

中国专利 法律状态手册

87 年卷 1 册

1985 年 9 月—1994 年 4 月

湖南省零陵地区专利事务所编

专利文献出版社

编排方法发明 唐满江
主 编 秦善生

图书在版编目(CIP)数据

中国专利法律状态手册/湖南省零陵地区专利事务所编
北京:专利文献出版社,1994.9

ISBN 7-80011-149-0/Z·141

I. 中… II. 湖… III. 专利权法—法律解释—中国 IV.D
922.175

中国版本图书馆 CIP 数据核字(94)第 10380 号

专利文献出版社 出版发行

(100088 北京北三环西路学院路口)

零陵地区计算机发展公司承印 新华书店发行所经销

1994 年 9 月第 1 版 1994 年 9 月湖南第一次印刷

开本:787×1092 毫米 1/16 237 印张

字数:8000 千字 印数:300 套

全套定价:496 元(全套 27 册)

本册定价:13.90 元

谨以此书献给《中华人民共和国专利法》实施十周年。

零陵地区专利事务所

1994年9月

出版说明

《中国专利法律状态手册》于今年开始出版。这是我国出版的第一部能全面、快速、方便地检索中国专利法律状态的工具书。根据中国专利申请号排定的规律,该书的编撰以一年的所有专利作为一卷,用专利申请的年份作为书的卷号,如85年卷即代表85年被专利局受理的专利申请。每卷又分3册,其中,1册为发明专利;2册为实用新型专利;3册为外观设计专利。本次出版的有85年卷至93年卷共9卷27册。书中的法律状态信息以专利公报为依据,信息的截止日期是1994年5月11日(即第10卷19号公报)。为了能及时掌握专利法律状态的变化情况,订有公报的用户可以利用公报和本手册“使用说明”中介绍的方法,不断地将公报上公布的法律状态信息录入到对应号码的小方格中去,如果没有公报或没有时间作这份工作,则可以订购我们每年出版的换版本。

参加本书编撰的人员有秦善生、唐满江、王培苓、王春景、唐黎明等。在本书的编撰和出版过程中,得到了中国专利局马连元副局长、湖南省专利管理局杨松桥局长、零陵地区科委李笃学主任、王金铭副主任等领导的大力支持,在此一并致谢。

1994年9月8日

序

在《中华人民共和国专利法》实施十周年之际,《中国专利法律状态手册》一书出版了。该书将每一页划分为一百个小方格,然后,根据一种极巧妙又极简单的方法使书中的每一个小方格反映了一个唯一确定的号码,这些号码恰好能与我国专利的专利号相吻合。将每项专利的有关信息分别录入在对应号码的小方格中,就编成了这本令人耳目一新的手册。这本书的出版,不但为公众提供了一种快速查找专利文献和专利法律状态的工具,而且为各级专利管理工作对各类专利事务进行统计、分析、监视和管理提供了方便,还为技术市场工作者们在技术市场上打假防伪、在技术开发中防止侵权纠纷提供了有力的武器。在当前专利信息自动化处理远未普及的情况下,本书可以在一定程度上弥补这方面的缺憾。因此,我们有理由说,这是一本很有实用价值的好书。

专利制度在世界上已有了几百年的历史,在我国则只有十年的历史,就在这短短的十年之中,我们的专利工作者就发明并编撰出了这样简单、明了、快捷、方便的好工具书,这是我们的骄傲。我愿向全国的专利工作者推荐这本工具书,并希望能有更多更好的发明创造不断地从我们国家产生出来,以促进我国的经济建设和科技进步。

中国专利局副局长 馬連元
1994年7月18日

代 前 言

由专利文献出版社正式出版的《中国专利法律状态手册》，是我省零陵地区专利事务所编撰成功的。该书有五大特点：

其一、编排方法新颖

该书采用已申请专利的“数码信息快速查找手册及其编撰方法”编撰。这种方法巧妙地将每一书页分成100个小方格，给每一个小方格一个唯一确定的8位数字的区位号，这些区位号恰能与中国专利的专利号（或专利申请号）的8位数字一一对应，将每项专利的有关信息录入对应号码的小方格中就成了此书。

其二、信息高度浓缩

现在录入《中国专利法律状态手册》之中的信息，包括每件专利的国际专利分类号、公开日以及撤回、视为撤回、驳回、授权、撤销、无效、变更、继承、转让、放弃、终止等各类法律状态的公告日。平均每项专利有3~4条信息、最多的达7条。而本书中每个小方格所占面积只有3.3平方厘米，在这么小的范围里容纳这样多的信息量，其信息的浓缩程度是传统的书籍所无法比拟的。

其三、洋文不洋

该书的正文从头至尾没有一个汉字，所有的信息和内容均用符号和数码表示，只要看懂本书的“使用说明”，使用中就不会遇到任何麻烦，无论中国人、外国人都一样。

其四、快捷方便

用计算机处理问题的速度是目前公认最快的。但是，在知道了某一专利的专利号后，要查知该专利的法律状态，这本书可说比计算机还要快捷和方便。在知道了某一专利号后，若使用此书，只需数秒钟即可读出该专利的法律状态。若用计算机，启动机器都不止这么一点时间，更何况计算机还要受设备、动力和操作技术的影响。

其五、功能比较齐全

该书是我国又一部大型专利文献工具书，在知道了专利号后，该书不仅可检索法律状态，而且可检索专利的申请文件，还可作为分析研究中国专利工作各种情况的原始统计资料、作为专利管理机关对各类专利事务进行管理和监视的直观工具。

零陵地区专利事务所的同志作了一件很有意义的工作，该书的出版是对我国专利事业的一大贡献。以此书献给《中华人民共和国专利法》实施十周年，不仅是他们的心愿，也是我省专利战线全体同志的心愿。希望这本书发挥出它应有的功能和作用。

