

中国专利 法律状态手册

87年卷2、3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

D922.175-246

中国专利 法律状态手册

87 年卷 2、3 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)
本两册定价:25.20 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。

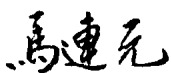
参加本书编撰的人员有秦善生、唐满江、王培苓、王春景、唐黎明等。在本书的编撰和出版过程中,得到了中国专利局马连元副局长、湖南省专利管理局杨松桥局长、零陵地区科委李笃学主任、王金铭副主任等领导的大力支持,在此一并致谢。

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 
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。

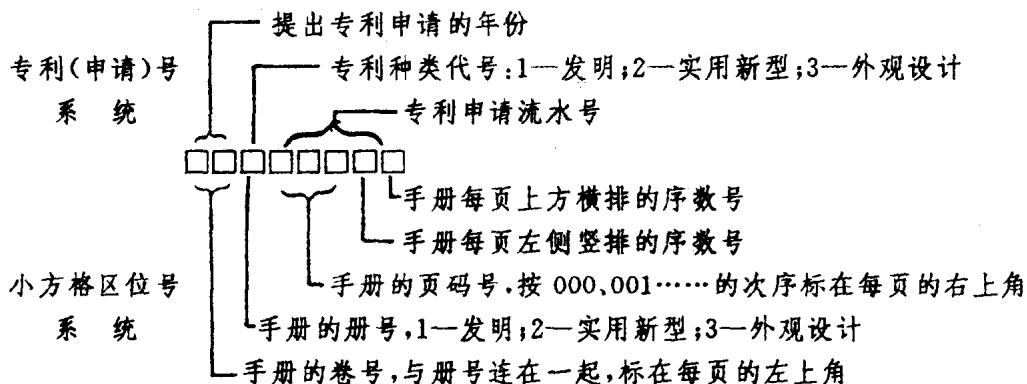
湖南省专利管理局局长

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 ★	•E05F Ω871125 ★880601 ⊗920429	•A43B Ω830113 ★ #900221	•F16K Ω880706 ★890308 ⊗910529	•B01D Ω871014 ★880420 ⊗900627	•E03D Ω880203 ★880914 ⊗900627	•B43K Ω871014 ★880420 ⊗880316 ⊗910529	• Ω ★	• Ω ★	• Ω ★
1	•B28B Ω871125 ★880601 ⊗890426 △920205 ✕890111	•C10C Ω871021 ★890308 △920311 ⊗931124	• Ω ★	• Ω ★	•A23D Ω880113 ★880131 ⊗910529	•A23J Ω871231 ★ #900221	•F16K Ω830113 ★881109 ⊗900627	•G04C Ω880224 ★880427 ⊗900627	•B25B Ω871014 ★880420 ⊗891213	• Ω ★
2	• Ω ★	•B60C Ω880420 ★ #900314	•H01R Ω880525 ★ #900314	•A43B Ω880120 ★881123 ⊗900627	•H01H Ω871014 ★880420 ⊗900627	•C21C Ω880217 ★ #900221	•F25D Ω871014 ★880420 ⊗910529	•F24C Ω880217 ★881109 ⊗921111	•B02C Ω880203 ★ #900221	•B44C Ω880127 ★881116 ⊗900627
3	• Ω ★	•E01B Ω880203 ★ #900221	•F17C Ω880127 ★890712 ⊗920429	•H01H Ω871014 ★880420 ⊗910605	•B62L Ω880601 ★890215 ⊗910529	•D03D Ω871021 ★880427 ⊗900627	• Ω ★	•F02D Ω880413 ★890111 ⊗921111	•F16B Ω871014 ★880420 ⊗891213	•B25B Ω880309 ★ #900221
4	•F23B Ω890308 ★900110 △920513 ⊗931124	•G01G Ω871125 ★880601 ⊗910529	• Ω ★	•B61D Ω880622 ★890308 ⊗900523	•F24C Ω880127 ★881012 ⊗920429	•B01D Ω880120 ★881012	• Ω ★	•B67B Ω880106 ★881225 ⊗920429	•F04F Ω880316 ★881221 ⊗921111	•F24C Ω871021 ★880427 ⊗891213
5	•G03B Ω880217 ★890111 ⊗900627	•D06F Ω881130 ★890927 ⊗920429	•B66D Ω880727 ★890712 ⊗920429	•F21V Ω880309 ★890201 ⊗900627	•A61N Ω871014 ★880420 △920422 ⊗930505	• Ω ★	•F24B Ω880224 ★881130 ⊗900627	•B43L Ω871226 ★880824 ⊗900627	•A61N Ω871125 ★880601 △920226 ⊗931201	•B25B Ω880127 ★881019 ⊗900627
6	•E21C Ω871104 ★880511 ⊗921111	•F04D Ω880323 ★890215 ⊗910605	•B65D Ω871104 ★880511 ⊗920429	• Ω ★	•A44B Ω871231 ★880914 ⊗910605	•E05D Ω830113 ★880914 ⊗910605	•A01C Ω880113 ★881109 ⊗900627	•A63B Ω871021 ★880427 ⊗920429	•F16K Ω880302 ★881116 ⊗920429	•B63C Ω871231 ★880824 △920722 ⊗931201
7	• Ω ★	•A47B Ω871231 ★880824 ⊗900627	•F01N Ω871021 ★880427 ⊗910529	• Ω ★	•F16K Ω871230 ★881221 △920902 ⊗931201	•B65D Ω871125 ★880601 ⊗900627	•H05B Ω871014 ★880420 ⊗891213	•A01C Ω881026 ★ ⊗900815	•B43K Ω871125 ★880601 ⊗900627	•G03B Ω880113 ★881019 ⊗900627
8	•B05B Ω880504 ★890215 ⊗900627	•B62B Ω871125 ★880601	•H01S Ω871021 ★880427 ⊗900627	•H02H Ω871104 ★880511 ⊗900627	•A47J Ω880323 ★890809 △920617 ⊗931124	•B27F Ω871125 ★880601 ×920205	•A47K Ω880120 ★881109 ⊗900627	•B62J Ω871104 ★880511 ⊗910529	•B60Q Ω871014 ★880420 ⊗910529	•H02H Ω871021 ★
9	•A61F Ω871104 ★880511 ⊗900627	•E04H Ω871021 ★880427 ⊗900627	•B66C Ω871104 ★880511 ⊗880127 ⊗880810 △920205	• Ω ★	•A41D Ω871202 ★880608 ⊗910529	•B65D Ω880113 ★881019 ⊗900627	•B43L Ω871125 ★880601 ⊗910605	•A46B Ω880224 ★881109 ⊗900627	•F21P Ω880302 ★890726 ⊗900627	•A47J Ω871021 ★880427 ⊗900627

