513	468	451	475	453	489	465	673	637	606	529	584	614	14937
201	681	82	67	60	46	49	24	34	24	18	27	16	19	26	10	21	25	20	19	21	7	9	1305
202	966	145	119	111	115	98	82	86	82	74	74	97	72	74	77	82	91	77	76	59	58	51	2766
203	947	147	145	134	125	132	125	134	150	127	182	190	143	141	118	126	144	141	104	81	126	82	3744
204	4694	822	968	863	875	894	767	1047	993	870	988	976	1012	993	897	882	1084	1180	1315	1419	1292	1212	26043
205	2927	509	622	515	445	479	382	478	445	397	467	475	477	471	462	429	464	527	530	731	617	568	13417
206	4173	628	729	771	775	897	1040	1326	1222	1183	1164	1203	1232	1206	1213	1210	1597	1597	1515	1359	1224	1165	28429
208	2876	516	609	531	433	362	363	477	430	421	346	345	382	291	211	215	257	384	327	316	263	248	10603
209	2130	287	324	370	329	357	377	427	364	362	375	387	352	344	316	290	309	374	387	370	314	315	9460
210	6499	980	1026	1058	1078	1373	1431	1669	1516	1660	1856	1737	1462	1519	1623	1616	1749	1766	1722	1822	1621	1570	38353
211	1562	203	286	317	334	377	409	464	434	477	468	440	445	369	437	436	553	571	581	551	563	517	10794

PATENTS GRANTED BY CLASS BY YEAR (ORs + XRs)

CLASS	1977-																					TOTAL	
	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002		2003
212	551	79	83	100	82	114	84	72	79	75	77	64	40	69	64	67	80	65	104	82	68	100	2199
213	146	13	17	14	23	19	11	13	18	19	34	18	19	20	32	20	20	22	17	26	17	11	549
215	1185	224	265	271	270	285	350	374	332	319	316	291	291	295	284	291	391	413	362	303	280	260	7652
216	811	170	191	202	225	223	195	284	309	308	300	465	426	424	382	482	540	592	619	633	650	611	9042
217	169	13	31	18	20	26	25	24	22	12	13	16	16	7	8	7	14	10	11	15	9	7	493
218	472	94	131	115	85	124	85	64	58	57	62	49	53	43	75	43	94	80	69	95	93	76	2117
219	5016	837	1013	1214	1045	1259	1090	1299	1200	1123	1096	1133	1163	1019	1006	923	1307	1429	1643	1582	1552	1528	30477
220	3721	505	640	692	713	774	829	1051	968	975	942	1002	947	913	962	889	1132	1183	1185	1119	986	919	23047
221	982	133	181	163	194	248	190	219	214	235	226	224	208	216	231	157	251	272	268	294	256	294	5656
222	3927	518	665	754	709	802	724	918	953	972	907	928	1057	917	844	833	1030	1246	1112	1109	1070	865	22860
223	330	30	52	56	75	79	62	74	78	107	86	50	48	71	79	106	86	102	123	102	71	46	1913
224	1095	184	235	179	167	213	293	378	373	390	337	380	371	407	444	463	533	533	469	501	443	422	8810
225	340	49	68	63	62	73	65	69	62	74	96	64	70	51	54	45	73	63	51	52	67	66	1677
226	1166	157	195	165	168	171	173	209	154	159	160	150	162	142	129	100	174	152	116	121	125	106	4354
227	542	114	126	148	175	141	123	129	104	129	122	131	137	156	164	182	180	149	176	133	120	176	3557
228	1592	226	306	341	421	403	376	486	361	416	463	460	434	411	400	358	389	466	601	630	581	538	10659
229	1679	245	244	258	258	305	352	408	383	416	361	365	384	328	311	280	362	351	347	335	293	243	8508
231	12	3	2	3	0	1	1	2	1	2	3	0	1	0	0	1	0	1	4	0	1	1	39
232	170	28	21	35	19	44	42	50	54	56	45	35	31	47	35	43	41	43	37	33	27	29	965
234	32	1	3	3	7	4	2	2	1	1	5	2	1	0	0	2	2	3	0	2	3	4	80
235	1337	174	207	239	268	352	382	556	403	418	419	489	505	595	597	558	796	926	958	759	822	1034	12794
236	1110	202	211	232	167	196	157	192	174	137	155	174	165	131	129	113	147	180	170	146	170	171	4629
237	748	121	120	117	89	111	96	104	99	80	72	73	67	40	53	47	78	112	106	74	78	76	2561
238	244	40	38	31	32	40	43	39	49	37	47	28	25	31	40	32	48	30	36	47	48	37	1042
239	3381	529	552	596	619	677	656	760	791	733	738	745	789	615	581	658	902	1010	1055	886	852	906	19031
241	1593	227	202	267	322	353	300	321	298	320	304	356	364	334	343	307	369	409	319	243	296	328	8175
242	3455	520	633	686	616	701	726	702	677	590	546	640	780	575	707	612	825	756	768	628	718	665	17526
244	1862	352	372	353	367	483	435	486	449	539	575	456	442	371	359	335	577	538	637	678	668	657	11991
245	49	10	14	4	3	6	6	9	3	7	7	12	6	5	5	6	3	5	4	8	7	3	182
246	268	28	28	28	26	45	40	43	57	46	45	37	51	58	54	59	76	42	68	84	78	60	1321
248	4341	658	799	891	931	1173	1037	1340	1280	1396	1332	1219	1211	1144	1226	1184	1576	1543	1631	1541	1668	1588	30709
249	966	126	147	165	148	184	192	222	165	170	177	156	147	140	132	150	199	161	149	173	149	162	4380
250	6232	883	1117	1252	1341	1918	1691	2204	2035	2149	2085	1905	1964	1895	1780	1653	2032	1904	1902	2146	2368	2744	45200
251	3199	441	597	820	649	793	642	789	745	679	719	675	681	560	567	501	708	815	867	801	728	706	17682
252	5997	1052	1127	1156	1066	1128	1075	1285	1159	1338	1390	1314	1268	1199	1258	1143	1357	1332	1263	1225	1267	1372	31771
254	1298	163	276	242	221	241	208	250	210	182	229	219	194	198	174	201	199	257	276	257	229	260	5984
256	370	39	41	58	43	72	54	79	77	78	79	64	70	82	96	98	100	108	112	106	99	137	2062
257	6099	1089	1234	1471	1665	1974	1851	2425	2479	3131	3215	3387	4164	4236	4283	4696	6475	7793	8922	10023	10013	9119	99744
258	4	2	0	1	0	1	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	11
260	736	77	63	71	63	28	28	29	21	23	32	26	20	17	19	31	34	33	24	26	13	15	1429
261	2435	332	333	298	267	261	263	273	273	273	281	244	201	216	219	209	242	246	254	265	249	217	7851
264	8653	1414	1471	1458	1360	1515	1652	2098	1940	2046	2100	2095	1806	1762	1798	1950	2403	2217	2043	1988	1847	2060	47676
266	1497	300	266	201	235	238	238	224	201	217	213	221	245	218	161	159	185	213	181	214	170	182	5979
267	981	165	216	233	297	372	373	400	291	304	290	290	282	222	248	215	243	291	293	321	379	300	7006
269	1054	178	206	275	243	321	255	330	292	240	289	257	247	192	234	218	300	307	312	299	290	301	6640
270	236	44	65	95	73	53	80	78	94	120	125	76	89	89	83	83	119	87	84	121	104	96	2094
271	1713	257	346	375	402	436	392	459	410	531	640	589	498	478	444	406	437	530	492	542	457	569	11403
273	2042	247	303	328	261	308	306	437	407	472	463	430	516	498	463	479	597	515	501	544	539	545	11201
276	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	2	0	4
277	1872	327	426	421	357	373	331	440	354	404	411	350	350	286	383	326	278	381	419	491	471	409	9860

PATENTS GRANTED BY CLASS BY YEAR (ORS + XRS)