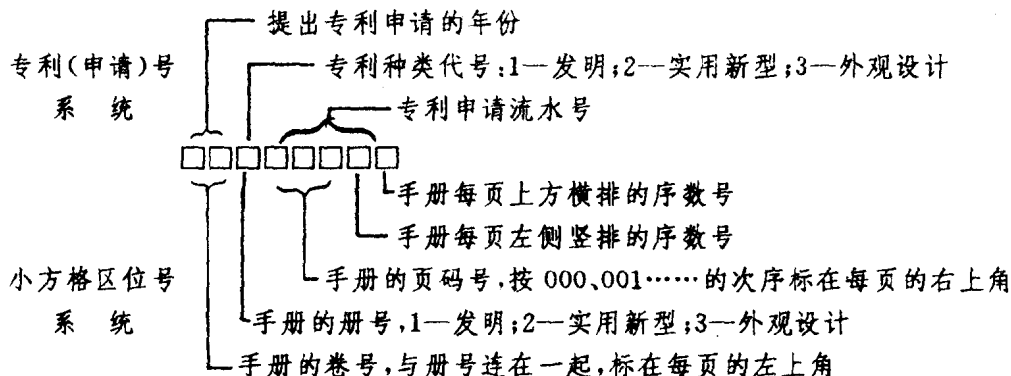
湖南省专利管理局局长

杨彬

1994年8月18日

使用说明

本手册的每一页都被分成 100 个小方格,每个小方格都有一个唯一确定的 8 位数字的区位号,这些区位号恰能与中国专利的申请号或专利号一一对应,其对应规律是:



本手册设计了一套符号,用以代表各类专利事务的意义,符号系统如下:

- | | |
|-------------|------------|
| *——分类号 | △——续展 |
| Ω——公开日 | ⊗——放弃、终止 |
| ★——授权公告日 | #——撤回、视为撤回 |
| ×——撤销、驳回、无效 | →——强制许可 |
| ∞——变更 | ※——继承、转让 |

1994 年 5 月 11 日以前公开公告的所有中国专利申请的分类号、公开日以及上述各种法律状态的信息,均被录入在与申请号对应的小方格中,每条信息的前面都标有代表各自意义的符号。除分类号外的所有信息都是一个 6 位数字,这实质就是各种法律状态的公告日,其中,前面两位数是年份,中间两位数是月份,后面两位数是日期。如 930217,即代表 93 年 2 月 17 日公告的专利事务。

本手册有多种用途,主要是:

1. 查询和检索

当知道了某一专利的专利号或申请号后,打开手册,找到对应号码的小方格,便可立即读出这项专利的各种法律状态。同时还可根据小方格中记录的分类号和公开日进而查找这项专利的说明书、权利要求书等申请文件。例如,查 87104842 号专利的情况,就应找到手册的 87 年卷 1 册,翻到 048 页,在左侧竖排的序号中找到 4,在上方横排的序号中找到 2,两个序号垂直交汇处的小方格中就录有这项专利的信息。其分类号为 D03D,公开日是 88 年 1 月 27 日,授权公告日是 89 年 12 月 13 日,专利权终止公告日是 93 年 5 月 19 日。

2. 统计分析

本手册可为欲分析研究中国专利各种情况的人们作为统计分析的原始资料。例如要统计某一年某种专利的授权率和不同时限内的专利保有率,打开手册,逐项进行统计就行了。当然,这要比查询和检索麻烦得多。但是,它比其他的人工统计方法还是方便。何况,在没有这套手册之前,公众根本就无法对中国专利的情况进行统计和分析。

3. 管理和监视

本手册可以作为各级专利管理人员,特别是中国专利局各岗位上的管理人员进行管理和监视的工具。因为只要打开手册,便可很直观地看出,哪些专利申请应该进入什么程序了。

本手册中有不少空着的小方格,这说明与这些空格号码相对应的专利申请在专利公报上没有出现过。本手册各卷中若有缺失的页码,则说明这些页码上所有的小方格都是空格。

由于时间紧迫,工作量又大,若有错漏,敬请原谅。

编 者

1994年9月于永州

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
0	• Ω ★	• Ω ★	• G01R Ω ★ #880720	• C09D Ω ★ #890315	• A23B Ω880803 ★ #901114	• C01F Ω880720 ★ #900926	• C08L Ω870722 ★910424 ⊗930512	• H02J Ω880720 ★910814 ⊗930512	• B21C Ω880831 ★900926	• G09B Ω890719 ★
1	• A61K Ω880831 ★ #900425	• C07H Ω880727 ★ #900103	• Ω ★ #880413	• A47C Ω ★ #880727	• Ω ★ #880413	• B26D Ω880720 ★ #900425	• C04B Ω880720 ★ #900425	• A63F Ω880720 ★ #920603	• B21C Ω880831 ★	• C07C Ω870819 ★ ⊗920205
2	• B22F Ω ★ #870708	• G05D Ω880720 ★ #900307	• B65D Ω871125 ★920401 ⊗931103	• A61K Ω870624 ★ #900425	• C04B Ω870812 ★920708	• C11D Ω880316 ★891018	• A45B Ω ★ #880727	• G01D Ω880720 ★891018 ⊗931110	• C07J Ω870902 ★ #910417	• F02K Ω ★ #890111
3	• E02D Ω870916 ★890823	• C12P Ω870909 ★ ×920715	• C04B Ω870909 ★ #910116	• C22B Ω870722 ★900221	• B01D Ω880413 ★ #910116	• H04L Ω ★ #890809	• F16F Ω880914 ★ #890913	• B01D Ω880413 ★ #900925	• B32B Ω880720 ★910206 ×890315	• C07D Ω880720 ★930331
4	• C07D Ω870916 ★ #900613	• C04B Ω880720 ★931215	• H04N Ω880720 ★ #910116	• C13K Ω880921 ★ #901114	• F02B Ω871007 ★ #880217	• G06G Ω880803 ★ #891122	• C22C Ω880831 ★900110 ⊗920527	• G01V Ω880413 ★ #920422	• G01L Ω880413 ★911023 ⊗930512	• C04B Ω870812 ★920318
5	• D04B Ω870722 ★900314	• C22C Ω ★ #880127	• C07D Ω870805 ★930303	• C02F Ω880720 ★930609	• Ω ★ #880525	• C07F Ω870805 ★920923	• B62K Ω870729 ★901024	• H01L Ω870722 ★910327	• H01L Ω870722 ★910327	• Ω ★ #880525
6	• F15B Ω880720 ★890927	• Ω ★	• Ω ★	• Ω ★	• Ω ★	• Ω ★	• Ω ★	• Ω ★	• Ω ★	• Ω ★
7	• Ω ★	• Ω ★	• Ω ★	• Ω ★	• Ω ★	• Ω ★	• Ω ★	• Ω ★	• Ω ★	• Ω ★
8	• Ω ★	• C11B Ω880720 ★ #900425	• F16K Ω881221 ★910925	• B21B Ω870923 ★ #910814	• B21B Ω870812 ★ #910612	• C07K Ω890802 ★930224	• E21F Ω870923 ★ #900613	• B44D Ω880720 ★ #900425	• B23P Ω880720 ★901205 ⊗931110	• Ω ★ #871230
9	• F23C Ω870729 ★910123	• H01H Ω870909 ★ ⊗910918	• A63C Ω870729 ★910717	• E04B Ω880720 ★ #910313	• C10M Ω870812 ★890712 ⊗920610	• F28F Ω880727 ★930120 ⊗931110	• D21F Ω870812 ★900905 ⊗920610	• B21D Ω880914 ★930721	• C22C Ω880720 ★900808	• C07D Ω880803 ★ #900711