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
0	• A62C Ω871104 ★880511 ⊗920429	• G05F Ω871021 ★880427 ⊗921111	• B43L Ω871104 ★880511 ⊗900627	• B43L Ω871104 ★880511 ⊗900627	• A01F Ω871014 ★880420 ⊗900627	• H02J Ω880224 ★881221 ⊗921111	• B08B Ω880217 ★ # 900314 # 900425	• E43L Ω871104 ★880511 ⊗891227	• E24C Ω880629 ★ # 900314 # 900425	• H01H Ω880330 ★881130 △920506 ⊗931201
1	• B25B Ω871021 ★880427 ⊗921111	• A42B Ω871226 ★ # 900221	• A47B Ω880127 ★880524 ⊗900221	• B43L Ω871230 ★ # 900314 # 900425	• B60C Ω880113 ★ # 900221	• Ω ★	• E01B Ω871231 ★881019 ⊗921111	• G01N Ω871104 ★880511 △920318	• A01G Ω871014 ★880420 ⊗891213	• E21B Ω871021 ★880427 ⊗900627
2	• A47K Ω871226 ★880824 ⊗910605	• A47G Ω871226 ★880928 ⊗900627	• B23B Ω880127 ★881026 △920708	• F15B Ω880203 ★891122 ∞890329 ⊗921111	• B43L Ω871014 ★880420 ⊗891213	• B43L Ω871202 ★880608 ⊗891227	• Ω ★	• H01H Ω871104 ★880511 ⊗910605	• A61C Ω870930 ★880406 ⊗930106	• G03B Ω880127 ★881019 ⊗900627
3	• A47C Ω880302 ★881207 ⊗900627	• A61G Ω871014 ★880420 ⊗910605	• H04N Ω871202 ★880608 ⊗921111	• A63B Ω880629 ★890510 ⊗920429	• Ω ★	• A47G Ω871202 ★880608 ⊗891227	• B01L Ω880120 ★881109 ⊗900627	• B62J Ω871104 ★880511 ⊗921111	• Ω ★⊗	• Ω ★
4	• B28C Ω880127 ★881026 △920506	• B28C Ω871125 ★880601 △920513	• A43B Ω880106 ★880914 ⊗900627	• Ω ★	• H04R Ω871014 ★880420 ⊗910605	• Ω ★	• G53C Ω880203 ★ # 900221	• A46B Ω871104 ★880511 ⊗910529	• A47J Ω871231 ★880831 ⊗900627	• E04D Ω880427 ★890208 ⊗900627
5	• F24F Ω880629 ★890308 ∞881228 ⊗921111	• B60P Ω871021 ★880427 ⊗891213	• H02G Ω880604 ★890201 ⊗910605	• A43L Ω871104 ★880511 ⊗891227	• G03B Ω880420 ★890118 ⊗910529	• B23D Ω880203 ★881012 ⊗920429	• B44D Ω870930 ★880406 ⊗910529	• A47B Ω871104 ★880511 ⊗920429	• Ω ★	• Ω ★
6	• A47B Ω880217 ★ # 900221	• B43K Ω871104 ★880511 ⊗900627	• B62J Ω871104 ★880511 ⊗910605	• B25B Ω871014 ★880420 ⊗920429	• A01K Ω880803 ★890726 ⊗910529	• A01R Ω871231 ★880914 ⊗900627	• B43L Ω880120 ★881109 ⊗910605	• Ω ★	• B23C Ω871226 ★881019 ⊗920429	• G01R Ω880224 ★890118 ⊗900627
7	• B23B Ω880309 ★881123 ⊗910529	• E05B Ω880302 ★ # 900221	• Ω ★	• Ω ★	• A45D Ω871226 ★880914 ⊗900627	• E03D Ω871021 ★880427 ⊗900627	• A47K Ω871231 ★ # 900221	• G01R Ω871231 ★881109 ⊗910529	• A47C Ω880323 ★ ∞891025 # 900221	• A45C Ω880330 ★890816 ⊗900627
8	• H05B Ω880106 ★881123 ⊗910605	• F16K Ω880224 ★890111 ⊗920429	• A61F Ω871202 ★880608 ⊗920429	• F04D Ω871014 ★890719 ⊗921111	• B02B Ω871104 ★880511 ⊗910605	• F04B Ω871202 ★880608 ⊗910605	• A61H Ω870930 ★880406 ⊗900627	• B41L Ω880330 ★890104 ⊗910605	• A47C Ω880504 ★ # 900314 # 900425	• A01H Ω880323 ★881116 ⊗920429
9	• A47G Ω880427 ★890125 ⊗910605	• H01K Ω871226 ★ # 900221	• H01J Ω880316 ★ # 900221	• C02F Ω880106 ★881123 ⊗910529	• F24J Ω880302 ★881026 △920715 ⊗931201	• H01R Ω880203 ★881026 ∞890913 ⊗900627	• Ω ★	• F24C Ω871104 ★880511 △920506 ⊗931124	• A41D Ω880302 ★ # 900221	• G01R Ω871202 ★880608 ⊗910605

