

## CPC to IPC Concordance for Subclass E21B

CPC Group	IPC Group
E21B 1/00	E21B 1/00
E21B 1/02	E21B 1/02
E21B 1/04	E21B 1/04
E21B 3/00	E21B 3/00
E21B 3/02	E21B 3/02
E21B 3/025	E21B 3/025
E21B 3/03	E21B 3/03
E21B 3/035	E21B 3/035
E21B 3/04	E21B 3/04
E21B 3/045	E21B 3/04
E21B 2003/05	E21B 3/02
E21B 3/06	E21B 3/06
E21B 4/00	E21B 4/00
E21B 4/003	E21B 4/00
E21B 4/006	E21B 4/00
E21B 4/02	E21B 4/02
E21B 4/04	E21B 4/04
E21B 4/06	E21B 4/06
E21B 4/08	E21B 4/08
E21B 4/10	E21B 4/10
E21B 4/12	E21B 4/12
E21B 4/14	E21B 4/14
E21B 4/145	E21B 4/14

CPC Group	IPC Group
E21B 4/16	E21B 4/16
E21B 4/18	E21B 4/18
E21B 4/20	E21B 4/20
E21B 6/00	E21B 6/00
E21B 6/02	E21B 6/02
E21B 6/04	E21B 6/04
E21B 6/06	E21B 6/06
E21B 6/08	E21B 6/08
E21B 7/00	E21B 7/00
E21B 7/001	E21B 7/00
E21B 7/002	E21B 7/00
E21B 7/003	E21B 7/00
E21B 7/005	E21B 7/00
E21B 7/006	E21B 7/00
E21B 7/007	E21B 7/00
E21B 7/008	E21B 7/00
E21B 7/02	E21B 7/02
E21B 7/021	E21B 7/02
E21B 7/022	E21B 7/02
E21B 7/023	E21B 7/02
E21B 7/024	E21B 7/02
E21B 7/025	E21B 7/02
E21B 7/026	E21B 7/02
E21B 7/027	E21B 7/02

CPC Group	IPC Group
E21B 7/028	E21B 7/02
E21B 7/04	E21B 7/04
E21B 7/043	E21B 7/04
E21B 7/046	E21B 7/04
E21B 7/06	E21B 7/06
E21B 7/061	E21B 7/06
E21B 7/062	E21B 7/06
E21B 7/064	E21B 7/06
E21B 7/065	E21B 7/06
E21B 7/067	E21B 7/06
E21B 7/068	E21B 7/06
E21B 7/10	E21B 7/10
E21B 7/12	E21B 7/12
E21B 7/122	E21B 7/12
E21B 7/124	E21B 7/124
E21B 7/1245	E21B 7/124
E21B 7/128	E21B 7/128
E21B 7/132	E21B 7/132
E21B 7/136	E21B 7/136
E21B 7/14	E21B 7/14
E21B 7/143	E21B 7/14
E21B 7/146	E21B 7/14
E21B 7/15	E21B 7/15
E21B 7/16	E21B 7/16

CPC Group	IPC Group
E21B 7/18	E21B 7/18
E21B 7/185	E21B 7/18
E21B 7/20	E21B 7/20
E21B 7/201	E21B 7/20
E21B 7/203	E21B 7/20
E21B 7/205	E21B 7/20
E21B 7/206	E21B 7/20
E21B 7/208	E21B 7/20
E21B 7/24	E21B 7/24
E21B 7/26	E21B 7/26
E21B 7/265	E21B 7/26
E21B 7/28	E21B 7/28
E21B 7/30	E21B 7/30
E21B 10/00	E21B 10/00
E21B 10/003	E21B 10/00
E21B 10/006	E21B 10/00
E21B 10/02	E21B 10/02
E21B 10/04	E21B 10/04
E21B 10/06	E21B 10/06
E21B 10/08	E21B 10/08
E21B 10/083	E21B 10/08
E21B 10/086	E21B 10/08
E21B 10/10	E21B 10/10
E21B 10/12	E21B 10/12