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
0	• F15B Ω ★ # 880323	• B29C Ω871028 ★920701	• H05B Ω880720 ★ ⊗910918	• H02M Ω871104 ★910213	• G01N Ω870812 ★900228 ⊗910522	• H02M Ω870722 ★910605	• C12N Ω880803 ★891101 ⊗920610	• C21C Ω870923 ★910206	• B23B Ω870722 ★910123	• D02G Ω870729 ★901024 ⊗931110
1	• F16J Ω870805 ★ # 891108	• F16F Ω880810 ★ # 881116	• H02H Ω870805 ★901205	• C07C Ω870812 ★910925	• A61K Ω880525 ★	• E04F Ω880720 ★920115	• B29C Ω870812 ★900926	• D06F Ω870819 ★900919 ⊗930512	• B23K Ω880720 ★ # 910410	• F16M Ω880427 ★910123 ⊗930512
2	• Ω ★	• E01F Ω870805 ★910814	• F04C Ω870729 ★910814	• H01H Ω870819 ★901219 ⊗930512	• A61K Ω880720 ★ # 930414	• H01J Ω870812 ★930421	• H01J Ω870812 ★ ⊗911023	• B23K Ω880720 ★ # 920422	• H03H Ω871111 ★900314	• Ω880127 ★920701
3	• H01H Ω870812 ★910424 ⊗930512 ∞910206	• Ω ★ # 871014	• C08F Ω870902 ★890705 ⊗931110	• A24B Ω870812 ★ # 891108	• A61K Ω880720 ★ # 900425	• C12N Ω870902 ★	• B23Q Ω880720 ★ # 900627	• B43K Ω880720 ★ # 900425	• A01K Ω870909 ★ # 900425	• C07D Ω870812 ★
4	• F25D Ω880720 ★ # 900613	• A47G Ω880427 ★ # 900926	• H04N Ω880720 ★ # 900926	• H04N Ω880720 ★ # 900926	• H03F Ω880720 ★ # 900926	• C09J Ω870812 ★ # 920115	• C04B Ω870819 ★	• B65D Ω870729 ★ # 910116	• F16S Ω870819 ★900425	• G02B Ω870729 ★930106
5	• A42B Ω870819 ★ # 900425	• E04B Ω880720 ★910731	• C07D Ω870812 ★ # 900613	• D02G Ω870805 ★ # 891108	• H02H Ω880720 ★930623	• A23L Ω871111 ★880615 ⊗930512	• F16H Ω880727 ★ # 900425	• C07C Ω880914 ★ # 920219	• A61K Ω870812 ★ # 880518	• C07C Ω870916 ★ # 910911
6	• C06F Ω880727 ★ # 910116	• E21B Ω880720 ★910417 ⊗930512	• A01N Ω880831 ★900214 ⊗930512	• A23L Ω880720 ★ # 920422	• C02F Ω880720 ★ # 900425	• A24B Ω870819 ★910123	• C21C Ω870729 ★ ⊗910918	• B21D Ω880727 ★	• G02B Ω880727 ★ # 900926	• F23D Ω880727 ★910123 ⊗931117
7	• F02F Ω900613 ★910410 ×890111	• C07D Ω880120 ★ # 920115	• C02F Ω870812 ★920101	• B61B Ω880817 ★890705	• C01B Ω870916 ★	• A61N Ω870729 ★ # 930526	• C08G Ω870930 ★900801	• B61B Ω880817 ★891025	• B29C Ω870909 ★910410	• G04G Ω880720 ★ # 900822
8	• C08J Ω870819 ★	• A63B Ω870729 ★901010	• C08L Ω880727 ★ # 930414	• C08F Ω880727 ★ # 910213	• C14C Ω880720 ★920108 ⊗930512	• G03C Ω870923 ★930224	• C04B Ω870812 ★ # 920219	• C01D Ω870805 ★910102	• B28C Ω880727 ★ ⊗930929	• E21B Ω870909 ★910925
9	• C08L Ω880720 ★ # 900425	• C07D Ω870909 ★921111	• F27D Ω890104 ★	• Ω ★ # 880504	• B22D Ω870826 ★ # 910116	• C25B Ω871007 ★ # 891108	• D01H Ω870902 ★ ×900822	• H02K Ω870812 ★930317	• H02K Ω870812 ★910619	• H01F Ω870916 ★910213