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
0	• Ω ★	• B65H Ω871021 ★880427 ⊗910529	• A47K Ω871104 ★880511 ⊗920429	• G12B Ω891227 ★900815 ⊗920429	• A61F Ω871014 ★880420 ⊗910605	• H05B Ω871021 ★880427 #900523	• A45C Ω871014 ★880420 ⊗891213	• B01L Ω880120 ★881109 ⊗921111	• D02H Ω871125 ★880601 ⊗910605	• B01D Ω880113 ★881019 ⊗910605
1	• Ω ★	• B60C Ω880309 ★890111 ⊗910605	• B21B Ω880203 ★881026 ⊗920513	• B08B Ω871014 ★880420 ⊗910605	• Ω ★	• A47B Ω871021 ★880427 ⊗900627	• A01B Ω880309 ★881109 ⊗921111	• F16L Ω871226 ★881109 ⊗921111	• A01M Ω880120 ★900321 ⊗910605	• C09B Ω871021 ★880427 ⊗891213
2	• B23G Ω871104 ★880511 ⊗900627	• Ω ★	• H04M Ω880127 ★900530 ⊗910605 #900221	• Ω ★	• F24H Ω871014 ★880420 ⊗891213	• A61F Ω871021 ★880427 ⊗900627	• B43L Ω871014 ★880420 ⊗891213	• H02H Ω871104 ★880511 ⊗910612	• Ω ★	• B66F Ω880113 ★881207 △920527 ⊗931208
3	• C12Q Ω880120 ★881123 ⊗900627	• A47C Ω871231 ★881026 ⊗910612	• B43K Ω871202 ★880608 ⊗910612	• B65D Ω880316 ★890222 ⊗900627	• B22D Ω871014 ★880420 ⊗910612	• F25B Ω871021 ★880427 ⊗921111	• G08B Ω871014 ★880420 ⊗900627	• F24J Ω871104 ★880511 ⊗891227	• A01K Ω871014 ★880420 ⊗910612	• B65D Ω880106 ★881102 ⊗920513
4	• Ω ★	• A61B Ω871021 ★880427 ⊗900627	• H01H Ω880106 ★890201 ⊗910619	• B65D Ω871014 ★880420 ⊗900627	• H03H Ω871202 ★880608 ⊗910619	• H04R Ω871021 ★880427 ⊗920513	• B66C Ω871014 ★880420 △920415	• G01N Ω871104 ★880511 ⊗900627	• H01R Ω871125 ★880601 ⊗910619	• B23B Ω880104 ★891025 △920219 ⊗900221 ⊗931215
5	• G11B Ω871104 ★880511	• B43L Ω880127 ★881026 ⊗921111	• A47K Ω880323 ★ #900221	• F41G Ω880803 ★890719 ⊗910605	• H04M Ω880113 ★881012 ⊗900523	• A61M Ω890208 ★891122 △920506 ⊗931124	• F28D Ω880629 ★890308 ⊗910529	• H01H Ω880106 ★ ⊗900627	• B01D Ω880203 ★881019 △920527 ⊗921111	• C09B Ω880831 ★890510 ⊗910529
6	• H03K Ω901219 ★ ⊗920422	• B65C Ω890906 ★900509 ⊗910605	• F23H Ω871125 ★880601 ⊗891227	• Ω ★	• A47B Ω871014 ★880420 ⊗891213	• F24B Ω871125 ★880601 ⊗900627	• G01R Ω880203 ★ #900221	• F23D Ω880120 ★881109 △920304 ⊗931201	• E05B Ω871226 ★881019 ⊗900627	• B24B Ω880323 ★ #900221
7	• Ω ★	• G05B Ω871230 ★880928 ⊗921111	• E01H Ω880316 ★890215 ⊗910605	• B23B Ω880127 ★881123 ⊗920513	• F04C Ω881005 ★890920 △920513 ⊗931201	• F03D Ω891213 ★ ⊗911009	• A43B Ω871231 ★881109 ⊗900627	• B05D Ω880406 ★ #900314	• B23K Ω880203 ★881116 ⊗910605	• A61M Ω871021 ★880427 ⊗910605
8	• F16B Ω871021 ★880427 ⊗920513	• F21V Ω880302 ★890111 ⊗920429	• Ω ★	• Ω ★	• F01L Ω880817 ★890712 ⊗920429	• Ω ★	• Ω ★	• G06C Ω871104 ★880511 ⊗910605	• A61N Ω871014 ★890816 △920318	• G01N Ω871202 ★880608 ⊗910605
9	• Ω ★	• A01M Ω871104 ★880511 ⊗920513	• Ω ★	• A61F Ω880106 ★ #900221	• A47J Ω871202 ★880608 ⊗910605	• E04G Ω871021 ★880427 ⊗891213	• B25B Ω871104 ★880511 ⊗900627	• A47J Ω871226 ★ #900221	• B41J Ω880406 ★881130 ⊗920513	• G01B Ω871202 ★880608 ⊗891227