1977-																							
CLASS	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	TOTAL
278	1	0	2	2	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	2	9
279	525	89	82	114	150	159	114	152	114	136	107	106	136	115	103	83	146	198	140	165	122	139	3195
280	4525	694	778	794	918	979	986	1157	1074	1252	1152	1250	1433	1397	1516	1238	1675	1725	1977	2144	2065	1745	32474
281	205	44	68	72	89	87	65	106	113	124	94	98	81	104	79	99	122	149	139	125	112	76	2251
283	425	73	118	146	151	151	116	170	200	179	202	205	210	210	191	203	300	325	296	271	230	210	4582
285	2456	360	468	459	556	628	476	626	517	524	568	473	594	453	420	371	511	582	522	510	565	515	13154
289	79	13	4	15	12	13	8	12	7	9	11	6	6	15	15	17	13	10	11	17	11	14	318
290	667	88	143	112	79	104	95	103	77	76	77	40	68	62	59	66	124	112	138	158	163	154	2765
291	17	0	2	1	2	0	7	3	3	0	2	0	1	0	3	0	0	3	2	1	2	3	52
292	1405	206	266	237	257	370	277	384	376	404	345	279	237	267	361	319	371	371	425	288	428	442	8315
293	285	44	42	29	42	62	39	52	67	50	69	53	43	39	38	35	51	55	59	94	80	87	1415
294	1785	251	345	328	368	452	406	440	361	371	354	347	331	339	336	333	413	391	406	336	364	301	9358
295	41	6	7	5	6	9	5	3	7	7	4	2	3	4	7	6	3	9	7	6	7	8	162
296	1657	248	309	299	321	463	446	541	592	624	503	461	462	418	542	483	694	776	932	1104	1011	1028	13914
297	1761	262	340	390	467	547	494	626	528	505	525	457	695	562	729	685	819	847	900	804	809	886	14638
298	208	31	22	28	41	38	19	40	33	54	34	32	27	38	33	17	32	29	37	34	27	40	894
299	1141	162	185	137	110	144	127	135	113	108	121	109	64	72	60	66	76	68	83	84	80	67	3312
300	59	7	8	7	14	18	18	18	19	22	24	11	10	16	15	22	18	19	14	21	18	19	397
301	439	56	76	67	77	81	75	84	95	103	101	90	97	97	128	97	120	141	171	181	189	162	2727
303	897	103	132	126	157	255	282	294	235	252	247	285	280	276	269	246	295	318	364	456	351	292	6412
305	288	29	57	37	36	37	21	47	27	26	21	33	39	38	25	24	47	50	63	62	72	60	1139
307	1696	273	296	264	271	411	381	442	319	324	331	377	339	400	544	540	743	761	685	596	576	606	11175
310	3183	566	682	690	730	847	714	823	733	791	830	777	770	702	706	799	1236	1250	1274	1372	1392	1304	22171
312	1541	208	281	222	282	294	341	363	329	284	326	374	343	373	378	369	496	531	600	535	635	595	9700
313	2402	334	402	451	456	554	573	602	590	571	547	465	436	480	565	621	909	931	857	955	1197	1610	16508
314	12	0	0	1	1	0	1	0	2	0	1	1	1	0	0	0	0	0	2	0	2	1	25
315	2483	395	389	438	373	569	457	477	572	652	513	447	493	557	526	463	671	708	745	849	1002	1065	14844
318	2855	522	667	669	632	769	624	726	671	641	636	689	647	628	658	624	948	878	899	883	905	813	17984
320	411	81	65	65	92	122	75	77	66	79	136	164	178	163	222	376	356	413	430	501	454	398	4924
322	319	68	79	49	58	93	68	56	56	73	56	61	53	34	76	83	98	73	86	83	76	81	1779
323	1132	177	246	256	288	416	267	334	309	271	273	237	260	296	361	418	472	544	494	550	546	503	8650
324	3922	580	740	847	936	1299	1221	1539	1268	1353	1287	1275	1278	1521	1766	1511	1594	1541	1784	2133	2557	2518	34470
326	663	132	170	194	244	319	289	357	359	439	421	352	463	501	532	441	556	579	759	854	832	723	10179
327	4146	618	656	735	799	953	745	910	829	944	1010	829	1142	1234	1297	1045	1533	1682	1812	1989	2112	1987	29007
329	309	43	75	98	125	74	55	108	62	69	91	65	80	105	99	112	115	108	113	89	71	62	2128
330	1629	235	350	398	305	297	312	362	281	330	366	283	380	384	345	342	445	526	604	598	657	731	10160
331	1380	173	222	267	325	278	218	316	236	268	305	225	269	293	317	288	385	370	392	423	357	471	7778
332	202	28	42	71	72	59	57	49	49	66	73	58	70	92	100	73	107	96	76	79	84	81	1684
333	1981	285	368	383	419	474	450	443	385	488	464	410	465	441	448	410	599	610	616	520	694	789	12142
334	212	19	26	27	26	13	10	13	9	8	4	3	3	9	5	2	10	13	13	8	11	8	452
335	1360	226	236	303	272	372	291	341	317	309	271	264	305	259	293	242	271	378	315	331	343	324	7623
336	778	115	159	183	140	184	144	205	170	156	141	132	178	166	171	130	214	207	239	242	277	306	4637
337	864	126	95	153	103	140	118	142	111	92	103	98	66	58	64	99	127	136	100	80	108	138	3121
338	1527	230	291	276	247	334	329	315	308	274	259	253	229	145	177	176	222	264	239	230	201	183	6709
340	5452	832	842	1015	1096	1384	1320	1780	1459	1414	1357	1382	1512	1734	1961	1994	2549	2424	2613	2528	2487	2264	41399
341	1424	240	234	330	386	348	297	436	418	432	373	443	375	465	501	654	816	681	684	855	969	970	12331
342	1832	161	193	239	284	377	269	345	363	397	413	416	513	481	592	512	660	722	820	974	1022	1003	12588
343	1102	133	176	204	213	260	271	330	236	255	253	311	272	292	354	330	422	696	753	903	917	736	9419
345	1407	246	313	336	373	625	582	764	673	661	735	881	1145	1325	1660	1825	2986	2854	2951	3304	3288	3374	32308
346	984	225	198	241	236	246	252	276	295	229	250	253	190	143	96	40	69	82	63	45	41	32	4486

PATENTS GRANTED BY CLASS BY YEAR (ORs + XRs)