<b>CPC Group</b>	<b>IPC Group</b>
E21B 10/14	E21B 10/14
E21B 10/16	E21B 10/16
E21B 10/18	E21B 10/18
E21B 10/20	E21B 10/20
E21B 10/22	E21B 10/22
E21B 2010/225	E21B 10/22
E21B 10/23	E21B 10/23
E21B 10/24	E21B 10/24
E21B 2010/243	E21B 10/24
E21B 10/246	E21B 10/24
E21B 10/25	E21B 10/25
E21B 10/26	E21B 10/26
E21B 10/28	E21B 10/28
E21B 10/30	E21B 10/30
E21B 10/32	E21B 10/32
E21B 10/322	E21B 10/32
E21B 10/325	E21B 10/32
E21B 10/327	E21B 10/32
E21B 10/34	E21B 10/34
E21B 10/345	E21B 10/34
E21B 10/36	E21B 10/36
E21B 10/38	E21B 10/38
E21B 10/40	E21B 10/40
E21B 10/42	E21B 10/42

CPC Group	IPC Group
E21B 2010/425	E21B 10/42
E21B 10/43	E21B 10/43
E21B 10/44	E21B 10/44
E21B 10/445	E21B 10/44
E21B 10/46	E21B 10/46
E21B 10/48	E21B 10/48
E21B 10/485	E21B 10/48
E21B 10/50	E21B 10/50
E21B 10/52	E21B 10/52
E21B 10/54	E21B 10/54
E21B 2010/545	E21B 10/54
E21B 10/55	E21B 10/55
E21B 10/56	E21B 10/56
E21B 2010/561	E21B 10/56
E21B 2010/562	E21B 10/56
E21B 2010/563	E21B 10/56
E21B 2010/564	E21B 10/56
E21B 2010/565	E21B 10/56
E21B 2010/566	E21B 10/56
E21B 10/567	E21B 10/567
E21B 10/5673	E21B 10/567
E21B 10/5676	E21B 10/567
E21B 10/573	E21B 10/573
E21B 10/5735	E21B 10/573

<b>CPC Group</b>	<b>IPC Group</b>
<b>E21B 10/58</b>	<b>E21B 10/58</b>
<b>E21B 10/60</b>	<b>E21B 10/60</b>
<b>E21B 10/602</b>	<b>E21B 10/60</b>
<b>E21B 10/605</b>	<b>E21B 10/60</b>
<b>E21B 2010/607</b>	<b>E21B 10/60</b>
<b>E21B 10/61</b>	<b>E21B 10/61</b>
<b>E21B 10/62</b>	<b>E21B 10/62</b>
<b>E21B 2010/622</b>	<b>E21B 10/62</b>
<b>E21B 2010/624</b>	<b>E21B 10/62</b>
<b>E21B 10/627</b>	<b>E21B 10/627</b>
<b>E21B 10/633</b>	<b>E21B 10/633</b>
<b>E21B 10/64</b>	<b>E21B 10/64</b>
<b>E21B 10/66</b>	<b>E21B 10/66</b>
<b>E21B 11/00</b>	<b>E21B 11/00</b>
<b>E21B 11/005</b>	<b>E21B 11/00</b>
<b>E21B 11/02</b>	<b>E21B 11/02</b>
<b>E21B 11/06</b>	<b>E21B 11/06</b>
<b>E21B 12/00</b>	<b>E21B 12/00</b>
<b>E21B 12/02</b>	<b>E21B 12/02</b>
<b>E21B 12/04</b>	<b>E21B 12/04</b>
<b>E21B 12/06</b>	<b>E21B 12/06</b>
<b>E21B 15/00</b>	<b>E21B 15/00</b>
<b>E21B 15/003</b>	<b>E21B 15/00</b>
<b>E21B 15/006</b>	<b>E21B 15/00</b>

CPC Group	IPC Group
E21B 15/02	E21B 15/02
E21B 15/04	E21B 15/04
E21B 15/045	E21B 15/04
E21B 17/00	E21B 17/00
E21B 17/003	E21B 17/00
E21B 17/006	E21B 17/00
E21B 17/01	E21B 17/01
E21B 17/012	E21B 17/01
E21B 17/015	E21B 17/01
E21B 17/017	E21B 17/01
E21B 17/02	E21B 17/02
E21B 17/021	E21B 17/02
E21B 17/023	E21B 17/02
E21B 17/025	E21B 17/02
E21B 17/026	E21B 17/02
E21B 17/028	E21B 17/02
E21B 17/03	E21B 17/03
E21B 17/04	E21B 17/04
E21B 17/042	E21B 17/042
E21B 17/0423	E21B 17/042
E21B 17/0426	E21B 17/042
E21B 17/043	E21B 17/043
E21B 17/046	E21B 17/046
E21B 17/05	E21B 17/05