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
0	• Ω ★	• B05B Ω880127 ★881123 ⊗900627	• G05D Ω871202 ★880608 ⊗910605	• A47B Ω880113 ★881005 ⊗910605	• B25B Ω890215 ★ #900704	• G06C Ω880720 ★890712 ⊗920513	• Ω ★	• Ω ★	• Ω ★	• F04D Ω871021 ★880427 ⊗920429
1	• B21D Ω880504 ★891004 ⊗900627	• G10K Ω871021 ★880427 ⊗891213	• F24B Ω871104 ★	• E06B Ω880106 ★880831 ⊗900627	• B42F Ω871014 ★880420 ⊗921111	• A45F Ω880113 ★881012 ⊗880720 ⊗910925	• B04C Ω880120 ★881109 ⊗910605	• A47L Ω871230 ★ ⊗900627	• A61M Ω880406 ★890726 ⊗910605	• G09D Ω880113 ★881019 ⊗900627
2	• F27B Ω880504 ★890215 ⊗910605	• B23B Ω871125 ★880601 ⊗920513	• B65F Ω871104 ★880511 ⊗891227	• A63H Ω880106 ★881005 ⊗910605	• B05B Ω881116 ★890906 ⊗910605	• D01G Ω880203 ★881116 ⊗920513	• F21L Ω871104 ★880511 ⊗900627	• G09B Ω880427 ★890125 ⊗900627	• Ω ★	• A45C Ω880106 ★ #900221
3	• G09B Ω871104 ★880511 ⊗891227	• G02B Ω871125 ★880601 ⊗910605	• Ω ★	• A45F Ω880106 ★ ⊗900221	• B60D Ω880622 ★890215 ⊗920513	• F16L Ω880224 ★890118 ⊗900627	• H02G Ω880914 ★ #900523	• G01B Ω880217 ★881109 ⊗921111	• H01R Ω890111 ★891115 ⊗910605	• Ω ★
4	• C07D Ω880217 ★881026 ⊗910612	• A61K Ω871231 ★880928 ⊗910605	• G09D Ω880203 ★881123 ⊗910612	• B25B Ω880120 ★880831 ⊗910612	• Ω ★	• H01C Ω871021 ★880427 ⊗910612	• G01J Ω890215 ★891213 ⊗91605	• B44C Ω880113 ★881109 △911127 ⊗930512	• B65D Ω880217 ★ #900314	• F04D Ω880518 ★ #900314
5	• B44F Ω880706 ★890215 ⊗910123 △920318	• B62H Ω880203 ★891004 ⊗920513	• B60C Ω871202 ★	• B43M Ω871226 ★ #900221	• A47B Ω880127 ★ #900221	• F23B Ω871021 ★880427	• B27B Ω880727 ★890322 ⊗920513	• B60S Ω880106 ★ #900221	• F27B Ω880330 ★890208 ⊗910605	• H01H Ω871021 ★881221
6	• A43C Ω880113 ★881207 ⊗910605	• D06F Ω871021 ★880427 ⊗900627	• F16B Ω880203 ★881026 ⊗921111	• B43L Ω880224 ★ ×910424	• A24D Ω871226 ★880831 ⊗900627	• A45C Ω871021 ★880427 ⊗900627	• A47B Ω880113 ★ #900221	• A47B Ω880224 ★ #900221	• G01D Ω871125 ★880601 ⊗910612	• H04M Ω880127 ★881102 ⊗910612
7	• A63H Ω871104 ★880511 ⊗900627	• A47J Ω871202 ★880608 ⊗900627	• B65D Ω880504 ★890201 ⊗910605	• F22D Ω871104 ★880511 ⊗921111	• A47J Ω871202 ★880608 ⊗921111	• B60R Ω880203 ★881012 ⊗910605	• B60B Ω880504 ★890111 ⊗910605	• A61B Ω871104 ★880511 ⊗900627	• Ω ★	• E04F Ω880525 ★890208 ⊗921111
8	• A47J Ω880106 ★881026 ⊗900627	• G01R Ω871104 ★880511 ⊗891227	• Ω ★	• A44B Ω880113 ★881005 ⊗920513	• Ω ★	• H01P Ω871231 ★881012 ⊗910605	• F02M Ω881116 ★ #900606	• B24B Ω880413 ★890111 ⊗910529	• F23D Ω880120 ★881019 ⊗910605	• A47H Ω871021 ★880427
9	• A47D Ω871231 ★881026 ⊗900627	• G02C Ω871125 ★880608 ⊗900627	• B62J Ω871202 ★880608 ⊗910612	• A61H Ω880217 ★881026 ⊗890719 ⊗900211 △920701	• Ω ★	• Ω ★	• Ω ★	• A47B Ω880106 ★ #900221	• B43L Ω871014 ★880420 ⊗900627	• B28B Ω871021 ★880427 △920325