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
0	• H02K Ω870729 ★920115	• Ω ★ #880413	• H02K Ω870819 ★ #900425	• B23B Ω900314 ★ #910410	• C22C Ω870916 ★890830	• B22D Ω871007 ★ #900425	• D06M Ω880803 ★890927 ⊗931103	• C01G Ω880720 ★900228 ⊗931110	• B29C Ω880720 ★910828	• G10L Ω871021 ★ ⊗911225
1	• G06F Ω880727 ★910220 ⊗920610	• Ω ★	• H01J Ω880727 ★891122	• G01N Ω880831 ★900314 ⊗930505	• G01W Ω880224 ★ #900425	• Ω ★	• F04D Ω880803 ★901010	• B62K Ω870826 ★ #910116	• C08F Ω880803 ★920624	• F16J Ω881221 ★900711 ⊗931124
2	• A47J Ω871007 ★ ⊗930929	• A61K Ω880810 ★ #901003	• F16H Ω880817 ★ #920219	• F16F Ω870812 ★900711	• C09D Ω880824 ★ #900516	• B29D Ω880824 ★ #901024	• B62D Ω880824 ★ #901024	• H05B Ω900207 ★ #900912	• B41M Ω881123 ★ #901003	• H02P Ω880824 ★
3	• C07C Ω871216 ★890927	• D01F Ω871118 ★880928	• Ω ★ #871118	• E01D Ω880831 ★930526	• C09D Ω880921 ★ #920115	• B01D Ω880831 ★ #920318	• E05B Ω871223 ★910605 ⊗931229	• B07B Ω881116 ★ ⊗930127	• Ω ★ #871209	• F16B Ω881221 ★901128
4	• C01B Ω880921 ★910206 ⊗930623	• F04D Ω880914 ★910227 ⊗940105	• C23C Ω ★ #880831	• C03C Ω880713 ★890405 ⊗930728	• Ω ★ #871111	• G06F Ω881019 ★ #900718	• C22C Ω880921 ★	• C22C Ω ★ #880622	• A47G Ω871104 ★ #900613	• G06F Ω881005 ★ ×900207
5	• C12P Ω881005 ★	• C01D Ω870729 ★ #890927	• E21C Ω880727 ★ ⊗920527	• D01F Ω870819 ★901031	• B05D Ω880720 ★ #910417	• C07C Ω870930 ★920408	• Ω ★ #871118	• B05D Ω870826 ★910814	• C09K Ω ★ ×880921 #891206	• B01F Ω880720 ★ #900926
6	• F02M Ω880720 ★920115 ⊗930428	• A61K Ω880323 ★921216	• E01F Ω870826 ★920115 ⊗930728	• F03D Ω880720 ★ #900425	• D03D Ω871104 ★	• C08L Ω880720 ★921118	• A61N Ω870729 ★ ⊗910918	• B62M Ω871104 ★ #890705	• G03G Ω870819 ★910102	• B28B Ω871021 ★930519
7	• B24B Ω870819 ★910403 ⊗931124	• H01S Ω880727 ★900103 ⊗900207 ⊗910522	• F15B Ω870826 ★ ⊗910918	• G01P Ω870729 ★910612	• B05B Ω870812 ★891206 ⊗930505	• G06F Ω871202 ★910925	• C07D Ω870812 ★ #900425	• F16K Ω880727 ★910424	• C09C Ω880720 ★ #900711	• G06F Ω870812 ★901212
8	• H02M Ω870729 ★910213	• Ω ★ #871209	• A47J Ω871021 ★ #900711	• B21D Ω881026 ★891018	• B27N Ω881221 ★	• A61K Ω870819 ★910403	• C07F Ω880113 ★921104	• F16C Ω870812 ★900627	• A47J Ω870812 ★ #891206	• A01G Ω881005 ★
9	• G01N Ω880727 ★900214 ⊗931110	• B42F Ω870909 ★ #881012	• H02P Ω880810 ★ #900815	• A01N Ω880803 ★920129	• H01L Ω870826 ★ #891115	• B29C Ω870916 ★ ⊗921125	• B45G Ω880727 ★911016 ⊗931110	• A61N Ω870729 ★ ⊗910918	• C07D Ω870819 ★ #930120	• F28D Ω871028 ★920415 #900516