CPC Group	IPC Group
E21B 17/06	E21B 17/06
E21B 17/07	E21B 17/07
E21B 17/073	E21B 17/07
E21B 17/076	E21B 17/07
E21B 17/08	E21B 17/08
E21B 17/085	E21B 17/08
E21B 17/10	E21B 17/10
E21B 17/1007	E21B 17/10
E21B 17/1014	E21B 17/10
E21B 17/1021	E21B 17/10
E21B 17/1028	E21B 17/10
E21B 17/1035	E21B 17/10
E21B 17/1042	E21B 17/10
E21B 17/105	E21B 17/10
E21B 17/1057	E21B 17/10
E21B 17/1064	E21B 17/10
E21B 17/1071	E21B 17/10
E21B 17/1078	E21B 17/10
E21B 17/1085	E21B 17/10
E21B 17/1092	E21B 17/10
E21B 17/12	E21B 17/12
E21B 17/14	E21B 17/14
E21B 17/16	E21B 17/16
E21B 17/18	E21B 17/18

<b>CPC Group</b>	<b>IPC Group</b>
E21B 17/20	E21B 17/20
E21B 17/203	E21B 17/20
E21B 17/206	E21B 17/20
E21B 17/22	E21B 17/22
E21B 19/00	E21B 19/00
E21B 19/002	E21B 19/00
E21B 19/004	E21B 19/00
E21B 19/006	E21B 19/00
E21B 19/008	E21B 19/00
E21B 19/02	E21B 19/02
E21B 19/04	E21B 19/04
E21B 19/06	E21B 19/06
E21B 19/07	E21B 19/07
E21B 19/08	E21B 19/08
E21B 19/081	E21B 19/081
E21B 19/083	E21B 19/083
E21B 19/084	E21B 19/084
E21B 19/086	E21B 19/086
E21B 19/087	E21B 19/087
E21B 19/089	E21B 19/089
E21B 19/09	E21B 19/09
E21B 19/10	E21B 19/10
E21B 19/12	E21B 19/12
E21B 19/14	E21B 19/14

CPC Group	IPC Group
E21B 19/143	E21B 19/14
E21B 19/146	E21B 19/14
E21B 19/15	E21B 19/15
E21B 19/155	E21B 19/15
E21B 19/16	E21B 19/16
E21B 19/161	E21B 19/16
E21B 19/162	E21B 19/16
E21B 19/163	E21B 19/16
E21B 19/164	E21B 19/16
E21B 19/165	E21B 19/16
E21B 19/166	E21B 19/16
E21B 19/167	E21B 19/16
E21B 19/168	E21B 19/16
E21B 19/18	E21B 19/18
E21B 19/20	E21B 19/20
E21B 19/22	E21B 19/22
E21B 19/24	E21B 19/24
E21B 21/00	E21B 21/00
E21B 21/001	E21B 21/00
E21B 21/002	E21B 21/00
E21B 21/003	E21B 21/00
E21B 2021/005	E21B 21/00
E21B 2021/006	E21B 21/00
E21B 2021/007	E21B 21/00

CPC Group	IPC Group
E21B 2021/008	E21B 21/00
E21B 21/01	E21B 21/01
E21B 21/012	E21B 21/01
E21B 21/015	E21B 21/015
E21B 21/02	E21B 21/02
E21B 21/06	E21B 21/06
E21B 2021/061	E21B 21/06
E21B 21/062	E21B 21/06
E21B 21/063	E21B 21/06
E21B 21/065	E21B 21/06
E21B 21/066	E21B 21/06
E21B 21/067	E21B 21/06
E21B 21/068	E21B 21/06
E21B 21/07	E21B 21/07
E21B 21/08	E21B 21/08
E21B 21/10	E21B 21/10
E21B 21/103	E21B 21/10
E21B 21/106	E21B 21/10
E21B 21/12	E21B 21/12
E21B 21/14	E21B 21/14
E21B 21/16	E21B 21/16
E21B 21/18	E21B 21/18
E21B 23/00	E21B 23/00
E21B 23/002	E21B 23/12