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
0	• Ω ★	•G02B Ω871021 ★880427 ⊗900627	•H01H Ω880420 ★890201 ⊗900627	•G01G Ω880113 ★890927 △910612	•G01B Ω880224 ★881026 ⊗910612	• Ω ★	• Ω ★	•E21D Ω871125 ★880601 ⊗900627	• Ω ★	•G04B Ω880127 ★881102 ⊗900627
1	•H01H Ω871021 ★880427 ⊗900627	•G01N Ω880302 ★881123 ⊗921111	•H01H Ω871230 ★880914 ⊗920513	•F24F Ω871014 ★880420 ⊗910605	•A47K Ω871125 ★ #900221	•E21D Ω871125 ★880601 ⊗921111	•B02C Ω871231 ★881109 ⊗900627	•H01G Ω880629 ★890222 △911106	•A47J Ω871231 ★890118 ⊗920513	•B65D Ω880127 ★881019 ⊗921111
2	•A61G Ω880323 ★881214 ⊗920513	•F16K Ω880302 ★890125 ⊗910605	•H01H Ω871226 ★881005 ⊗900627	•F16K Ω880316 ★890222 ⊗910605	•B23D Ω871014 ★880420 △920826 ⊗931208	•B23D Ω871125 ★880601 ⊗921111	•F16L Ω880203 ★881109 ∞880720 ⊗921111	•B25B Ω871104 ★880511 ⊗921111	•G01N Ω871014 ★880420 ⊗910612	• Ω ★
3	•F24J Ω880127 ★ #900314 #900425	•D07B Ω871202 ★880608 ⊗891227	•B62B Ω871104 ★880511 ∞880817 ⊗900523	• Ω ★	•A47K Ω871104 ★880511 ⊗900627	•F15B Ω871202 ★880608 ⊗910605	• Ω ★	•A47K Ω880106 ★ #900221	•A47L Ω871014 ★880420 ⊗910605	•B65C Ω880127 ★881019 ⊗910612
4	•B60Q Ω871021 ★880427 ⊗900627	•E05B Ω880420 ★ #900314	• Ω ★	• Ω ★	•C12M Ω871014 ★880420 ⊗900627	•F24B Ω871021 ★880427 ⊗920513	• Ω ★	•A43D Ω880106 ★881228 ⊗900627	• Ω ★	•B66C Ω880113 ★881019 ⊗900627
5	•H01F Ω880120 ★881026 ⊗921111	•A45D Ω871230 ★881026 ⊗900627	•H01F Ω880727 ★891220 ⊗921111	•H01K Ω880120 ★ #900221	•B26B Ω880127 ★881026 ⊗910612	•E21D Ω871021 ★880427 ⊗910612	•A45F Ω871231 ★881019 ⊗900627	•A47J Ω880127 ★890222 ⊗910612	•F04D Ω880608 ★890301 ⊗910612 ⊗900627	• Ω ★
6	•G01J Ω871021 ★880427 ⊗920513	•B23B Ω880203 ★881026	•D04B Ω880120 ★890201 ⊗900627	•G01R Ω871014 ★880420 ⊗920513	•B62H Ω880203 ★890208 ⊗900627	•E03D Ω871202 ★880608 ⊗910612	•A45C Ω880127 ★ #900221	• Ω ★	•A47J Ω880217 ★881207 ⊗910612	•A47C Ω880113 ★881102 ⊗900627
7	•G01R Ω871230 ★880928 ⊗921111	•A47J Ω880302 ★ #900221	•G01N Ω871202 ★880608 ⊗891227	•H05B Ω871014 ★880420 ⊗900627	•A47K Ω871125 ★880601 ⊗891227	•G01C Ω871202 ★900131 ⊗921111	•H02H Ω880203 ★ #900221	•B65D Ω871125 ★880601 ⊗910612	•B01D Ω880203 ★881019 ∞881005 ⊗900627	•H02H Ω880113 ★881102 ⊗900627
8	•F25D Ω890208 ★ #900704	•B42D Ω871021 ★880427 ⊗891213	•G01R Ω871226 ★880914 ∞890322 △920318	•B60F Ω871226 ★880824 ⊗900627	•A63F Ω880615 ★890301 ⊗920513	•E04H Ω880106 ★881221 ⊗910612	•B43L Ω880203 ★	•A44C Ω871231 ★881109 △920506 ⊗931215	•A01D Ω880316 ★890726 △920506 ⊗931215	•B65D Ω880113 ★881102 ⊗900627
9	• Ω ★	•B25H Ω871021 ★880427 ⊗891213	•H02H Ω880511 ★890222 ⊗910612	• Ω ★	• Ω ★	•G01R Ω880113 ★881026 ⊗910605	•A23B Ω871014 ★880420 ⊗900627	•A46B Ω880413 ★890104 ⊗900627	•F24J Ω871125 ★880601 ⊗900627	•F23C Ω880217 ★881221 ⊗910612