CLASS	1977-																					TOTAL	
	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002		2003
347	1402	348	330	449	434	561	582	661	688	580	783	796	766	903	1100	1076	1632	1348	1759	2140	2250	2097	22685
348	3062	598	585	842	982	1324	1091	1279	1159	1281	1346	1383	1494	1471	1732	1587	2137	2080	1982	1851	2030	2110	33406
349	588	130	123	144	133	268	234	306	282	334	418	369	405	448	580	590	883	776	926	919	963	1259	11078
351	642	119	113	149	143	193	196	283	226	235	233	222	217	260	261	275	370	417	418	395	351	413	6131
352	685	66	46	73	66	66	44	45	67	75	56	51	41	43	63	46	56	50	51	41	44	58	1833
353	557	73	82	56	59	69	68	80	102	91	93	110	107	124	122	137	172	163	192	214	285	364	3320
355	1570	224	288	277	345	390	364	389	448	429	353	234	272	269	213	310	394	378	353	444	383	444	8771
356	3422	551	583	731	770	1235	1016	1214	1012	1184	1177	1145	1188	1230	1193	1171	1645	1528	1541	1229	1428	1914	28107
358	890	193	257	373	380	588	538	680	713	705	834	885	974	904	1094	1010	1592	1377	1254	1156	1158	1321	18876
359	4197	664	785	839	876	1155	1164	1336	1387	1451	1506	1412	1363	1275	1605	1642	2253	2194	2346	2426	2624	2785	37285
360	2678	584	596	741	895	1093	934	1250	928	1037	1040	1155	1186	1197	1194	1175	1599	1585	1589	1565	1573	1690	27284
361	4225	670	874	959	919	1240	1127	1402	1203	1230	1414	1325	1350	1531	1769	1628	2337	2275	2488	2873	3235	3225	39299
362	1933	302	348	383	405	462	538	633	650	720	682	585	661	787	777	809	1021	1003	1233	1356	1357	1507	18152
363	1319	184	288	251	295	456	345	407	335	325	313	279	326	327	367	509	572	682	614	625	617	553	9989
365	1814	349	362	360	464	534	540	763	641	711	642	872	1294	1187	1311	1407	1911	2182	2304	2368	2414	2456	26886
366	1767	254	302	319	265	294	339	395	345	283	295	310	349	338	368	290	377	386	374	393	303	321	8667
367	1526	198	231	264	245	410	306	422	453	358	370	345	300	281	313	274	328	256	326	279	247	263	7995
368	1500	215	245	164	121	185	161	175	152	162	142	175	170	130	153	160	203	188	194	237	216	219	5267
369	1318	277	342	430	345	469	477	691	514	695	829	862	806	888	1049	1077	1374	1248	1240	1307	1305	1403	18946
370	1223	261	279	414	394	503	513	597	576	568	643	742	1110	1292	1583	1453	2216	2484	2762	2786	3178	3726	29303
372	1033	157	208	251	294	403	493	654	544	608	593	622	765	613	496	493	716	679	657	645	694	964	12582
373	602	112	136	91	112	121	84	76	55	53	62	83	78	74	82	47	66	103	96	59	71	46	2309
374	1094	181	251	255	264	237	256	306	217	259	266	252	241	159	151	212	294	206	296	247	252	262	6158
375	1521	292	363	425	506	571	482	687	560	674	714	802	988	1173	1437	1368	2019	1959	2017	2074	2198	2365	25195
376	2035	238	287	281	377	683	466	414	296	337	362	367	358	251	227	197	242	197	116	145	146	154	8176
377	1411	198	168	231	174	232	153	219	186	208	186	166	153	162	136	110	128	107	132	87	111	78	4736
378	1477	190	245	249	257	333	266	375	359	425	386	372	318	372	431	375	434	381	484	655	751	599	9734
379	1933	283	375	401	474	559	579	721	656	581	553	600	797	948	1110	976	1577	1736	1566	1522	1596	1633	21176
380	345	57	64	64	108	142	128	166	188	203	206	266	282	293	292	341	488	395	528	453	386	336	5731
381	1154	222	277	241	240	255	226	333	281	296	282	344	324	376	395	461	686	459	510	400	486	565	8813
382	620	101	154	232	242	334	353	458	451	601	585	611	654	664	859	1017	1817	1884	1792	1940	1827	2308	19504
383	677	104	133	178	167	205	225	295	268	296	205	201	207	219	221	180	260	288	294	290	230	203	5346
384	1670	245	320	407	379	414	397	466	448	452	428	409	385	383	424	366	485	445	480	539	519	500	10561
385	1304	263	313	304	299	598	809	790	781	927	853	842	871	785	784	894	1167	1107	1166	1630	1994	2329	20810
386	653	158	210	245	198	282	298	341	226	238	261	288	285	295	420	335	454	462	441	434	487	459	7470
388	343	53	56	66	72	71	49	76	54	62	45	58	80	65	63	68	104	65	76	66	70	75	1737
392	824	141	129	154	152	166	148	173	135	119	157	161	169	153	133	135	187	228	258	272	238	196	4428
396	3458	418	554	540	427	551	507	604	599	654	604	673	680	623	864	899	1187	923	860	700	731	626	17682
398	328	60	66	122	101	156	171	196	188	231	217	206	330	315	400	324	458	528	552	676	774	623	7022
399	1927	381	379	444	499	538	476	619	725	847	899	905	861	795	1080	925	1353	1319	1234	1184	1196	1213	19799
400	1483	315	342	415	416	492	458	523	443	482	472	428	351	362	382	344	480	468	430	374	409	432	10301
401	684	94	91	155	150	160	178	215	256	287	224	179	216	150	173	136	232	352	304	359	296	259	5150
402	134	27	32	33	50	40	35	58	51	62	41	53	52	53	44	63	79	83	89	82	62	49	1272
403	3265	505	632	696	797	873	704	865	759	740	761	693	643	643	687	718	765	649	715	728	726	730	18294
404	766	103	115	126	158	180	174	190	214	195	179	214	199	218	220	192	211	241	235	192	227	230	4779
405	2473	356	473	390	414	575	413	519	510	560	497	555	461	464	552	415	570	519	445	476	532	498	12667
406	707	110	134	143	103	125	103	133	112	113	102	107	63	57	90	63	73	66	85	95	103	86	2773
407	444	36	75	65	112	97	71	83	101	136	116	116	90	65	73	97	131	151	138	122	74	128	2521
408	994	141	170	214	294	297	237	261	238	299	263	193	239	189	177	216	289	310	215	264	194	225	5919
409	652	92	117	175	225	234	194	209	186	187	208	166	149	150	119	180	194	225	197	199	203	186	4447

PATENTS GRANTED BY CLASS BY YEAR (ORs + XRs)

CLASS	1977-																					TOTAL	
	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002		2003
410	427	82	68	70	61	72	88	102	93	109	88	74	71	106	93	72	107	113	134	126	119	143	2418
411	1366	211	258	271	275	397	344	426	412	373	357	377	320	322	382	369	442	405	400	402	359	327	8795
412	101	21	19	37	25	29	23	25	39	38	41	34	31	40	26	38	28	42	55	39	42	46	819
413	147	25	26	27	31	32	25	35	21	33	27	22	26	6	14	15	26	27	24	9	20	16	634
414	4358	663	691	833	817	925	897	876	896	943	863	793	815	817	786	759	848	901	1032	891	916	898	22218
415	1547	266	291	319	229	346	347	350	271	258	358	377	348	312	365	292	328	313	454	497	595	576	9039
416	1395	198	262	286	251	304	277	301	233	207	269	311	294	249	278	208	252	285	409	453	497	439	7658
417	2725	521	606	714	539	562	662	734	571	653	695	706	628	512	652	532	618	692	904	947	904	861	16938
418	854	157	198	238	181	199	195	195	200	220	240	199	206	199	207	160	201	144	337	306	250	230	5316
419	554	91	110	111	199	170	177	187	248	229	185	113	181	187	159	138	162	213	166	171	169	189	4109
420	1239	211	229	213	269	249	267	341	279	333	315	264	287	268	240	200	262	296	241	304	297	235	6839
422	4870	723	746	707	719	850	843	1071	959	1063	1294	1321	1320	1337	1266	1225	1584	1634	1516	1606	1624	1650	29928
423	6584	970	927	1081	865	919	864	1073	950	1081	1134	1080	1024	950	867	856	987	1037	963	963	947	979	27101
424	3946	610	776	743	785	964	1024	1527	1397	1625	1692	1798	1795	1884	2283	3396	4112	4477	3926	4419	4610	4324	52113
425	4325	712	724	794	751	835	907	981	850	932	970	964	833	851	843	889	1076	945	906	966	876	813	22743
426	4100	674	630	797	648	733	793	1157	1030	1003	908	899	823	884	902	814	979	1261	1266	1226	1064	1015	23606
427	8985	1491	1535	1781	1656	1864	1738	1965	1794	1783	1906	1874	1863	1738	1824	1941	2310	2485	2500	2441	2450	2517	50441
428	12986	2227	2357	2603	2618	2746	2832	3448	3293	3129	3383	3303	3340	3287	3526	3685	4302	4509	4319	4634	4732	4913	86172
429	2164	336	345	359	311	328	330	355	338	335	387	450	491	551	678	664	692	699	893	982	1127	1151	13966
430	5164	866	990	1026	1065	1058	1082	1447	1491	1551	1392	1808	1943	1774	1781	1693	2063	2194	2262	2229	2082	2119	39080
431	1514	284	334	281	265	282	235	288	299	238	276	277	252	286	266	219	318	382	380	318	277	301	7572
432	1697	298	323	308	291	225	232	229	224	201	209	198	195	159	153	149	217	228	213	193	192	173	6307
433	1217	200	264	306	246	268	281	347	297	415	375	344	382	286	355	347	530	507	451	553	458	390	8819
434	1265	179	235	221	222	292	237	318	256	288	286	374	315	320	344	332	476	483	498	426	423	444	8234
435	3665	662	703	735	806	1094	1070	1433	1405	1562	1969	2259	2179	2252	3087	4142	6132	6220	5606	6282	5738	5300	64301
436	2120	317	433	408	412	641	668	876	708	785	972	1045	950	949	1036	1144	1457	1336	1155	1297	1261	1259	21229
438	2427	502	536	630	645	772	691	889	810	1102	1185	1468	1616	1867	1803	2127	2964	4200	5427	6899	6988	6794	52342
439	3390	567	687	808	795	1125	1060	1236	1262	1270	1330	1293	1348	1347	1470	1618	1876	2120	2755	2783	2660	2335	35135
440	437	97	76	115	118	159	174	192	221	219	186	182	182	181	195	163	213	217	275	265	268	231	4366
441	430	58	66	111	118	131	128	145	128	137	118	111	139	125	119	119	141	129	155	150	129	132	3019
442	1218	198	268	260	232	260	267	330	310	252	315	338	359	385	355	427	478	489	442	397	289	363	8232
445	424	69	77	76	73	106	85	118	126	103	122	94	70	80	125	149	182	217	251	212	202	273	3234
446	1620	175	215	246	308	340	275	391	370	375	375	345	385	338	351	292	445	434	516	451	467	511	9225
449	52	15	10	11	4	6	9	2	2	11	5	1	5	4	3	8	3	3	4	2	8	8	176
450	102	27	14	14	18	20	15	23	18	23	25	23	13	26	28	35	42	69	83	71	67	29	785
451	1828	222	293	406	386	429	357	437	428	447	462	460	389	407	455	547	553	694	840	1065	994	949	13048
452	510	73	91	123	137	129	112	105	125	116	161	124	120	95	105	72	103	106	125	118	67	78	2795
453	128	22	26	29	24	10	20	28	22	43	36	27	30	35	43	18	21	34	40	32	20	50	738
454	966	145	179	260	196	242	193	237	243	234	264	228	262	194	227	219	320	301	355	384	377	394	6420
455	2200	365	356	398	397	506	421	501	517	566	688	833	926	1097	1483	1293	2049	2455	2761	2618	2669	2667	27766
460	183	25	41	41	24	24	23	26	38	34	33	22	30	44	47	26	44	55	42	53	58	42	955
462	95	17	17	22	26	30	19	29	31	18	35	29	34	31	10	11	14	19	31	24	23	5	570
463	334	52	54	56	62	65	49	84	63	78	91	94	111	115	110	197	323	311	364	488	502	618	4221
464	927	122	182	214	175	218	188	238	208	189	213	213	202	156	175	240	265	226	245	340	253	203	5392
470	232	27	35	40	34	40	35	35	42	35	29	32	26	18	33	28	35	37	25	29	29	24	900
472	286	28	33	39	48	38	50	66	89	60	68	73	75	81	91	84	115	103	96	84	99	95	1801
473	1715	171	218	265	231	288	294	478	492	549	561	547	693	717	687	680	919	766	675	722	764	795	13227
474	808	115	178	280	254	267	215	283	243	243	204	252	213	211	143	180	218	211	251	214	281	237	5501
475	745	106	159	148	159	224	223	244	216	227	258	200	207	203	226	231	244	318	302	206	297	381	5524
476	104	15	27	22	21	15	16	12	17	27	17	18	25	19	28	24	24	33	47	42	44	48	645