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
0	• H02H Ω871104 ★ #900131	• E21F Ω871007 ★ #891115	• H05K Ω880224 ★890405 ⊗920603	• A63H Ω870902 ★ #891115	• B03B Ω870916 ★930630	• G06F Ω870916 ★ ×910612	• A61N Ω870722 ★ ⊗910918	• G03G Ω870902 ★910313	• C07K Ω870916 ★ #920422	• C01D Ω880727 ★920617 ⊗931117
1	• G01V Ω870729 ★911002	• H01B Ω871230 ★901010	• C07D Ω870909 ★ ⊗921125	• G06F Ω880727 ★ #890913	• D06N Ω880727 ★ #900516	• F16H Ω871104 ★ ⊗910918	• B64G Ω870930 ★901121 ⊗931117	• A01K Ω ★ #871216	• E21D Ω870826 ★930707	• C05G Ω870909 ★ #930414
2	• C12C Ω870819 ★ #930120	• C07D Ω870909 ★ ⊗931006	• A47K Ω880727 ★ #900516	• G03G Ω870902 ★930818	• G03G Ω870902 ★910515	• A47J Ω870826 ★ #900516	• G11B Ω870909 ★910605	• B65D Ω880727 ★920513 ⊗931117	• G03G Ω870902 ★	• G01R Ω880810 ★ #900926
3	• B01D Ω870805 ★920819	• C10M Ω870916 ★920527	• A63B Ω870805 ★ #910213	• C01G Ω871104 ★891220	• Ω ★ #870610	• A47J Ω870812 ★ #900516	• C23C Ω880727 ★ #900516	• C10M Ω880406 ★911023 ⊗930505	• G06F Ω880601 ★ #900516	• H05K Ω880803 ★930818
4	• E01B Ω871014 ★900530	• C07C Ω870902 ★901212 ⊗930505	• B23K Ω880727 ★ #910220	• B22C Ω880406 ★ #900516	• B60T Ω870729 ★ #900502	• B21D Ω880316 ★891115 ⊗930428	• G06F Ω870819 ★891129	• F23B Ω880803 ★ #900516	• C22C Ω870729 ★910213 ⊗920603	• C04B Ω880803 ★910116
5	• B60F Ω870715 ★900228 ⊗910522	• H02M Ω870930 ★901114	• C21C Ω880803 ★891213 ⊗931124	• G05B Ω880928 ★891206 ⊗910522	• C07D Ω870902 ★ #910515	• C07D Ω880127 ★921216	• G01D Ω870729 ★900307	• C22C Ω880831 ★891115	• A61K Ω880831 ★910918	• C07C Ω880810 ★890927 ⊗930519
6	• D03D Ω871021 ★900117	• H04J Ω870805 ★910515	• C07J Ω870902 ★920819	• C07D Ω870902 ★921216	• G11B Ω870909 ★ #900425	• C22C Ω ★ #880824	• G01R Ω870729 ★ #901024	• F04D Ω880810 ★ #900516	• B27N Ω880824 ★891227	• H02G Ω870812 ★910807
7	• B65H Ω870805 ★910605	• G01V Ω870729 ★910130 ⊗930505	• F03D Ω ★ #880127	• C07C Ω870819 ★910508	• G11B Ω870805 ★ #890308	• E21C Ω870715 ★910130 ⊗931117	• E12D Ω870902 ★910807	• C07D Ω870902 ★930728	• A61K Ω870819 ★	• C08F Ω870805 ★910410
8	• B01J Ω870923 ★920624	• A61J Ω880120 ★ #910515	• C07C Ω870902 ★910206	• B23B Ω870729 ★930324 ⊗931110	• C22C Ω ★ #880113	• B26D Ω870819 ★ ×891122	• G11B Ω871014 ★891101	• C07D Ω870819 ★940119	• H02P Ω880113 ★ #901024	• H01H Ω870812 ★ #891025
9	• B21B Ω870923 ★ #920527	• B21B Ω871028 ★910403	• A61L Ω870819 ★ #900425	• A63H Ω870812 ★930915	• H02P Ω871202 ★ #901024	• F23H Ω880727 ★910206 ⊗920603	• C07C Ω870902 ★910327	• E21B Ω880803 ★911009 ⊗930505	• B65D Ω870805 ★891115	• A61K Ω870909 ★

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
0	• C03B Ω870805 ★910828 ∞901107	• C01G Ω870805 ★	• C22C Ω870812 ★910911	• F16H Ω880803 ★ #900516	• A23L Ω880803 ★ #900516	• G01V Ω ★ #880810	• B60F Ω880413 ★	• H01J Ω870812 ★910130	• H01F Ω871007 ★ #911211	• C25D Ω880810 ★900404 ⊗920617
1	• A43B Ω ★ #880113	• A61M Ω880817 ★ #910814	• C22C Ω880330 ★891221 ⊗910522	• A23J Ω870812 ★920311	• C12C Ω880525 ★ #930210	• A61N Ω871202 ★ #900516	• A61N Ω871007 ★ #900516	• H04R Ω880810 ★ #900516	• D01G Ω880803 ★ #901114	• F02E Ω880810 ★ #900516
2	• A61K Ω880113 ★ #900516	• E04D Ω880803 ★ #901024	• C25D Ω880406 ★ #910814	• C08G Ω880803 ★891227 ⊗931124	• H04R Ω880803 ★ #900516	• G05B Ω880525 ★911120	• F02B Ω ★ #880413	• H01H Ω880727 ★ #900516	• B29C Ω880907 ★ #890927	• C07C Ω871111 ★ #891115
3	• H04M Ω870805 ★ #891115	• F25D Ω870805 ★900314	• F04C Ω880803 ★ #900516	• D01C Ω880817 ★900124 ⊗910522	• B23Q Ω880831 ★ #900131	• F15B Ω870916 ★910403	• C07D Ω870812 ★930310	• C08F Ω870909 ★900314	• C07C Ω870812 ★930505	• C09D Ω870902 ★920729
4	• C23C Ω880330 ★890705 ⊗931124	• C08F Ω871007 ★910102	• A61B Ω870812 ★ #891115	• G21F Ω870812 ★890927 ∞930106	• B65H Ω871007 ★910123	• A43B Ω871021 ★ #900516	• H01F Ω880803 ★900829	• E21B Ω880803 ★910619	• E01C Ω870909 ★910102	• A01G Ω880803 ★ #900516
5	• A23L Ω871028 ★ #910313	• Ω ★	• B28B Ω871021 ★ #910213	• Ω ★	• C07C Ω871202 ★ #900328	• F16K Ω870826 ★910508	• A23L Ω880224 ★910327 ⊗930505	• A24D Ω870812 ★910102 ⊗931124	• C08F Ω870812 ★910731 ⊗931201	• H01H Ω870812 ★910410 ⊗930515
6	• A61B Ω871028 ★	• F04B Ω870812 ★910102	• C11D Ω870812 ★901212	• C21N Ω871230 ★	• G06F Ω880810 ★910626	• C12N Ω871014 ★	• H02M Ω870930 ★910605	• B01D Ω880810 ★900228	• G21C Ω870902 ★910424	• C11D Ω870812 ★910102
7	• C08L Ω871028 ★910403 ⊗930519	• D21F Ω870909 ★910918	• G01P Ω871125 ★920115	• C03C Ω880203 ★ #910313	• B44C Ω880803 ★	• H01B Ω880601 ★890308 ⊗931124	• B22C Ω870909 ★ #891115	• B29C Ω871209 ★910327	• B23B Ω880803 ★920212	• C21C Ω871007 ★900905 ∞910327
8	• A61K Ω871111 ★931229	• H01M Ω880810 ★ #900516	• B62D Ω870909 ★ #891115	• G01N Ω870729 ★910626 ⊗931124	• A63C Ω871028 ★ #900613	• B44F Ω ★ #880720	• F04C Ω880810 ★910731	• C22C Ω880803 ★900523 ⊗921125	• H01J Ω ★ #880427	• E05B Ω870916 ★910904
9	• H05K Ω880803 ★930818	• H04B Ω880803 ★911204	• A61K Ω870819 ★	• G03B Ω870812 ★910424	• C23C Ω880810 ★921202	• B03C Ω880817 ★910605	• G11B Ω870812 ★910522	• C02F Ω880810 ★920101 ⊗931124	• C04B Ω871021 ★	• C11B Ω871125 ★911204

