

**CONCORDANCE - United States to International Patent Classification**

U.S.			IPC			U.S.			IPC			U.S.			IPC		
Subclass	Subclass	Notation	Subclass	Subclass	Notation	Subclass	Subclass	Notation	Subclass	Subclass	Notation	Subclass	Subclass	Notation	Subclass	Subclass	Notation
<b>U.S. CLASS 440--Con.</b>																	
89A	F 16 C	35/077	89	B 63 C	9/20		D 04 H	5/02	227	B 32 B	5/16	324-325	D 04 H	1/08			
89B	B 63 H	21/32	90-95	B 63 C	9/125	52	D 04 H	13/00	228-231	D 03 D	15/00	325	B 32 B	5/16			
	F 01 N	3/04		B 63 C	9/15		D 04 H	3/00	232-236	B 32 B	15/14	326	B 32 B	5/02			
89C	B 63 H	21/32	96-101	B 63 C	9/00	53	B 32 B	15/12	236	B 32 B	15/08		B 32 B	5/26			
	F 01 N	3/04	102-124	B 63 C	9/08		B 32 B	29/02	237	B 32 B	15/02		B 32 B	9/02			
	F 01 N	3/20	125	B 63 C	9/28		B 32 B	5/26		B 32 B	15/16	327-344	D 04 H	1/00			
89D	F 01 N	3/04	126-128	B 63 C	9/30	54	D 04 H	1/00	238	B 32 B	15/14		D 04 H	13/00			
89E	B 63 B	35/73	129-131	B 63 C	9/28		D 04 H	13/00	239-255	B 32 B	5/26		D 04 H	3/00			
	F 01 N	13/00	129-132	B 63 C	9/08		D 04 H	3/00	248-249	B 32 B	27/04		D 04 H	5/00			
89F	B 63 H	21/32	133	B 63 B	22/00	55-56	B 32 B	5/24	250	B 32 B	25/02	345-346	B 32 B	5/26			
	F 01 N	13/00		B 63 B	51/02	55	B 32 B	17/06	251	B 32 B	27/04	347-349	D 04 H	1/00			
89G	B 63 H	21/34	134	B 63 B	35/00		B 32 B	5/18	252	B 32 B	27/42		D 04 H	13/00			
89H	F 01 N	13/00	135	B 63 C	11/00	57	B 32 B	5/26	253	B 32 B	27/38		D 04 H	3/00			
	F 01 N	3/04	136	A 47 G	33/12	58	B 32 B	27/04	254	B 32 B	27/04	350	D 04 H	1/54			
	F 01 N	3/28		B 63 B	35/85		B 32 B	5/12	256	B 32 B	13/02		D 04 H	3/14			
89J	B 63 H	21/32		B 63 C		59-60	B 32 B	5/02		B 32 B	13/14		D 04 H	5/06			
	F 01 N	1/08				59	B 32 B	3/00	257	B 32 B	21/10	351-357	D 04 H	1/00			
	F 01 N	13/00				60	B 32 B	9/00	258	B 32 B	11/02		D 04 H	13/00			
89R	B 63 H	21/00				61	B 32 B	5/08	259	B 32 B	11/10		D 04 H	3/00			
90	B 63 H	1/04					B 32 B	3/02		B 32 B	25/02		D 04 H	5/00			
	B 63 H	5/02					B 32 B	3/10		B 32 B	25/10	358	B 32 B	27/02			
91	B 63 H	1/04				62-67	B 32 B	27/04	260	B 32 B	29/02		B 32 B	5/26			
	B 63 H	5/03					B 32 B	27/12	261	B 32 B	27/12	359-360	D 04 H	1/06			
92	B 63 H	1/06	1	D 03 D	19/00		B 32 B	5/02	262-264	B 32 B	5/26	361-365	D 04 H	1/00			
93	B 63 H	1/08		D 03 D	9/00	62	B 32 B	29/00	262	B 32 B	18/00		D 04 H	13/00			
94	B 63 H	1/04		D 04 B	1/00	68-70	B 32 B	5/16	263-267	B 32 B	7/12		D 04 H	3/00			
95-97	B 63 H	1/34		D 04 C	1/00	68	B 32 B	27/20	265	B 32 B	18/00		D 04 H	5/00			
98-100	B 63 H	1/38		D 04 G	1/00	69	B 32 B	27/14	266	B 32 B	17/02	365	B 32 B	5/16			
101-103	B 63 H	16/04		D 04 H	1/00	70	B 32 B	27/20	267	B 32 B	5/16	366-369	D 04 H	1/74			
	B 63 H	16/10	2	D 03 D	15/00	71	B 32 B	27/04	268	B 32 B	5/26		D 04 H	3/05			
104-109	B 63 H	16/00	3-6	D 03 D	19/00		B 32 B	27/12	269	B 32 B	5/08		B 32 B	5/18			
110	B 63 H	16/04		D 03 D	9/00		B 32 B	5/02	270-275	B 32 B	5/06	370-375	B 32 B	5/24			
111	B 63 H	21/30		B 32 B	15/01	72-75	B 32 B	5/16	274	B 32 B	5/08	371	B 32 B	5/14			
112	B 63 H	23/36		B 32 B	15/02	72	B 32 B	27/20	275-278	B 32 B	5/26	372-375	B 32 B	5/24			
113	B 63 H	19/00		B 32 B	15/08	73	B 32 B	27/14	276	B 32 B	7/08	376-377	D 04 H	1/00			
				B 32 B	5/18	74	B 32 B	27/20	277	B 32 B	29/00		D 04 H	13/00			