CPC Group	IPC Group
E21B 23/004	E21B 23/00
E21B 23/006	E21B 23/00
E21B 2023/008	E21B 23/00
E21B 23/01	E21B 23/01
E21B 23/02	E21B 23/02
E21B 23/03	E21B 23/03
E21B 23/04	E21B 23/04
E21B 23/06	E21B 23/06
E21B 23/065	E21B 23/06
E21B 23/08	E21B 23/08
E21B 23/10	E21B 23/10
E21B 23/14	E21B 23/14
E21B 25/00	E21B 25/00
E21B 25/005	E21B 25/00
E21B 25/02	E21B 25/02
E21B 25/04	E21B 25/04
E21B 25/06	E21B 25/06
E21B 25/08	E21B 25/08
E21B 25/10	E21B 25/10
E21B 25/12	E21B 25/12
E21B 25/14	E21B 25/14
E21B 25/16	E21B 25/16
E21B 25/18	E21B 25/18
E21B 27/00	E21B 27/00

<b>CPC Group</b>	<b>IPC Group</b>
<b>E21B 27/005</b>	<b>E21B 27/00</b>
<b>E21B 27/02</b>	<b>E21B 27/02</b>
<b>E21B 27/04</b>	<b>E21B 27/04</b>
<b>E21B 28/00</b>	<b>E21B 28/00</b>
<b>E21B 29/00</b>	<b>E21B 29/00</b>
<b>E21B 29/002</b>	<b>E21B 29/00</b>
<b>E21B 29/005</b>	<b>E21B 29/00</b>
<b>E21B 29/007</b>	<b>E21B 29/00</b>
<b>E21B 29/02</b>	<b>E21B 29/02</b>
<b>E21B 29/04</b>	<b>E21B 29/04</b>
<b>E21B 29/06</b>	<b>E21B 29/06</b>
<b>E21B 29/08</b>	<b>E21B 29/08</b>
<b>E21B 29/10</b>	<b>E21B 29/10</b>
<b>E21B 29/12</b>	<b>E21B 29/12</b>
<b>E21B 31/00</b>	<b>E21B 31/00</b>
<b>E21B 31/002</b>	<b>E21B 31/00</b>
<b>E21B 31/005</b>	<b>E21B 31/00</b>
<b>E21B 31/007</b>	<b>E21B 31/00</b>
<b>E21B 31/03</b>	<b>E21B 31/03</b>
<b>E21B 31/06</b>	<b>E21B 31/06</b>
<b>E21B 31/107</b>	<b>E21B 31/107</b>
<b>E21B 31/1075</b>	<b>E21B 31/107</b>
<b>E21B 31/113</b>	<b>E21B 31/113</b>
<b>E21B 31/1135</b>	<b>E21B 31/113</b>

CPC Group	IPC Group
E21B 31/12	E21B 31/12
E21B 31/125	E21B 31/12
E21B 31/14	E21B 31/14
E21B 31/16	E21B 31/16
E21B 31/18	E21B 31/18
E21B 31/20	E21B 31/20
E21B 33/00	E21B 33/00
E21B 2033/005	E21B 33/00
E21B 33/02	E21B 33/02
E21B 33/03	E21B 33/03
E21B 33/035	E21B 33/035
E21B 33/0355	E21B 33/035
E21B 33/037	E21B 33/037
E21B 33/0375	E21B 33/037
E21B 33/038	E21B 33/038
E21B 33/0385	E21B 33/038
E21B 33/04	E21B 33/04
E21B 33/0407	E21B 33/04
E21B 33/0415	E21B 33/04
E21B 33/0422	E21B 33/04
E21B 33/043	E21B 33/043
E21B 33/047	E21B 33/047
E21B 33/05	E21B 33/05
E21B 33/06	E21B 33/06