PATENTS GRANTED BY CLASS BY YEAR (ORs + XRs)

CLASS	1977-																						
	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	TOTAL
477	534	101	161	172	198	255	233	243	227	319	271	178	147	208	241	266	306	346	347	294	326	364	5737
482	837	143	171	201	274	300	302	365	364	399	371	403	440	395	436	468	553	491	484	424	413	445	8679
483	131	25	26	43	67	77	44	64	33	36	38	44	48	41	18	36	42	58	46	30	48	28	1023
492	357	52	59	52	64	62	67	110	94	76	110	88	69	109	120	110	167	149	126	116	135	118	2410
493	1057	142	159	273	266	260	215	257	233	307	303	274	201	205	232	200	297	291	314	280	201	293	6260
494	444	62	61	59	41	71	64	83	80	68	63	78	89	65	89	74	99	105	87	85	78	83	2028
501	1629	262	281	325	289	324	408	554	466	681	606	591	571	433	429	457	439	470	396	470	466	440	10987
502	4247	765	801	750	626	609	598	759	703	835	848	777	670	615	601	601	801	819	998	984	984	923	20314
503	403	76	80	109	109	94	150	174	199	199	211	227	249	185	158	151	153	162	122	116	83	82	3492
504	1881	316	334	352	349	352	349	377	374	303	327	294	251	250	291	322	294	306	285	281	280	229	8397
505	507	83	103	113	107	87	16	89	235	335	384	361	304	242	214	172	173	181	143	146	139	143	4277
507	598	100	191	198	147	163	138	123	110	140	136	103	97	67	82	111	105	107	99	124	99	106	3144
508	1147	170	192	215	163	198	218	238	214	238	236	242	276	240	260	230	269	221	235	264	194	210	5870
510	1832	287	319	312	281	334	355	450	359	403	386	402	421	526	563	530	798	884	764	830	882	802	12720
512	492	76	70	95	83	66	55	40	50	46	44	49	49	31	43	36	51	33	54	56	51	48	1618
514	11352	1566	1894	1988	2049	2293	2355	3246	3029	3284	3254	3332	2850	3330	3895	4942	5402	5738	5350	5698	5968	5353	88168
516	893	185	209	179	155	147	163	181	179	198	221	203	198	184	200	173	181	197	191	180	189	196	4802
518	328	53	57	77	88	53	45	39	30	30	27	23	12	20	18	15	33	38	49	66	54	67	1222
520	4	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	3	0	0	10
521	2441	349	417	384	360	359	350	352	320	367	464	439	373	328	316	363	436	370	392	380	363	369	10292
522	1361	181	182	209	187	205	200	213	234	252	219	238	223	251	245	234	285	297	312	346	278	254	6406
523	2384	480	549	543	440	493	486	523	456	594	545	591	583	562	534	526	660	786	737	749	731	657	14609
524	7921	1282	1327	1387	1086	1169	1203	1327	1248	1519	1515	1606	1643	1387	1476	1448	1649	1876	1713	1760	1767	1721	39030
525	6775	1142	1121	1293	1106	1198	1277	1566	1499	1639	1736	2003	1966	1534	1595	1439	1606	1549	1530	1644	1697	1611	38526
526	3654	574	561	677	546	663	553	605	657	754	835	961	837	717	696	732	817	793	891	1148	1168	1140	19979
527	203	36	25	33	20	33	25	34	25	43	41	41	32	25	27	25	38	27	20	26	20	15	814
528	5931	919	978	1013	892	953	1096	1221	1239	1299	1388	1446	1366	1161	1170	1161	1276	1319	1212	1267	1244	1203	30754
530	1758	318	428	363	382	569	568	649	619	753	966	1116	914	986	1250	1858	2731	2666	2170	2279	2183	2070	27596
532	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1
534	1205	135	167	200	156	165	144	200	189	210	181	191	191	160	197	183	244	198	168	129	140	99	4852
536	1643	250	301	278	269	363	405	571	616	705	688	836	808	1053	1574	2194	3128	3266	2867	3168	2905	2784	30672
540	2995	378	416	420	370	444	432	497	520	519	478	502	443	482	581	616	542	532	431	430	495	394	12917
544	4596	564	720	896	851	944	919	1063	1039	963	939	1004	874	908	914	1042	1121	1098	1079	1172	1276	1124	25106
546	4932	605	692	862	836	953	961	1122	1119	1080	1055	1192	1030	1078	1129	1323	1259	1297	1297	1273	1431	1358	27884
548	5452	660	851	921	880	910	919	1132	1117	1091	1103	1163	990	1034	1172	1182	1103	1182	1146	1150	1291	1107	27556
549	4544	521	539	627	570	578	524	747	697	648	739	790	711	691	686	780	813	809	824	803	887	720	19248
552	1013	118	149	148	121	96	82	110	120	105	133	124	99	136	133	123	134	128	125	98	136	115	3546
554	1335	110	131	171	139	109	103	118	131	126	158	158	142	152	129	123	149	189	143	205	203	140	4364
556	1628	228	204	250	297	321	274	306	333	402	412	415	349	336	383	360	362	417	391	491	423	335	8917
558	3120	419	464	469	409	408	379	462	427	420	430	483	370	366	321	349	363	355	335	338	342	286	11315
560	4883	513	625	650	627	648	576	692	635	640	672	760	589	554	498	571	622	577	588	634	678	554	17786
562	4014	449	499	483	463	484	461	558	508	506	557	586	491	448	400	483	556	569	525	555	578	550	14723
564	3621	410	424	512	464	455	428	546	534	617	583	596	520	535	490	582	639	612	603	633	646	556	15006
568	4599	607	700	687	630	581	489	598	628	671	745	727	612	592	471	498	706	612	576	701	724	589	17743
570	581	86	67	50	73	74	117	153	128	126	153	156	135	145	127	117	167	135	141	161	134	98	3124
585	2124	349	380	408	320	341	331	405	414	481	423	468	389	395	310	294	408	463	432	411	418	360	10324
588	296	64	105	71	87	109	68	60	47	34	47	125	174	218	228	195	204	204	162	149	144	123	2914
600	2363	431	509	601	691	840	847	1178	1065	1186	1233	1344	1571	1593	1436	1292	2181	2101	2370	2301	2471	2737	32341
601	492	67	73	89	128	145	148	183	192	210	212	171	163	213	185	173	231	186	203	224	197	213	4098
602	459	94	93	128	145	159	163	158	181	228	199	193	206	291	229	245	346	304	326	281	249	264	4941