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
0	• C01B Ω870819 ★901024	• A61B Ω870812 ★	• G11B Ω870812 ★900110	• A23C Ω880803 ★	• F04F Ω870812 ★ #891115	• B60S Ω870812 ★ #891115	• G11B Ω870819 ★910116	• G06F Ω871125 ★910605	• B01F Ω870819 ★920909	• D21F Ω870826 ★920701
1	• B01F Ω871104 ★890712	• C08L Ω880810 ★910424 ⊗930519	• Ω ★ #871209	• B62D Ω ★ #880427	• C09K Ω ★ #880203	• A61K Ω880831 ★900613 ⊗910522	• F16K Ω890510 ★920617	• B01J Ω880803 ★900502	• G11B Ω870826 ★920909 #880608	• B22D Ω870819 ★910102
2	• A24B Ω870812 ★910710	• G01N Ω880803 ★ #900516	• B32B Ω871118 ★900425	• C03C Ω ★ #880316	• B27K Ω870902 ★ #891129	• C07F Ω870826 ★930303	• C01G Ω871007 ★920122	• A24B Ω870819 ★910619 ⊗930519	• H04R Ω871007 ★911023	• B60C Ω870826 ★ ⊗910206
3	• C22C Ω870923 ★910102	• C07D Ω870902 ★930324	• C02F Ω870916 ★900829	• E02B Ω880810 ★ #901024	• B43L Ω880803 ★ #900516	• C01B Ω871125 ★911016	• C07H Ω870819 ★ #920527	• A61K Ω880831 ★920108	• G09B Ω890316 ★ #900613	• A01G Ω870909 ★ #900516
4	• E04G Ω880817 ★ #900516	• B30B Ω880817 ★ #920617	• A63H Ω880817 ★ #930210	• C12G Ω880817 ★891101 ⊗910522	• C02F Ω881116 ★ #901017	• F21L Ω880224 ★ ×890222 #910116	• Ω ★	• Ω ★	• Ω ★ #871118	• F25B Ω880824 ★ #900516
5	• H01M Ω870916 ★910626 ⊗931222	• C21C Ω880831 ★910214 ⊗931222	• C08L Ω880824 ★900110 ⊗910522	• C01B Ω880824 ★ #900516	• G09B Ω870909 ★ ⊗910918	• G06F Ω880824 ★ #900516	• G03G Ω880127 ★920624	• G03C Ω870819 ★911225 ⊗931124	• C01B Ω880803 ★ #900815	• A23F Ω871202 ★910703
6	• H01R Ω870812 ★920226	• F16G Ω880810 ★920415	• E06B Ω870930 ★920422 ⊗920226	• C07D Ω870819 ★930721 #891220	• F16H Ω871007 ★910710	• F16L Ω870819 ★910102	• G01R Ω870819 ★910403	• A63C Ω871125 ★ #900516	• H02H Ω880824 ★ #900613	• C11B Ω870812 ★900919
7	• B01D Ω871223 ★ #891129	• Ω ★	• H05K Ω870826 ★900808	• A61K Ω880810 ★	• A61N Ω870819 ★ #891129	• B22D Ω870819 ★900912	• B29C Ω870812 ★910515	• H02K Ω871104 ★900926 ⊗931117	• B43L Ω871223 ★ #900328	• B29D Ω880113 ★900926
8	• C07D Ω870819 ★930602	• C09D Ω880803 ★ #900516	• B41F Ω870812 ★890906	• Ω ★ #880608	• B09B Ω880217 ★930217 ⊗931103	• B41F Ω870909 ★890315	• F16L Ω870819 ★ #910814	• F25D Ω880817 ★911009	• H01L Ω870819 ★910313	• C11B Ω870819 ★ #910213
9	• C13K Ω870902 ★ #920527	• C10C Ω880720 ★ #940511	• A23L Ω880817 ★ #900516	• B24B Ω880817 ★ #900516	• B21B Ω871216 ★921104	• H02H Ω881019 ★ #900516	• F16H Ω880824 ★ #900516	• C22B Ω ★ #871216	• F02D Ω880601 ★ #910612	• B63B Ω880817 ★920115