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
0	• B23Q Ω871021 ★880427 ⊗910612	• E04G Ω880120 ★881026 ⊗910612	• Ω ★	• B62K Ω871230 ★880831 ⊗910612	• A61F Ω880113 ★880831 ⊗920513	• Ω ★	• B66F Ω871226 ★880824 ⊗910612	• H01M Ω880427 ★890125 ⊗920513	• B65D Ω880427 ★890208 ⊗900627	• H02G Ω871021 ★880427 ⊗900627
1	• F26B Ω871104 ★880511 ⊗900627	• D01G Ω871125 ★880601	• Ω ★	• B43K Ω880127 ★ #900314 #900425	• Ω ★	• A61B Ω880217 ★881026 ⊗910612	• H01H Ω880413 ★890125 ⊗900627	• Ω ★	• A47C Ω880316 ★890118 △920506	• B01D Ω871021 ★880427 ⊗921111
2	• B65D Ω871231 ★881026 ⊗900627	• B61K Ω880420 ★890215 △920122 ⊗921111	• A61J Ω871230 ★881005 ⊗900627	• H02H Ω880106 ★881005 ⊗920513	• E06B Ω871104 ★880511 ⊗920513	• A01D Ω880511 ★890222 ⊗900627	• F16L Ω871104 ★880511 ⊗920513	• A47B Ω880106 ★881109 ⊗900627	• H04L Ω871014 ★880420 △920311	• Ω ★
3	• Ω ★	• F16G Ω880824 ★890719 ⊗910619	• H04B Ω880309 ★881026 ⊗910619	• A47K Ω880113 ★880914 ⊗920513	• H01H Ω871014 ★880420 ⊗920513	• G03B Ω871230 ★880831 ⊗921111	• Ω ★	• F24B Ω880427 ★890125 ⊗900627	• A47G Ω881228 ★891115 ⊗910612	• H02G Ω871202 ★880608
4	• B65G Ω890308 ★ ⊗900815	• F02N Ω871021 ★880427 ⊗900627	• A47J Ω880106 ★881005 ⊗910612	• E02D Ω880106 ★881005 ⊗900627	• B25B Ω871014 ★880420 ⊗910605	• B66D Ω871021 ★880427 ⊗911218 ⊗921111	• Ω ★	• F21P Ω890118 ★891227 ⊗910612	• F16K Ω880113 ★ #900221	• G04G Ω871021 ★890816 ⊗920513
5	• G01F Ω871104 ★880511 ★890510 ⊗900523	• F16H Ω880120 ★890726 ⊗921111	• H04M Ω880224 ★881026 △920401	• G01N Ω871104 ★880511 △920527	• F21B Ω871014 ★880420 ⊗910612	• Ω ★	• Ω ★	• A41D Ω871231 ★ #900314 #900425	• G01L Ω871014 ★880420 ⊗900627	• D03C Ω880217 ★881102 △920212
6	• H02G Ω880427 ★890301	• A47J Ω880824 ★ #900523	• A63H Ω871202 ★880608 △911218	• G01B Ω880113 ★881005 ⊗900627	• Ω ★	• A47B Ω871125 ★880601 ⊗910612	• A62B Ω880224 ★ #900221	• B25B Ω880309 ★ #900221	• F16K Ω880518 ★890208 ⊗910612	• B01D Ω880224 ★881102 △920506 ⊗931208
7	• B25B Ω871125 ★880601 ⊗891227	• E05B Ω880628 ★890628 ⊗900627	• B62J Ω880615 ★890222 ⊗900627	• A47J Ω880113 ★881026 ⊗900523	• Ω ★	• B23K Ω871021 ★880427 ⊗900627	• B25B Ω880203 ★881228 ⊗910612	• F04D Ω880217 ★ #900221	• A01M Ω880615 ★890215 △921014	• C21B Ω880302 ★881116 △920506 ⊗930519
8	• D01H Ω871021 ★880427 △920318 ⊗931215	• F24D Ω871021 ★880427 ⊗920520	• F03B Ω880504 ★890201 ⊗910619 ⊗890719	• G01N Ω880316 ★ ⊗910619	• H01M Ω880120 ★890315 △920408 ⊗931215	• H02G Ω880106 ★880831 ⊗900627	• A45C Ω871104 ★880511 ⊗910619	• B07C Ω880120 ★881109 ⊗910612	• H01F Ω871014 ★880420 △920603 ⊗931208	• H04M Ω880608 ★
9	• B62K Ω880120 ★881123 ⊗900627	• F01D Ω871125 ★880601 ⊗910612	• H01H Ω880127 ★890201 ⊗900627	• A47K Ω871014 ★880420 ⊗891213	• H02K Ω880224 ★ #900221	• Ω ★	• Ω ★	• Ω ★	• B65G Ω871125 ★880601 ⊗920513	• Ω ★