PATENTS GRANTED BY CLASS BY YEAR (ORs + XRs)

CLASS	1977-																					TOTAL	
	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002		2003
604	2755	510	596	689	836	1071	958	1292	1230	1291	1415	1546	1846	1719	1616	1702	2248	2042	1901	1881	1858	2421	33423
606	1123	192	322	371	435	519	502	566	645	770	924	1011	1332	1353	1405	1670	2138	2228	2189	2002	1798	2216	25711
607	777	151	147	213	229	240	220	269	324	325	331	376	504	525	489	479	781	775	884	925	877	977	10818
623	773	92	135	158	212	321	276	353	363	364	441	320	401	338	497	505	685	733	823	912	964	1010	10676
700	1347	295	344	477	526	600	492	721	614	590	613	719	775	720	816	730	1280	1110	886	1044	1223	1515	17437
701	791	188	219	240	260	374	361	575	562	664	573	579	578	659	709	602	1021	1234	1420	1861	1912	1941	17323
702	1335	278	259	325	397	454	407	612	490	484	436	458	545	510	731	695	978	806	828	997	1351	1827	15203
703	87	16	20	23	25	40	52	88	75	89	80	117	167	193	273	308	420	453	413	428	348	392	4107
704	264	85	91	79	115	130	122	210	195	187	197	242	252	240	318	474	798	754	679	787	767	615	7601
705	254	54	65	71	84	111	116	203	161	161	157	250	268	203	274	382	743	1004	1062	879	883	968	8353
706	9	0	6	5	17	30	42	108	154	194	288	388	296	343	343	338	482	258	253	294	298	401	4547
707	77	8	26	27	24	31	30	70	66	68	111	192	239	352	478	592	1261	1391	1341	1536	1838	2014	11772
708	1496	196	264	293	267	331	392	532	416	439	423	503	470	444	524	508	683	689	500	484	458	461	10773
709	68	24	34	35	27	41	60	54	72	73	111	155	199	270	474	563	1508	1652	1968	2034	2296	2298	14016
710	494	119	163	116	106	149	148	204	184	192	255	355	444	549	915	1047	1533	1489	1458	1399	1396	1546	14261
711	486	98	152	130	122	137	147	194	190	180	270	330	481	656	899	972	1385	1375	1381	1514	1715	1820	14634
712	306	62	93	84	87	92	133	152	144	131	190	188	239	322	446	527	974	913	768	786	648	620	7905
713	237	51	76	58	84	97	90	138	150	159	169	257	335	433	547	675	1170	1204	1213	1311	1220	1360	11034
714	908	202	247	336	357	474	412	560	462	477	574	630	791	1063	1277	1167	1721	1572	1588	1588	1592	1976	19974
715	69	18	42	40	35	46	54	79	76	68	106	136	164	206	256	346	515	546	482	572	465	466	4787
716	32	7	13	26	30	41	35	71	56	52	67	94	124	182	237	247	341	321	321	510	688	966	4461
717	11	2	7	5	8	14	19	27	20	21	44	65	115	136	149	196	458	549	484	625	489	544	3988
718	48	17	20	14	8	20	28	37	39	28	56	62	109	135	109	155	269	242	267	314	337	328	2642
719	10	5	2	1	2	9	13	8	15	16	20	30	69	116	112	126	249	289	265	390	409	354	2510
725	139	31	28	52	64	62	61	74	77	67	88	97	138	273	274	423	453	370	327	342	378	3880	
800	15	5	3	7	17	19	23	22	13	29	48	38	99	91	253	281	498	670	631	665	554	524	4505
901	353	113	92	182	219	330	246	313	252	236	214	204	157	154	147	132	185	183	159	165	177	181	4394
902	205	59	66	42	128	156	45	35	27	33	25	32	28	37	31	49	57	64	81	61	40	45	1346
930	610	141	163	170	180	309	317	255	6	12	58	76	66	38	59	85	79	79	48	46	33	31	2861
968	1854	257	282	183	133	211	176	178	127	6	0	1	0	1	1	0	6	3	2	5	2	2	3430
976	2199	281	362	314	422	710	517	509	258	172	48	9	21	23	23	19	25	5	10	3	4	6	5940
984	1474	198	230	201	188	282	187	230	182	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	4	3182
987	2529	307	344	364	302	332	302	309	299	75	2	0	1	1	1	5	4	0	9	5	2	4	5197
D00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	2	5	3	1	1	16
D01	78	36	8	10	21	22	31	25	38	67	82	52	47	41	62	51	55	55	67	66	50	43	1007
D02	675	132	135	212	164	220	298	256	281	338	383	481	456	348	383	536	739	612	538	501	506	551	8745
D03	1097	204	189	246	198	214	208	192	358	429	384	443	406	432	443	447	549	584	593	617	566	568	9367
D04	171	35	66	53	63	80	64	59	81	99	94	131	117	161	156	142	168	153	191	203	285	204	2776
D05	182	31	11	11	11	16	29	34	17	31	14	25	13	33	30	40	52	53	98	75	52	41	899
D06	3827	659	706	734	793	811	813	716	844	1086	1099	1477	1219	1536	1520	1284	1671	1658	1877	1931	1716	1679	29656
D07	2365	396	408	441	570	517	466	529	576	582	569	797	735	694	877	674	865	863	1043	1092	841	1044	16944
D08	2246	433	488	417	520	494	572	598	688	801	891	904	920	913	910	894	1185	1156	1375	1111	1041	1201	19758
D09	1718	310	352	362	387	380	297	326	617	703	560	642	683	697	690	705	839	842	985	959	776	989	14819
D10	1573	259	290	283	285	325	292	352	476	681	576	581	651	783	540	616	789	717	724	758	652	535	12738
D11	1354	214	174	234	203	196	141	227	232	320	305	400	376	476	404	446	498	412	428	495	454	437	8426
D12	1596	329	338	311	445	651	629	634	746	768	758	916	820	780	783	876	1099	997	1262	1131	1101	1113	18083
D13	624	133	165	156	182	156	170	207	327	430	408	385	397	391	389	338	528	684	687	594	676	724	8751
D14	1560	264	388	468	458	569	550	601	804	870	743	958	1047	1095	1098	1076	1353	1374	1637	1421	1487	1784	21605
D15	1009	285	306	271	212	215	212	190	256	182	321	382	283	378	365	276	381	380	437	411	429	418	7599
D16	507	85	119	74	110	111	108	96	180	193	211	191	225	232	281	259	406	362	461	365	290	416	5282

PATENTS GRANTED BY CLASS BY YEAR (ORs + XRs)