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
0	• C03B Ω871028 ★890621	• F16D Ω870812 ★931006	• A47J Ω900912 ★	• C12N Ω880810 ★	• G09B Ω880817 ★ # 900613	• G03C Ω871209 ★920624	• C12G Ω880120 ★890705 ⊗910522	• G06C Ω ★ #871230	• Ω ★ #871118	• A63C Ω870916 ★ #891129
1	• C12N Ω870909 ★ # 921021	• C08J Ω880817 ★900124 ∞911030	• F03G Ω ★ #870826	• B23K Ω871021 ★880608 ⊗910522	• F02B Ω880831 ★ # 901114	• B21B Ω870819 ★920701 ∞920527	• C07D Ω870819 ★ # 910320	• G02B Ω870819 ★ # 910724	• H01B Ω870819 ★ #891129	• C07D Ω870909 ★930303
2	• F01F Ω870826 ★910417	• E21F Ω870826 ★920513	• C01B Ω880831 ★ ×891206	• F16K Ω870819 ★ #891129	• D06L Ω870819 ★931201	• Ω ★ # 870624	• C23C Ω870826 ★910724	• B41F Ω870902 ★890705	• C07F Ω880302 ★ #900523	• G03B Ω871014 ★ ⊗931110
3	• G01C Ω871202 ★ # 910612	• C10L Ω880817 ★ # 900516	• F04C Ω880824 ★ # 901024	• G01D Ω880817 ★ # 910515	• G05F Ω871021 ★900207	• B61J Ω880824 ★ # 910213	• G03B Ω871202 ★900516	• H01J Ω900221 ★	• G01R Ω870819 ★910403	• C08L Ω871028 ★
4	• Ω ★ #870722	• C08J Ω880817 ★ # 930526	• A23N Ω880810 ★ # 900613	• A61G Ω880817 ★ # 900516	• E01H Ω880817 ★ # 900516	• G09B Ω880817 ★ # 900516	• C11B Ω871111 ★ #891206	• F04B Ω870826 ★ #891129	• E21C Ω880824 ★ ⊗920506	• G07D Ω870819 ★920115
5	• B06H Ω871007 ★910116	• B65D Ω871021 ★ # 900131	• C07D Ω870819 ★ # 900613	• H02B Ω870819 ★900228	• E04G Ω880817 ★ # 901024	• C12R Ω870923 ★	• F02K Ω880824 ★930630	• C10M Ω870923 ★910403	• C07D Ω870909 ★ #891129	• F16L Ω871104 ★910313
6	• B01D Ω880127 ★921111	• C07C Ω871223 ★930804	• Ω ★ ×880330	• B66D Ω870916 ★ ⊗900606	• C02F Ω870826 ★ # 920422	• C07H Ω880824 ★940126	• C07D Ω871021 ★930630	• C07C Ω870826 ★940504	• C25D Ω871209 ★ #930210	• A47J Ω870923 ★ # 910213
7	• C08L Ω870826 ★920115	• A24F Ω880817 ★ # 900516	• A47J Ω880817 ★ # 900516	• G21C Ω870826 ★910911	• D06M Ω870826 ★	• H01M Ω880824 ★910724 ⊗930602	• A01G Ω871007 ★ # 900613	• C11B Ω871021 ★ # 910515	• A01G Ω871111 ★ # 920923	• C10K Ω880824 ★ # 900516
8	• C03B Ω870930 ★920212	• H01M Ω870812 ★ # 901017	• C10G Ω870826 ★ # 901114	• F21L Ω870819 ★ ×890215	• B02C Ω870826 ★910619	• G01N Ω870826 ★891129	• C07D Ω871014 ★ # 920923	• H01L Ω870826 ★900516	• A61F Ω880824 ★ # 901024	• C09K Ω871216 ★931201
9	• Ω ★ # 871209	• A01G Ω880831 ★ #890809	• H01H Ω870816 ★910515	• B01J Ω880824 ★ ⊗930602	• B01F Ω880824 ★900523 ∞930609	• B01D Ω871118 ★910102	• C04B Ω ★ # 880127	• G01N Ω880824 ★ ×900822	• B62M Ω880810 ★890628 ⊗900815	• G02B Ω ★ # 871209

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
0	• F24B Ω871118 ★ #900103	• H04Q Ω870826 ★901205 Ω910717	• H04Q Ω871125 ★ #900815	• B25B Ω880330 ★ #900425	• F16K Ω870909 ★900919 ⊗930602	• H01J Ω880831 ★911009	• H01G Ω870826 ★ #900516	• C07D Ω870902 ★ #891129	• A61K Ω870916 ★910116	• C08C Ω870902 ★910116
1	• B29C Ω880831 ★ #900328	• G02B Ω880831 ★910227 ⊗931229	• E21D Ω880907 ★ #900613	• C12N Ω ★ #881026	• G04B Ω871209 ★ #891206	• A63B Ω880831 ★920506	• G01K Ω870812 ★900509 ⊗931229	• G02B Ω880831 ★ #901114	• A63F Ω871216 ★ #940202	• C07D Ω870909 ★930825
2	• G03C Ω870826 ★930127	• H01J Ω870819 ★ ★901212 ⊗911127	• G11B Ω870812 ★ #900711	• C07D Ω870916 ★ #930120	• C01B Ω871014 ★920527	• H04N Ω870902 ★900711	• C04B Ω880525 ★	• C04B Ω880713 ★930714	• A61K Ω880831 ★921209	• C23C Ω871125 ★
3	• A61B Ω870923 ★910807	• B21D Ω871014 ★ #891206	• B23P Ω871014 ★ #891206	• H01J Ω871118 ★	• H04B Ω871202 ★901205	• B23K Ω870909 ★ #900613	• B01J Ω870826 ★910102	• B01J Ω871104 ★921216	• B09B Ω870923 ★911009	• H01H Ω871216 ★ #901003
4	• G09F Ω880831 ★ #911113	• B32B Ω871216 ★910102	• G09F Ω880831 ★ #911113	• B65C Ω871125 ★900711	• F23D Ω871202 ★910515	• E01C Ω880824 ★ #900516	• G02F Ω870916 ★910619	• H01R Ω880824 ★ #901114	• H02H Ω871104 ★ #900613	• C07C Ω880831 ★ #911113
5	• F02K Ω880831 ★ ×910911	• F03C Ω880316 ★ ×890412	• C12N Ω871125 ★ #930721	• F23B Ω870923 ★910814	• G02B Ω880831 ★930908	• G06F Ω880210 ★ #891206	• F21L Ω870902 ★ #920115	• F16L Ω880831 ★910807 ⊗931229	• F27B Ω880831 ★900516	• B62D Ω871014 ★ #900613
6	• B01D Ω870916 ★910123	• H05B Ω880330 ★ #900613	• H01J Ω871014 ★910125	• Ω ★ #880113	• B29C Ω880831 ★ #900613	• G01N Ω871118 ★920902	• C04B Ω880831 ★931013	• B04C Ω880831 ★ #920617	• G01B Ω870902 ★ #891206	• C07F Ω870902 ★ #891206
7	• C22B Ω870826 ★910925 Ω920527	• H01H Ω871111 ★910320	• G01N Ω880831 ★ #901114	• C07D Ω870902 ★921125	• H04Q Ω871021 ★ #900613	• C08F Ω880831 ★ #891213	• B60C Ω ★ #881026	• Ω ★ #870715	• C09B Ω880831 ★900613 ⊗931229	• Ω ★ #871118
8	• F42C Ω881005 ★ #900328	• B05B Ω881102 ★910130 ⊗920617	• H04M Ω ★ #890315	• G01N Ω880907 ★911225 ⊗931229	• A61B Ω880907 ★ #930721	• Ω ★ #871209	• A47K Ω871007 ★ #900613	• Ω ★ #880120	• C12N Ω870916 ★	• B63B Ω870902 ★910102 ⊗920617
9	• C10C Ω880831 ★ #911009	• C09C Ω890802 ★910109	• F16M Ω870902 ★ #920422	• A45C Ω870902 ★	• A61B Ω880831 ★ #900613	• A61N Ω880907 ★ #900613	• C07C Ω870902 ★91025 ⊗900815	• B23K Ω870923 ★901024	• B27N Ω880120 ★910710	• A61K Ω870916 ★