				B 32 B	5/24	75	B 32 B	27/14	279	B 32 B	13/02		D 04 H	3/00			
				B 32 B	15/14	76-77	B 32 B	5/18		B 32 B	13/14		D 04 H	5/00			
				B 32 B	5/26		B 32 B	5/22	280	B 32 B	25/02	376	B 32 B	15/14			
				B 32 B	15/12	78-129	B 32 B	27/04	281	B 32 B	25/10	378-379	B 32 B	15/14			
				B 32 B	15/14		B 32 B	27/12	282	B 32 B	27/04	380	B 32 B	15/02			
1	B 63 B	22/00	13-14	B 32 B	15/06	78-136	B 32 B	5/02	283-285	B 32 B	27/12	381-384	B 32 B	5/26			
2	B 63 B	22/06	15	B 32 B	15/01	130	B 32 B	27/00	284-285	B 32 B	5/16	383	B 32 B	5/06			
3-5	B 63 B	22/02	16	B 32 B	15/04	131-136	B 32 B	27/04	286-292	B 32 B	27/12	384	B 32 B	7/08			
6	B 63 B	22/16		B 32 B	13/06		B 32 B	27/12	287	B 32 B	27/36	385	B 32 B	21/02			
7	B 63 B	22/08	17	B 32 B	15/04	137	B 32 B	19/02	288	B 32 B	27/30		B 32 B	21/10			
8	B 63 B	22/10	18	B 32 B	17/06		B 32 B	19/08	289-290	B 32 B	27/32	386	B 32 B	13/02			
9	B 63 B	22/12		B 32 B	18/00	138-152	B 32 B	5/02	291	B 32 B	27/34		B 32 B	13/14			
10	B 63 B	22/14		B 32 B	15/08	138	B 32 B	27/24	288	B 32 B	27/30	387-390	B 32 B	5/06			
11-20	B 63 B	22/00	19	B 32 B	27/04	139-151	B 32 B	27/04	289-290	B 32 B	27/32	387-393	B 32 B	5/26			
	B 63 B	51/02		D 03 D	9/00		B 32 B	27/12	291	B 32 B	27/34	387	B 32 B	7/08			
11	B 63 B	45/00	20	D 03 D	15/00	153	B 32 B	9/04	293	B 32 B	25/10	392	B 32 B	27/02			
12	B 63 B	45/08	21	D 03 D	19/00	154	B 32 B	5/02	294	B 32 B	27/12	393	B 32 B	5/16			
13-20	B 63 B	45/00		D 03 D	17/02	155-163	B 32 B	9/04	295	B 32 B	5/16	394-398	B 32 B	27/12			
21-27	B 63 B	22/18	22-27	B 32 B	17/06	155	B 32 B	27/30	296	B 32 B	21/10	395	B 32 B	27/36			
28-29	B 63 B	22/20	22	B 32 B	5/18	156-163	B 32 B	5/02	297-300	B 32 B	29/02	396	B 32 B	27/30			
30-31	B 63 B	22/22		B 32 B	5/24	156	B 32 B	27/38	297	B 32 B	21/10	397-398	B 32 B	27/32			
32	B 63 B	22/24		B 32 B	15/04	157	B 32 B	27/12	298	B 32 B	21/06	399	B 32 B	25/10			
33-34	B 63 B	22/26	23	B 32 B	15/14	158	B 32 B	27/34	299	B 32 B	21/10	400	D 04 H	1/56			
35-42	B 63 B	35/58		B 32 B	17/12	159	B 32 B	27/04	298	B 32 B	11/06	401	D 04 H	3/16			
35	B 63 B	9/04	24-26	B 32 B	5/26	160-163	B 32 B	27/42	299	B 32 B	25/06	402-408	D 04 H	1/46			
43	B 63 B	35/607		B 32 B	17/06	164	B 32 B	27/02	300	B 32 B	21/06		D 04 H	3/10			
44-46	B 63 B	35/613	27-28	B 32 B	19/06	165	B 32 B	23/02	301	D 03 D	15/00		D 04 H	5/02			
47-54	B 63 B	35/62	28	B 32 B	17/02	166-171	B 32 B	27/02	302	D 03 D	15/12	409-411	D 04 H	1/54			
55	A 63 B	31/00	29	B 32 B	17/04	172	B 32 B	17/02	303	D 03 D	15/00		D 04 H	3/14			
56	A 63 B	31/10		B 32 B	27/04		B 32 B	5/02	304	D 04 B	1/00	409	D 04 H	5/06			
57	A 63 B	31/02		B 32 B	5/18	173-174	B 32 B	27/30		D 04 B	11/00	411	D 04 H	5/06			
58	A 63 B	31/10	30	B 32 B	5/24	175	B 32 B	27/38		D 04 B	21/00	412	B 32 B	29/02			
59-60	A 63 B	31/12		B 32 B	15/14	176-177	B 32 B	27/42		D 04 B	7/00	413	B 32 B	21/10			
61-63	A 63 B	31/11	31	B 32 B	5/26	178	B 32 B	11/00		D 04 B	9/00	414-416	D 04 H	13/00			
64	A 63 B	31/08	32-36	B 32 B	29/02	179	B 32 B	5/02		D 04 B	1/14		D 04 H	5/00			
65-68	B 63 B	1/00	33-34	B 32 B	25/02	180	B 32 B	17/02	305-311	D 04 B	21/14		D 04 H	1/00			
	B 63 B	35/00	37	B 32 B	25/10		B 32 B	17/04	306	D 04 B	1/18	414-417	D 04 H	3/00			
68	B 63 B	35/81															