CLASS	1977-																				TOTAL		
	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001		2002	2003
D17	203	53	32	56	42	42	39	29	74	92	56	54	80	53	59	49	67	72	39	54	46	60	1351
D18	718	134	144	239	223	225	242	225	298	359	241	304	258	294	287	242	234	221	308	298	220	242	5956
D19	897	149	139	148	200	154	137	176	247	324	358	365	290	376	238	308	413	413	436	456	423	428	7075
D20	240	56	66	73	64	75	77	41	106	133	107	137	169	156	128	182	219	182	227	155	103	184	2880
D21	2462	449	425	540	505	550	482	619	698	892	828	812	1059	1057	922	882	1212	1127	1201	966	821	858	19367
D22	562	138	134	92	116	155	154	213	184	147	189	153	188	204	225	158	189	196	198	173	177	193	4138
D23	1524	287	321	248	348	385	349	282	415	648	560	494	594	611	577	603	831	864	1037	932	988	934	13832
D24	1496	306	396	347	475	450	411	468	441	519	576	564	598	610	588	502	585	635	731	804	626	736	12864
D25	1389	156	236	113	185	169	143	229	191	203	266	286	335	374	312	343	363	381	407	405	438	385	7309
D26	709	138	123	132	177	216	178	232	233	353	347	308	398	419	505	488	581	595	856	959	730	793	9470
D27	260	34	28	16	25	32	29	27	30	35	12	25	37	37	39	47	90	94	66	85	98	68	1214
D28	517	127	104	143	160	114	135	196	281	196	142	173	280	200	216	214	232	240	420	372	290	304	5056
D29	171	38	38	61	49	45	72	59	78	63	61	81	98	119	109	92	81	93	103	88	116	75	1790
D30	395	66	48	68	62	109	104	81	92	165	168	220	207	211	208	157	134	120	207	135	129	144	3230
D32	377	80	85	97	109	176	138	135	193	218	155	168	224	239	222	239	258	230	336	298	276	314	4567
D34	418	69	87	73	150	208	277	252	230	331	388	389	289	299	219	164	250	225	228	217	211	224	5198
D99	170	26	31	39	42	54	26	43	35	34	55	68	53	84	57	71	86	76	88	114	57	100	1409
PLT	964	197	212	242	224	229	425	587	318	353	321	442	499	389	367	398	563	422	551	586	1134	994	10417
TOTAL	730672		131764		141028		153679		174191		186172		193005		204874		270133		283806		294991		5013370
		113668		141678		164241		185627		184695		189726		192252		207747		277419		294862		297140	

U.S. PATENT CLASSES AS OF 31-DEC-2003
TITLES ARRANGED IN CLASS NUMBER ORDER

UTILITY CLASSES

CLASS	TITLE
001	** Classification Undetermined **
002	Apparel
004	Baths, Closets, Sinks, and Spittoons
005	Beds
007	Compound Tools
008	Bleaching and Dyeing; Fluid Treatment and Chemical Modification of Textiles and Fibers
012	Boot and Shoe Making
014	Bridges
015	Brushing, Scrubbing, and General Cleaning
016	Miscellaneous Hardware
019	Textiles: Fiber Preparation
023	Chemistry: Physical Processes
024	Buckles, Buttons, Clasps, Etc.
026	Textiles: Cloth Finishing
027	Undertaking
028	Textiles: Manufacturing
029	Metal Working
030	Cutlery
033	Geometrical Instruments
034	Drying and Gas or Vapor Contact with Solids
036	Boots, Shoes, and Leggings
037	Excavating
038	Textiles: Ironing or Smoothing
040	Card, Picture, or Sign Exhibiting
042	Firearms
043	Fishing, Trapping, and Vermin Destroying
044	Fuel and Related Compositions
047	Plant Husbandry
048	Gas: Heating and Illuminating
049	Movable or Removable Closures
051	Abrasive Tool Making Process, Material, or Composition
052	Static Structures (e.g., Buildings)
053	Package Making
054	Harness
055	Gas Separation
056	Harvesters
057	Textiles: Spinning, Twisting, and Twining
059	Chain, Staple, and Horseshoe Making
060	Power Plants
062	Refrigeration
063	Jewelry
065	Glass Manufacturing
066	Textiles: Knitting
068	Textiles: Fluid Treating Apparatus
069	Leather Manufactures
070	Locks
071	Chemistry: Fertilizers
072	Metal Deforming
073	Measuring and Testing
074	Machine Element or Mechanism
075	Specialized Metallurgical Processes, Compositions for Use Therein, Consolidated Metal Powder Compositions, and Loose Metal Particulate Mixtures
076	Metal Tools and Implements, Making
079	Button Making
081	Tools
082	Turning
083	Cutting
084	Music
086	Ammunition and Explosive-Charge Making
087	Textiles: Braiding, Netting, and Lace Making

U.S. PATENT CLASSES AS OF 31-DEC-2003
TITLES ARRANGED IN CLASS NUMBER ORDER

UTILITY CLASSES

CLASS	TITLE
089	Ordnance
091	Motors: Expansible Chamber Type
092	Expansible Chamber Devices
095	Gas Separation: Processes
096	Gas Separation: Apparatus
099	Foods and Beverages: Apparatus
100	Presses
101	Printing
102	Ammunition and Explosives
104	Railways
105	Railway Rolling Stock
106	Compositions: Coating or Plastic
108	Horizontally Supported Planar Surfaces
109	Safes, Bank Protection, or a Related Device
110	Furnaces
111	Planting
112	Sewing
114	Ships
116	Signals and Indicators
117	Single-Crystal, Oriented-Crystal, and Epitaxy Growth Processes; Non-Coating Apparatus Therefor
118	Coating Apparatus
119	Animal Husbandry
122	Liquid Heaters and Vaporizers
123	Internal-Combustion Engines
124	Mechanical Guns and Projectors
125	Stone Working
126	Stoves and Furnaces
127	Sugar, Starch, and Carbohydrates
128	Surgery
131	Tobacco
132	Toilet
134	Cleaning and Liquid Contact with Solids
135	Tent, Canopy, Umbrella, or Cane
136	Batteries: Thermoelectric and Photoelectric
137	Fluid Handling
138	Pipes and Tubular Conduits
139	Textiles: Weaving
140	Wireworking
141	Fluent Material Handling, with Receiver or Receiver Coacting Means
142	Wood Turning
144	Woodworking
147	Coopering
148	Metal Treatment
149	Explosive and Thermic Compositions or Charges
150	Purses, Wallets, and Protective Covers
152	Resilient Tires and Wheels
156	Adhesive Bonding and Miscellaneous Chemical Manufacture
157	Wheelwright Machines
159	Concentrating Evaporators
160	Flexible or Portable Closure, Partition, or Panel
162	Paper Making and Fiber Liberation
163	Needle and Pin Making
164	Metal Founding
165	Heat Exchange
166	Wells
168	Farriery
169	Fire Extinguishers

U.S. PATENT CLASSES AS OF 31-DEC-2003
TITLES ARRANGED IN CLASS NUMBER ORDER

UTILITY CLASSES

CLASS	TITLE
171	Unearthing Plants or Buried Objects
172	Earth Working
173	Tool Driving or Impacting
174	Electricity: Conductors and Insulators
175	Boring or Penetrating the Earth
177	Weighing Scales
178	Telegraphy
180	Motor Vehicles
181	Acoustics
182	Fire Escape, Ladder, or Scaffold
184	Lubrication
185	Motors: Spring, Weight, or Animal Powered
186	Merchandising
187	Elevator, Industrial Lift Truck, or Stationary Lift for Vehicle
188	Brakes
190	Trunks and Hand-Carried Luggage
191	Electricity: Transmission To Vehicles
192	Clutches and Power-Stop Control
193	Conveyors, Chutes, Skids, Guides, and Ways
194	Check-Actuated Control Mechanisms
196	Mineral Oils: Apparatus
198	Conveyors: Power-Driven
199	Type Casting
200	Electricity: Circuit Makers and Breakers
201	Distillation: Processes, Thermolytic
202	Distillation: Apparatus
203	Distillation: Processes, Separatory
204	Chemistry: Electrical and Wave Energy
205	Electrolysis: Processes, Compositions Used Therein, and Methods of Preparing the Compositions
206	Special Receptacle or Package
208	Mineral Oils: Processes and Products
209	Classifying, Separating, and Assorting Solids
210	Liquid Purification or Separation
211	Supports: Racks
212	Traversing Hoists
213	Railway Draft Appliances
215	Bottles and Jars
216	Etching a Substrate: Processes
217	Wooden Receptacles
218	High-Voltage Switches with Arc Preventing or Extinguishing Devices
219	Electric Heating
220	Receptacles
221	Article Dispensing
222	Dispensing
223	Apparel Apparatus
224	Package and Article Carriers
225	Severing by Tearing or Breaking
226	Advancing Material of Indeterminate Length
227	Elongated-Member-Driving Apparatus
228	Metal Fusion Bonding
229	Envelopes, Wrappers, and Paperboard Boxes
231	Whips and Whip Apparatus
232	Deposit and Collection Receptacles
234	Selective Cutting (e.g., Punching)
235	Registers
236	Automatic Temperature and Humidity Regulation