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
0	• Ω ★	• B43L Ω871021 ★880427 ⊗900627	• H01R Ω880120 ★881123 ⊗920513	• A47B Ω871231 ★ #900221	• A61B Ω871014 ★880420 △911009	• B41K Ω880113 ★881019 ⊗910619	• F16N Ω871014 ★880420 ⊗891213	• Ω ★	• A47B Ω871125 ★890208 ⊗881005 ⊗900627	• A62B Ω880224 ★881116 ⊗920520
1	• G06C Ω871021 ★880427 ⊗910619	• A61H Ω880120 ★880928 ⊗900627	• A24F Ω871202 ★880608 ⊗891227	• Ω ★	• A61H Ω871014 ★880420 ⊗900627	• B04C Ω880127 ★881026 ⊗900627	• A63F Ω871104 ★880511 ⊗900627	• H02C Ω871104 ★880511 ⊗900627	• H02H Ω881026 ★890816 ⊗910619	• Ω ★
2	• B66D Ω880706 ★ ⊗910612	• B23B Ω880203 ★ #900221	• H05B Ω880420 ★890118 ⊗900627	• B43L Ω871014 ★880420 ⊗900627	• A61M Ω880127 ★881026 ⊗900627	• F16L Ω880720 ★890315 ⊗900627	• B05B Ω871014 ★880420 ×891018	• Ω ★	• E01B Ω880203 ★881116 ⊗900627	• B60S Ω880323 ★890118 ⊗921111
3	• H05K Ω880406 ★890215 ⊗920429	• B65D Ω871231 ★881123 ⊗910612	• A45D Ω871202 ★880608 ⊗910619	• A47B Ω880113 ★880914 ⊗910619	• Ω ★	• A47J Ω880113 ★881221 ⊗910612	• Ω ★	• F16L Ω880217 ★881228 ⊗900627	• F23K Ω890215 ★891129 ⊗910612	• Ω ★
4	• F04B Ω880615 ★	• H01K Ω871021 ★880427 ⊗920513	• H02P Ω880413 ★890118 ⊗921111	• G01J Ω880120 ★890201 ⊗920513	• G03B Ω880203 ★881012 ⊗921111	• E05B Ω880330 ★890809 ⊗900627	• F24C Ω871231 ★881109 ⊗910612	• G01F Ω871104 ★	• F04C Ω871125 ★880601 ⊗921111	• B62B Ω880629 ★890405 ⊗920513
5	• H01L Ω881214 ★	• H02P Ω871125 ★880601 ×900926	• H01K Ω871230 ★880831 ⊗920513	• F17C Ω880203 ★890118 ⊗900627	• H04R Ω880120 ★881116 ⊗900627	• B01D Ω880106 ★880914 ⊗921111	• B01D Ω880504 ★890222 ⊗921111	• B23C Ω871231 ★880824 ⊗920513	• B62M Ω871226 ★880824 ⊗910320 ⊗900627	• C21C Ω880113 ★881019 ⊗920513
6	• B23K Ω880525 ★890719 ⊗910612	• F21M Ω871021 ★880427 ⊗920513	• Ω ★	• F24B Ω880224 ★881123 ⊗921111	• A47B Ω871202 ★880608 ⊗891227	• H01B Ω871231 ★ #900221	• B43K Ω880309 ★890104 ⊗900627	• H01F Ω880518 ★890125 ⊗910612	• A01M Ω880330 ★ #900314	• E04F Ω871226 ★881019 ⊗900627
7	• G01R Ω871231 ★881026 △910904 ⊗931208	• F21P Ω880302 ★881123 ⊗900627	• B27C Ω880727 ★890816 △920219 ⊗931208	• F04D Ω871014 ★880420 ⊗910612	• G09B Ω880413 ★890118 ⊗920513	• G04G Ω871021 ★880427 ⊗900627	• B60T Ω880120 ★881109 ⊗921111	• H05B Ω880616 ★890222 ⊗900627	• B42F Ω880203 ★881102 ⊗920513	• A43B Ω880217 ★881102 ⊗900627
8	• B65D Ω880217 ★ #900221	• Ω ★	• D05B Ω871202 ★880608 ⊗920513	• B21D Ω880127 ★890816 ⊗910619	• H04R Ω880427 ★890510 ⊗900627	• G01D Ω880330 ★881221 ⊗920520	• A61M Ω880113 ★881019 △920304 ⊗931208	• B60Q Ω871226 ★881109 △920527 ⊗931208	• G02C Ω880427 ★890208 ⊗920513	• H02P Ω880831 ★890510
9	• A47K Ω871226 ★ #900221	• Ω ★	• F04D Ω880323 ★890308 ⊗900627	• G08B Ω880601 ★890329 ⊗900627	• F16C Ω880127 ★ ×910710	• F16C Ω880113 ★ #900221	• A47B Ω880203 ★ #900221	• A45C Ω871104 ★880511 ⊗900627	• H05B Ω880113 ★881019 ⊗910515 ⊗920520	• F22B Ω871021 ★880427 ⊗910619