CPC Group	IPC Group
E21B 33/061	E21B 33/06
E21B 33/062	E21B 33/06
E21B 33/063	E21B 33/06
E21B 33/064	E21B 33/064
E21B 33/068	E21B 33/068
E21B 33/072	E21B 33/072
E21B 33/076	E21B 33/076
E21B 33/08	E21B 33/08
E21B 33/085	E21B 33/08
E21B 33/10	E21B 33/10
E21B 2033/105	E21B 33/10
E21B 33/12	E21B 33/12
E21B 33/1204	E21B 33/12
E21B 33/1208	E21B 33/12
E21B 33/1212	E21B 33/12
E21B 33/1216	E21B 33/12
E21B 33/122	E21B 33/122
E21B 33/124	E21B 33/124
E21B 33/1243	E21B 33/124
E21B 33/1246	E21B 33/124
E21B 33/126	E21B 33/126
E21B 33/1265	E21B 33/126
E21B 33/127	E21B 33/127
E21B 33/1272	E21B 33/127



CPC Group	IPC Group
E21B 33/1275	E21B 33/127
E21B 33/1277	E21B 33/127
E21B 33/128	E21B 33/128
E21B 33/1285	E21B 33/128
E21B 33/129	E21B 33/129
E21B 33/1291	E21B 33/129
E21B 33/1292	E21B 33/129
E21B 33/1293	E21B 33/129
E21B 33/1294	E21B 33/129
E21B 33/1295	E21B 33/1295
E21B 33/12955	E21B 33/1295
E21B 33/13	E21B 33/13
E21B 33/134	E21B 33/134
E21B 33/136	E21B 33/136
E21B 33/138	E21B 33/138
E21B 33/14	E21B 33/14
E21B 33/143	E21B 33/14
E21B 33/146	E21B 33/14
E21B 33/16	E21B 33/16
E21B 34/00	E21B 34/00
E21B 2034/002	E21B 34/00
E21B 2034/005	E21B 34/00
E21B 2034/007	E21B 34/00
E21B 34/02	E21B 34/02

<b>CPC Group</b>	<b>IPC Group</b>
E21B 34/04	E21B 34/04
E21B 34/045	E21B 34/04
E21B 34/06	E21B 34/06
E21B 34/063	E21B 34/06
E21B 34/066	E21B 34/06
E21B 34/08	E21B 34/08
E21B 34/085	E21B 34/08
E21B 34/10	E21B 34/10
E21B 34/101	E21B 34/10
E21B 34/102	E21B 34/10
E21B 34/103	E21B 34/10
E21B 34/105	E21B 34/10
E21B 34/106	E21B 34/10
E21B 34/107	E21B 34/10
E21B 34/108	E21B 34/10
E21B 34/12	E21B 34/12
E21B 34/125	E21B 34/12
E21B 34/14	E21B 34/14
E21B 34/16	E21B 34/16
E21B 35/00	E21B 35/00
E21B 36/00	E21B 36/00
E21B 36/001	E21B 36/00
E21B 36/003	E21B 36/00
E21B 36/005	E21B 36/00

CPC Group	IPC Group
E21B 36/006	E21B 36/00
E21B 36/008	E21B 36/00
E21B 36/02	E21B 36/02
E21B 36/025	E21B 36/02
E21B 36/04	E21B 36/04
E21B 37/00	E21B 37/00
E21B 37/02	E21B 37/02
E21B 37/04	E21B 37/04
E21B 37/045	E21B 37/04
E21B 37/06	E21B 37/06
E21B 37/08	E21B 37/08
E21B 37/10	E21B 37/10
E21B 40/00	E21B 40/00
E21B 41/00	E21B 41/00
E21B 41/0007	E21B 41/00
E21B 41/0014	E21B 41/00
E21B 41/0021	E21B 41/00
E21B 2041/0028	E21B 41/00
E21B 41/0035	E21B 41/00
E21B 41/0042	E21B 41/00
E21B 41/005	E21B 41/00
E21B 41/0057	E21B 41/00
E21B 41/0064	E21B 41/00
E21B 41/0071	E21B 41/00