U.S. PATENT CLASSES AS OF 31-DEC-2003
TITLES ARRANGED IN CLASS NUMBER ORDER

UTILITY CLASSES

CLASS	TITLE
237	Heating Systems
238	Railways: Surface Track
239	Fluid Sprinkling, Spraying, and Diffusing
241	Solid Material Comminution or Disintegration
242	Winding, Tensioning, or Guiding
244	Aeronautics
245	Wire Fabrics and Structure
246	Railway Switches and Signals
248	Supports
249	Static Molds
250	Radiant Energy
251	Valves and Valve Actuation
252	Compositions
254	Implements or Apparatus for Applying Pushing or Pulling Force
256	Fences
257	Active Solid-State Devices (e.g., Transistors, Solid-State Diodes)
258	Railway Mail Delivery
260	Chemistry of Carbon Compounds
261	Gas and Liquid Contact Apparatus
264	Plastic and Nonmetallic Article Shaping or Treating: Processes
266	Metallurgical Apparatus
267	Spring Devices
269	Work Holders
270	Sheet-Material Associating
271	Sheet Feeding or Delivering
273	Amusement Devices: Games
276	Typesetting
277	Seal for a Joint or Juncture
278	Land Vehicles: Animal Draft Appliances
279	Chucks or Sockets
280	Land Vehicles
281	Books, Strips, and Leaves
283	Printed Matter
285	Pipe Joints or Couplings
289	Knots and Knot Tying
290	Prime-Mover Dynamo Plants
291	Track Sanders
292	Closure Fasteners
293	Vehicle Fenders
294	Handling: Hand and Hoist-Line Implements
295	Railway Wheels and Axles
296	Land Vehicles: Bodies and Tops
297	Chairs and Seats
298	Land Vehicles: Dumping
299	Mining or In Situ Disintegration of Hard Material
300	Brush, Broom, and Mop Making
301	Land Vehicles: Wheels and Axles
303	Fluid-Pressure and Analogous Brake Systems
305	Wheel Substitutes for Land Vehicles
307	Electrical Transmission or Interconnection Systems
310	Electrical Generator or Motor Structure
312	Supports: Cabinet Structure
313	Electric Lamp and Discharge Devices
314	Electric Lamp and Discharge Devices: Consumable Electrodes
315	Electric Lamp and Discharge Devices: Systems

U.S. PATENT CLASSES AS OF 31-DEC-2003
TITLES ARRANGED IN CLASS NUMBER ORDER

UTILITY CLASSES

CLASS	TITLE
318	Electricity: Motive Power Systems
320	Electricity: Battery or Capacitor Charging or Discharging
322	Electricity: Single Generator Systems
323	Electricity: Power Supply or Regulation Systems
324	Electricity: Measuring and Testing
326	Electronic Digital Logic Circuitry
327	Miscellaneous Active Electrical Nonlinear Devices, Circuits, and Systems
329	Demodulators
330	Amplifiers
331	Oscillators
332	Modulators
333	Wave Transmission Lines and Networks
334	Tuners
335	Electricity: Magnetically Operated Switches, Magnets, and Electromagnets
336	Inductor Devices
337	Electricity: Electrothermally or Thermally Actuated Switches
338	Electrical Resistors
340	Communications: Electrical
341	Coded Data Generation or Conversion
342	Communications: Directive Radio Wave Systems and Devices (e.g., Radar, Radio Navigation)
343	Communications: Radio Wave Antennas
345	Computer Graphics Processing, Operator Interface Processing, and Selective Visual Display Systems
346	Recorders
347	Incremental Printing of Symbolic Information
348	Television
349	Liquid Crystal Cells, Elements and Systems
351	Optics: Eye Examining, Vision Testing and Correcting
352	Optics: Motion Pictures
353	Optics: Image Projectors
355	Photocopying
356	Optics: Measuring and Testing
358	Facsimile and Static Presentation Processing
359	Optics: Systems and Elements
360	Dynamic Magnetic Information Storage or Retrieval
361	Electricity: Electrical Systems and Devices
362	Illumination
363	Electric Power Conversion Systems
365	Static Information Storage and Retrieval
366	Agitating
367	Communications, Electrical: Acoustic Wave Systems and Devices
368	Horology: Time Measuring Systems or Devices
369	Dynamic Information Storage or Retrieval
370	Multiplex Communications
372	Coherent Light Generators
373	Industrial Electric Heating Furnaces
374	Thermal Measuring and Testing
375	Pulse or Digital Communications
376	Induced Nuclear Reactions: Processes, Systems, and Elements
377	Electrical Pulse Counters, Pulse Dividers, or Shift Registers: Circuits and Systems
378	X-Ray or Gamma Ray Systems or Devices

U.S. PATENT CLASSES AS OF 31-DEC-2003
TITLES ARRANGED IN CLASS NUMBER ORDER

UTILITY CLASSES

CLASS	TITLE
379	Telephonic Communications
380	Cryptography
381	Electrical Audio Signal Processing Systems and Devices
382	Image Analysis
383	Flexible Bags
384	Bearings
385	Optical Waveguides
386	Television Signal Processing for Dynamic Recording or Reproducing
388	Electricity: Motor Control Systems
392	Electric Resistance Heating Devices
396	Photography
398	Optical Communications
399	Electrophotography
400	Typewriting Machines
401	Coating Implements with Material Supply
402	Binder Device Releasably Engaging Aperture or Notch of Sheet
403	Joints and Connections
404	Road Structure, Process, or Apparatus
405	Hydraulic and Earth Engineering
406	Conveyors: Fluid Current
407	Cutters, for Shaping
408	Cutting by Use of Rotating Axially Moving Tool
409	Gear Cutting, Milling, or Planing
410	Freight Accommodation On Freight Carrier
411	Expanded, Threaded, Driven, Headed, Tool-Deformed, or Locked-Threaded Fastener
412	Bookbinding: Process and Apparatus
413	Sheet Metal Container Making
414	Material or Article Handling
415	Rotary Kinetic Fluid Motors or Pumps
416	Fluid Reaction Surfaces (i.e., Impellers)
417	Pumps
418	Rotary Expansible Chamber Devices
419	Powder Metallurgy Processes
420	Alloys or Metallic Compositions
422	Chemical Apparatus and Process Disinfecting, Deodorizing, Preserving, or Sterilizing
423	Chemistry of Inorganic Compounds
424	Drug, Bio-Affecting and Body Treating Compositions
425	Plastic Article or Earthenware Shaping or Treating: Apparatus
426	Food or Edible Material: Processes, Compositions, and Products
427	Coating Processes
428	Stock Material or Miscellaneous Articles
429	Chemistry: Electrical Current Producing Apparatus, Product, and Process
430	Radiation Imagery Chemistry: Process, Composition, or Product Thereof
431	Combustion
432	Heating
433	Dentistry
434	Education and Demonstration
435	Chemistry: Molecular Biology and Microbiology
436	Chemistry: Analytical and Immunological Testing
438	Semiconductor Device Manufacturing: Process
439	Electrical Connectors