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
0	• F25D Ω871021 ★880427 ⊗920520	• F24B Ω871125 ★880601 ⊗910619	• A21C Ω880120 ★880831 ⊗910619	• G01R Ω880113 ★880914 ⊗910619	• G01B Ω871226 ★880914 ⊗920513	• H05B Ω871230 ★881012 ⊗900627	• F02M Ω880316 ★890104 ⊗900627	• G10D Ω871226 ★ #900221	• Ω ★	• F28F Ω880413 ★890111 ⊗920513
1	• F04D Ω880120 ★ #900221	• E03D Ω871021 ★880427 ⊗900627	• B60S Ω871231 ★ #900221	• F41G Ω880309 ★890201 △920219	• A47C Ω880427 ★890215 ⊗910612	• G01B Ω871202 ★880608 ⊗910612	• F21V Ω871014 ★880420 ⊗910619	• A43B Ω880706 ★890726 ⊗900627	• F23L Ω880427 ★900321 △911030 ⊗930519	• G02B Ω880113 ★881102 ⊗910619
2	• G01R Ω871104 ★880511 ⊗910619	• C01B Ω880203 ★881026 ⊗910619	• A47J Ω871202 ★880608 ⊗90513	• A47L Ω871226 ★881123 ⊗900523	• F16K Ω871104 ★880511 ⊗891227	• A45B Ω871226 ★881012 ⊗910619 ★900606	• F24B Ω880203 ★881109 ⊗910612	• B62M Ω871104 ★880511 ⊗910619	• B62J Ω871014 ★880420 ⊗900314	• Ω ★
3	• H01F Ω880113 ★881026 ⊗921111	• A45B Ω871125 ★880601 ⊗921111	• A44B Ω871230 ★890215 ⊗900627	• G09B Ω880413 ★890201 ⊗921111	• B43K Ω871014 ★880420 ⊗900627	• B42F Ω880106 ★881026 ⊗900627	• B23F Ω880203 ★881109 ⊗910619	• Ω ★	• Ω ★	• B23F Ω880127 ★881019 ⊗910619
4	• G05F Ω871104 ★880511 ⊗900627	• E04G Ω880120 ★881026 ⊗910612	• F21S Ω871021 ★880427 ⊗891213	• G03B Ω880106 ★890222 ⊗891115 ⊗920513	• Ω ★	• A63H Ω881019 ★890906 ⊗910605	• B65H Ω871014 ★880420 △911009	• Ω ★	• B32B Ω880106 ★881019 ⊗921111	• E21F Ω890830 ★900606 ⊗921111
5	• A47J Ω880427 ★890802 ⊗920513	• A46B Ω880113 ★881026 ⊗920513	• A01K Ω871202 ★880608 △920311	• G01B Ω871104 ★880511 ⊗910619	• F01N Ω871202 ★880608 △920527	• G09B Ω871021 ★880427 ⊗910619	• B60C Ω880113 ★881109 ⊗900627	• F24B Ω880511 ★890125 ⊗900627	• G01B Ω871230 ★881019 ⊗900627	• F16K Ω880127 ★881102 ⊗910619
6	• B43K Ω871021 ★ ⊗900627	• Ω ★	• Ω ★	• C03B Ω871202 ★880608 ⊗920520	• Ω ★	• B23K Ω880203 ★881026 ⊗910619	• Ω ★	• A47K Ω871226 ★880824 ⊗900627	• F21L Ω880608 ★890308 ⊗920520	• E04G Ω880323 ★881221 ⊗900627
7	• G10K Ω880127 ★ #900221	• G08B Ω880120 ★881026 ⊗900627	• G11B Ω890111 ★891213 ⊗910619	• A63H Ω871014 ★880420 ⊗921118	• G09B Ω871014 ★880420 ⊗920527	• F21P Ω880615 ★890510 ⊗900627	• Ω ★	• G04G Ω880106 ★890215 ⊗900627	• A47G Ω871014 ★880420 ⊗920513	• H02P Ω871021 ★880427 △920506 ⊗931215
8	• F23G Ω880113 ★880824 △920610 ⊗931215	• E05B Ω871104 ★880511 #890607 ⊗891227	• A47H Ω871202 ★880608 ⊗900627	• B62L Ω880106 ★881026 ⊗920520	• B62L Ω871202 ★880608 ⊗891227	• B05B Ω871125 ★880601 △920708 ⊗931222	• A63F Ω880120 ★881109 ⊗900627	• Ω ★	• Ω ★	• A63H Ω871202 ★880608 ⊗891227
9	• B21D Ω880316 ★890125 ⊗910703	• G01L Ω871202 ★ ⊗910703	• B65D Ω871202 ★880608 ⊗891227	• B65D Ω880413 ★890201 ⊗900627	• Ω ★	• Ω ★	• A47J Ω871230 ★880824 ⊗910703	• F04B Ω880106 ★890222 ⊗910703	• G01L Ω871014 ★880420 ⊗891206	• A47J Ω880330 ★ #900314