<b>CPC Group</b>	<b>IPC Group</b>
<b>E21B 41/0078</b>	<b>E21B 41/00</b>
<b>E21B 41/0085</b>	<b>E21B 41/00</b>
<b>E21B 41/0092</b>	<b>E21B 41/00</b>
<b>E21B 41/02</b>	<b>E21B 41/02</b>
<b>E21B 41/04</b>	<b>E21B 41/04</b>
<b>E21B 41/06</b>	<b>E21B 41/06</b>
<b>E21B 41/08</b>	<b>E21B 41/08</b>
<b>E21B 41/10</b>	<b>E21B 41/10</b>
<b>E21B 43/00</b>	<b>E21B 43/00</b>
<b>E21B 43/003</b>	<b>E21B 43/00</b>
<b>E21B 43/006</b>	<b>E21B 43/00</b>
<b>E21B 43/01</b>	<b>E21B 43/01</b>
<b>E21B 43/0107</b>	<b>E21B 43/01</b>
<b>E21B 2043/0115</b>	<b>E21B 43/01</b>
<b>E21B 43/0122</b>	<b>E21B 43/01</b>
<b>E21B 43/013</b>	<b>E21B 43/013</b>
<b>E21B 43/0135</b>	<b>E21B 43/013</b>
<b>E21B 43/017</b>	<b>E21B 43/017</b>
<b>E21B 43/02</b>	<b>E21B 43/02</b>
<b>E21B 43/025</b>	<b>E21B 43/02</b>
<b>E21B 43/04</b>	<b>E21B 43/04</b>
<b>E21B 43/045</b>	<b>E21B 43/04</b>
<b>E21B 43/08</b>	<b>E21B 43/08</b>
<b>E21B 43/082</b>	<b>E21B 43/08</b>

CPC Group	IPC Group
E21B 43/084	E21B 43/08
E21B 43/086	E21B 43/08
E21B 43/088	E21B 43/08
E21B 43/10	E21B 43/10
E21B 43/101	E21B 43/10
E21B 43/103	E21B 43/10
E21B 43/105	E21B 43/10
E21B 43/106	E21B 43/10
E21B 43/108	E21B 43/10
E21B 43/11	E21B 43/11
E21B 43/112	E21B 43/112
E21B 43/114	E21B 43/114
E21B 43/116	E21B 43/116
E21B 43/117	E21B 43/117
E21B 43/118	E21B 43/118
E21B 43/1185	E21B 43/1185
E21B 43/11852	E21B 43/1185
E21B 43/11855	E21B 43/1185
E21B 43/11857	E21B 43/1185
E21B 43/119	E21B 43/119
E21B 43/1195	E21B 43/119
E21B 43/12	E21B 43/12
E21B 43/121	E21B 43/12
E21B 43/122	E21B 43/12

CPC Group	IPC Group
E21B 43/123	E21B 43/12
E21B 43/124	E21B 43/12
E21B 2043/125	E21B 43/12
E21B 43/126	E21B 43/12
E21B 43/127	E21B 43/12
E21B 43/128	E21B 43/12
E21B 43/129	E21B 43/12
E21B 43/14	E21B 43/14
E21B 43/16	E21B 43/16
E21B 43/162	E21B 43/16
E21B 43/164	E21B 43/16
E21B 43/166	E21B 43/16
E21B 43/168	E21B 43/16
E21B 43/17	E21B 43/17
E21B 43/18	E21B 43/18
E21B 43/20	E21B 43/20
E21B 43/24	E21B 43/24
E21B 43/2401	E21B 43/24
E21B 43/2403	E21B 43/24
E21B 43/2405	E21B 43/24
E21B 43/2406	E21B 43/24
E21B 43/2408	E21B 43/24
E21B 43/241	E21B 43/241
E21B 43/243	E21B 43/243