U.S. PATENT CLASSES AS OF 31-DEC-2003
TITLES ARRANGED IN CLASS NUMBER ORDER

UTILITY CLASSES

CLASS	TITLE
440	Marine Propulsion
441	Buoys, Rafts, and Aquatic Devices
442	Fabric (Woven, Knitted, or Nonwoven Textile or Cloth, Etc.)
445	Electric Lamp or Space Discharge Component or Device Manufacturing
446	Amusement Devices: Toys
449	Bee Culture
450	Foundation Garments
451	Abrading
452	Butchering
453	Coin Handling
454	Ventilation
455	Telecommunications
460	Crop Threshing or Separating
462	Books, Strips, and Leaves for Manifolding
463	Amusement Devices: Games
464	Rotary Shafts, Gudgeons, Housings, and Flexible Couplings for Rotary Shafts
470	Threaded, Headed Fastener, or Washer Making: Process and Apparatus
472	Amusement Devices
473	Games Using Tangible Projectile
474	Endless Belt Power Transmission Systems or Components
475	Planetary Gear Transmission Systems or Components
476	Friction Gear Transmission Systems or Components
477	Interrelated Power Delivery Controls, Including Engine Control
482	Exercise Devices
483	Tool Changing
492	Roll or Roller
493	Manufacturing Container or Tube From Paper; or Other Manufacturing From a Sheet or Web
494	Imperforate Bowl: Centrifugal Separators
501	Compositions: Ceramic
502	Catalyst, Solid Sorbent, or Support Therefor: Product or Process of Making
503	Record Receiver Having Plural Interactive Leaves or a Colorless Color Former, Method of Use, or Developer Therefor
504	Plant Protecting and Regulating Compositions
505	Superconductor Technology: Apparatus, Material, Process
507	Earth Boring, Well Treating, and Oil Field Chemistry
508	Solid Anti-Friction Devices, Materials Therefor, Lubricant or Separate Compositions for Moving Solid Surfaces, and Miscellaneous Mineral Oil Compositions
510	Cleaning Compositions for Solid Surfaces, Auxiliary Compositions Therefor, or Processes of Preparing the Compositions
512	Perfume Compositions
514	Drug, Bio-Affecting and Body Treating Compositions
516	Colloid Systems and Wetting Agents; Subcombinations Thereof; Processes Of
518	Chemistry: Fischer-Tropsch Processes; or Purification or Recovery of Products Thereof
520	Synthetic Resins or Natural Rubbers -- Part of the Class 520 Series
521	Synthetic Resins or Natural Rubbers -- Part of the Class 520 Series
522	Synthetic Resins or Natural Rubbers -- Part of the Class 520

U.S. PATENT CLASSES AS OF 31-DEC-2003
TITLES ARRANGED IN CLASS NUMBER ORDER

UTILITY CLASSES

CLASS	TITLE
	Series
523	Synthetic Resins or Natural Rubbers -- Part of the Class 520 Series
524	Synthetic Resins or Natural Rubbers -- Part of the Class 520 Series
525	Synthetic Resins or Natural Rubbers -- Part of the Class 520 Series
526	Synthetic Resins or Natural Rubbers -- Part of the Class 520 Series
527	Synthetic Resins or Natural Rubbers -- Part of the Class 520 Series
528	Synthetic Resins or Natural Rubbers -- Part of the Class 520 Series
530	Chemistry: Natural Resins or Derivatives; Peptides or Proteins; Lignins or Reaction Products Thereof
532	Organic Compounds -- Part of the Class 532-570 Series
534	Organic Compounds -- Part of the Class 532-570 Series
536	Organic Compounds -- Part of the Class 532-570 Series
540	Organic Compounds -- Part of the Class 532-570 Series
544	Organic Compounds -- Part of the Class 532-570 Series
546	Organic Compounds -- Part of the Class 532-570 Series
548	Organic Compounds -- Part of the Class 532-570 Series
549	Organic Compounds -- Part of the Class 532-570 Series
552	Organic Compounds -- Part of the Class 532-570 Series
554	Organic Compounds -- Part of the Class 532-570 Series
556	Organic Compounds -- Part of the Class 532-570 Series
558	Organic Compounds -- Part of the Class 532-570 Series
560	Organic Compounds -- Part of the Class 532-570 Series
562	Organic Compounds -- Part of the Class 532-570 Series
564	Organic Compounds -- Part of the Class 532-570 Series
568	Organic Compounds -- Part of the Class 532-570 Series
570	Organic Compounds -- Part of the Class 532-570 Series
585	Chemistry of Hydrocarbon Compounds
588	Hazardous or Toxic Waste Destruction or Containment
600	Surgery
601	Surgery: Kinesitherapy
602	Surgery: Splint, Brace, or Bandage
604	Surgery
606	Surgery
607	Surgery: Light, Thermal, and Electrical Application
623	Prosthesis (i.e., Artificial Body Members), Parts Thereof, or Aids and Accessories Therefor
700	Data Processing: Generic Control Systems or Specific Applications
701	Data Processing: Vehicles, Navigation, and Relative Location
702	Data Processing: Measuring, Calibrating, or Testing
703	Data Processing: Structural Design, Modeling, Simulation, and Emulation
704	Data Processing: Speech Signal Processing, Linguistics, Language Translation, and Audio Compression/Decompression
705	Data Processing: Financial, Business Practice, Management, or Cost/Price Determination
706	Data Processing: Artificial Intelligence
707	Data Processing: Database and File Management or Data Structures
708	Electrical Computers: Arithmetic Processing and Calculating
709	Electrical Computers and Digital Processing Systems:

U.S. PATENT CLASSES AS OF 31-DEC-2003
TITLES ARRANGED IN CLASS NUMBER ORDER

UTILITY CLASSES

CLASS	TITLE
	Multiple Computer or Process Coordinating
710	Electrical Computers and Digital Data Processing Systems: Input/Output
711	Electrical Computers and Digital Processing Systems: Memory
712	Electrical Computers and Digital Processing Systems: Processing Architectures and Instruction Processing (e.g., Processors)
713	Electrical Computers and Digital Processing Systems: Support
714	Error Detection/Correction and Fault Detection/Recovery
715	Data Processing: Presentation Processing of Document
716	Data Processing: Design and Analysis of Circuit or Semiconductor Mask
717	Data Processing: Software Development, Installation, and Management
718	Electrical Computers and Digital Processing Systems: Virtual Machine Task or Process Management or Task Management/Control
719	Electrical Computers and Digital Processing Systems: Interprogram Communication or Interprocess Communication (Ipc)
725	Interactive Video Distribution Systems
800	Multicellular Living Organisms and Unmodified Parts Thereof and Related Processes
901	Robots
902	Electronic Funds Transfer
930	Peptide or Protein Sequence
968	Horology
976	Nuclear Technology
984	Musical Instruments
987	Organic Compounds Containing a Bi, Sb, As, or P Atom or Containing a Metal Atom of the 6th To 8th Group of the Periodic System

U.S. PATENT CLASSES AS OF 31-DEC-2003
TITLES ARRANGED IN CLASS NUMBER ORDER

DESIGN AND PLANT CLASSES

CLASS	TITLE
D00	** Design Classification Undetermined **
D01	Edible Products
D02	Apparel and Haberdashery
D03	Travel Goods and Personal Belongings
D04	Brushware
D05	Textile or Paper Yard Goods; Sheet Material
D06	Furnishings
D07	Equipment for Preparing or Serving Food or Drink Not Elsewhere Specified
D08	Tools and Hardware
D09	Packages and Containers for Goods
D10	Measuring, Testing, or Signalling Instruments
D11	Jewelry, Symbolic Insignia, and Ornaments
D12	Transportation
D13	Equipment for Production, Distribution, or Transformation of Energy
D14	Recording, Communication, or Information Retrieval Equipment
D15	Machines Not Elsewhere Specified
D16	Photography and Optical Equipment
D17	Musical Instruments
D18	Printing and Office Machinery
D19	Office Supplies; Artists` and Teachers` Materials
D20	Sales and Advertising Equipment
D21	Games, Toys, and Sports Goods
D22	Arms, Pyrotechnics, Hunting and Fishing Equipment
D23	Environmental Heating and Cooling; Fluid Handling and Sanitary Equipment
D24	Medical and Laboratory Equipment
D25	Building Units and Construction Elements
D26	Lighting
D27	Tobacco and Smokers' Supplies
D28	Cosmetic Products and Toilet Articles
D29	Equipment for Safety, Protection, and Rescue (1)
D30	Animal Husbandry
D32	Washing, Cleaning, or Drying Machine
D34	Material or Article Handling Equipment
D99	Miscellaneous
PLT	Plants