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
0	• A01B Ω880831 ★930908	• C10G Ω871007 ★ #910213	• B01D Ω871028 ★910102	• C10G Ω871007 ★ #891206	• G03C Ω870930 ★ #931229	• F01N Ω871028 ★890927 ⊗910522	• A61K Ω871028 ★ ⊗930127	• D01H Ω870902 ★901114 ⊗931201	• G01C Ω870902 ★ #901024	• C01G Ω871028 ★920408
1	• A61K Ω871014 ★	• A24C Ω870826 ★900808	• C07D Ω870902 ★ #891129	• B29C Ω870916 ★910102 ⊗940105	• G01C Ω871202 ★ #891129	• B29D Ω880803 ★	• C02F Ω870902 ★	• F27B Ω870923 ★930623	• A61M Ω870902 ★ #900912	• C09K Ω870923 ★900117
2	• A61K Ω871028 ★920624	• F16K Ω870916 ★910102	• A45C Ω870812 ★ #900516	• B27B Ω880831 ★911106	• F16T Ω871028 ★ ×910227	• A23L Ω880831 ★ #900613	• C04B Ω871216 ★ #900613	• E21C Ω880824 ★ ⊗920506	• E21B Ω880824 ★920408	• G06F Ω870909 ★930303
3	• F16B Ω870909 ★910102	• G03F Ω871209 ★930728	• B09B Ω870826 ★930217	• G01R Ω871007 ★920902	• C10G Ω870916 ★ #910116	• D03D Ω880817 ★ #900516	• B29C Ω871021 ★ #910724	• F15B Ω880824 ★ #910213	• C07D Ω870909 ★910102	• A23L Ω870826 ★ #920923
4	• A63H Ω880511 ★ #891220	• H01J Ω870930 ★	• B60T Ω870826 ★ #891206	• B02C Ω870826 ★ ×910220	• G06F Ω870812 ★901121	• C01F Ω880824 ★ #900516	• A61N Ω880824 ★ #900516	• C10B Ω870916 ★910724	• C10C Ω871028 ★ #891206	• C23C Ω880309 ★ ×921021
5	• B07B Ω880831 ★920617	• A01G Ω880824 ★ #911211	• C08F Ω871014 ★900509	• C07D Ω870916 ★940105	• C07D Ω870819 ★931222	• Ω ★ #890405	• C08L Ω870923 ★ #910417	• A01G Ω880217 ★911023	• A01G Ω880217 ★910619	• A23B Ω870819 ★ #910313
6	• C07D Ω870826 ★930908	• A01C Ω871104 ★ ⊗930922	• F01K Ω870930 ★920415	• Ω ★	• B24B Ω870826 ★920115	• B60T Ω870902 ★910102	• E21B Ω871028 ★910320	• D06F Ω870819 ★891115	• G03B Ω871021 ★930519	• G06F Ω870819 ★910116 ⊗930602
7	• A23L Ω880831 ★910306	• C10G Ω880831 ★900912	• C01B Ω881116 ★ #900516	• A47C Ω880810 ★ #910911	• C07D Ω870819 ★ #910515	• G01R Ω870819 ★920909	• A61K Ω880914 ★ ×900815	• H03J Ω870819 ★ #900516	• C07D Ω870923 ★930505	• E04F Ω880720 ★ #900425
8	• B03B Ω871223 ★930630 ⊗931124	• G02F Ω880106 ★891122 ⊗910522	• A45D Ω880727 ★ #900516	• C23F Ω870805 ★	• F16H Ω ★ #880127	• C10L Ω881214 ★ #910619	• H02K Ω871111 ★901003 ⊗931117	• B22C Ω871028 ★901003 ⊗931117	• B05B Ω870826 ★901024	• H01B Ω870923 ★910626
9	• E21B Ω880831 ★930106	• B24C Ω870930 ★910116	• G06F Ω881116 ★ #901114	• D03D Ω880504 ★ #890823	• A23J Ω880831 ★ #900404	• H05B Ω880427 ★900808	• A22B Ω880831 ★ #900404	• C01N Ω871111 ★ #900131	• B60T Ω871014 ★910327	• C08J Ω880831 ★ #900613