<b>CPC Group</b>	<b>IPC Group</b>
<b>E21B 43/247</b>	<b>E21B 43/247</b>
<b>E21B 43/248</b>	<b>E21B 43/248</b>
<b>E21B 43/25</b>	<b>E21B 43/25</b>
<b>E21B 43/255</b>	<b>E21B 43/25</b>
<b>E21B 43/26</b>	<b>E21B 43/26</b>
<b>E21B 43/261</b>	<b>E21B 43/26</b>
<b>E21B 43/263</b>	<b>E21B 43/263</b>
<b>E21B 43/2635</b>	<b>E21B 43/263</b>
<b>E21B 43/267</b>	<b>E21B 43/267</b>
<b>E21B 43/28</b>	<b>E21B 43/28</b>
<b>E21B 43/281</b>	<b>E21B 43/28</b>
<b>E21B 43/283</b>	<b>E21B 43/28</b>
<b>E21B 43/285</b>	<b>E21B 43/285</b>
<b>E21B 43/29</b>	<b>E21B 43/29</b>
<b>E21B 43/292</b>	<b>E21B 43/29</b>
<b>E21B 43/295</b>	<b>E21B 43/295</b>
<b>E21B 43/30</b>	<b>E21B 43/30</b>
<b>E21B 43/305</b>	<b>E21B 43/30</b>
<b>E21B 43/32</b>	<b>E21B 43/32</b>
<b>E21B 43/34</b>	<b>E21B 43/34</b>
<b>E21B 43/36</b>	<b>E21B 43/36</b>
<b>E21B 43/38</b>	<b>E21B 43/38</b>
<b>E21B 43/385</b>	<b>E21B 43/38</b>
<b>E21B 43/40</b>	<b>E21B 43/40</b>

CPC Group	IPC Group
E21B 44/00	E21B 44/00
E21B 44/005	E21B 44/00
E21B 44/02	E21B 44/02
E21B 44/04	E21B 44/04
E21B 44/06	E21B 44/06
E21B 44/08	E21B 44/08
E21B 44/10	E21B 44/10
E21B 45/00	E21B 45/00
E21B 47/00	E21B 47/00
E21B 47/0001	E21B 47/00
E21B 47/0002	E21B 47/00
E21B 47/0003	E21B 47/00
E21B 47/0005	E21B 47/00
E21B 47/0006	E21B 47/00
E21B 47/0007	E21B 47/00
E21B 47/0008	E21B 47/00
E21B 47/01	E21B 47/01
E21B 47/011	E21B 47/01
E21B 47/02	E21B 47/02
E21B 47/022	E21B 47/022
E21B 47/02208	E21B 47/022
E21B 47/02216	E21B 47/022
E21B 47/02224	E21B 47/022
E21B 47/02232	E21B 47/022



CPC Group	IPC Group
E21B 47/024	E21B 47/024
E21B 47/026	E21B 47/026
E21B 47/04	E21B 47/04
E21B 47/042	E21B 47/04
E21B 47/044	E21B 47/04
E21B 47/06	E21B 47/06
E21B 47/065	E21B 47/06
E21B 47/08	E21B 47/08
E21B 47/082	E21B 47/08
E21B 47/09	E21B 47/09
E21B 47/0905	E21B 47/09
E21B 47/091	E21B 47/09
E21B 47/0915	E21B 47/09
E21B 47/10	E21B 47/10
E21B 47/1005	E21B 47/10
E21B 47/101	E21B 47/10
E21B 47/1015	E21B 47/10
E21B 47/102	E21B 47/10
E21B 47/1025	E21B 47/10
E21B 47/12	E21B 47/12
E21B 47/121	E21B 47/12
E21B 47/122	E21B 47/12
E21B 47/123	E21B 47/12
E21B 47/124	E21B 47/12

CPC Group	IPC Group
E21B 47/14	E21B 47/14
E21B 47/16	E21B 47/16
E21B 47/18	E21B 47/18
E21B 47/182	E21B 47/18
E21B 47/185	E21B 47/18
E21B 47/187	E21B 47/18
E21B 49/00	E21B 49/00
E21B 49/001	E21B 49/00
E21B 49/003	E21B 49/00
E21B 49/005	E21B 49/00
E21B 49/006	E21B 49/00
E21B 49/008	E21B 49/00
E21B 49/02	E21B 49/02
E21B 49/025	E21B 49/02
E21B 49/04	E21B 49/04
E21B 49/06	E21B 49/06
E21B 49/08	E21B 49/08
E21B 49/081	E21B 49/08
E21B 49/082	E21B 49/08
E21B 49/083	E21B 49/08
E21B 49/084	E21B 49/08
E21B 2049/085	E21B 49/08
E21B 49/086	E21B 49/08
E21B 49/087	E21B 49/08

<b>CPC Group</b>	<b>IPC Group</b>
<b>E21B 49/088</b>	<b>E21B 49/08</b>
<b>E21B 49/10</b>	<b>E21B 49/10</b>