

中国专利 法律状态手册

91 年卷 2、3 册

1985 年 9 月—1994 年 4 月

175
6

湖南省零陵地区专利事务所编

专利文献出版社

中国专利 法律状态手册

91 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 N.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:50.80 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者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。

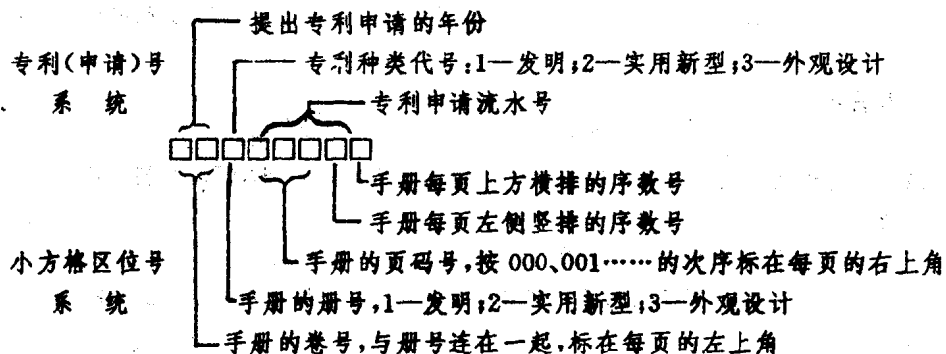
湖南省专利管理局局长

杨书桥

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 ★	*F04D Ω910918 ★920415	*H02K Ω920408 ★921104	*F02P Ω911016 ★920610 ⊗931124	*	*A63B Ω911009 ★920617	*	*C03C Ω911204 ★920729	*B44D Ω920610 ★930127	*B32B Ω911211 ★920708
1	*B65B Ω911211 ★920708	*H01Q Ω910703 ★920415 ⊗931124	*B23K Ω910904 ★920520	*A62D Ω920916 ★930512	*C10D Ω911211 ★920708 ⊗931124	*C10K Ω910925 ★920610	*B01D Ω910731 ★920219	*C02F Ω911204 ★920701 ⊗931124	*C02F Ω911106 ★920701 ⊗931124	*C02F Ω911009 ★ ⊗930210
2	*B01D Ω920429 ★921118 ⊗931124	*C02F Ω910821 ★ ⊗921223	*F23J Ω911218 ★920715	*A41D Ω911204 ★ ⊗930407	*F23J Ω910918 ★920415	*A63F Ω ★930331	*A61G Ω910731 ★920311 ⊗931124	*F28D Ω911106 ★920603	*	*E21B Ω910918 ★920513
3	*H01H Ω910717 ★920826	*A63B Ω911009 ★920610	*	*F16L Ω910703 ★920311 ⊗931124	*F24B Ω911009 ★920520 ∞920729 ⊗931124	*B60R Ω911030 ★920701	*D06F Ω911002 ★920617	*E05B Ω911023 ★920617	*A01M Ω920311 ★921028	*B32B Ω910814 ★920318
4	*	*B43M Ω911023 ★920701 ⊗931124	*B23K Ω910904 ★920610 ∞910911	*B65D Ω910918 ★920527 ⊗931124	*C06F Ω910703 ★920415 ⊗931124	*F41B Ω910911 ★920408	*B60C Ω911204 ★	*A61B Ω910204 ★ ⊗930407	*H04N Ω920108 ★920819 ⊗931124	*B43L Ω920115 ★ ⊗930519
5	*B26B Ω911009 ★ ⊗930210	*E06B Ω911030 ★920715	*A61C Ω910703 ★920205	*A47C Ω920115 ★920819	*	*A63H Ω910703 ★920205 ∞930623 ∞940309	*B60R Ω910731 ★920805 ⊗921202	*B66D Ω911204 ★920812	*A24D Ω911106 ★920527	*F24D Ω910911 ★920520
6	*F23Q Ω911016 ★ ⊗930217	*H05B Ω910918 ★920520	*	*H01R Ω910710 ★920722	*H05B Ω911002 ★920610	*E03D Ω910814 ★920429 ⊗931201	*E03D Ω910821 ★920429 ⊗931201	*	*A01K Ω911106 ★920701	*A63H Ω911030 ★920701 ⊗931201
7	*B65D Ω910925 ★920506	*E05B Ω920219 ★921028 ⊗931201	*A61F Ω920226 ★920923	*A61B Ω910605 ★920205	*B42F Ω920805 ★930414	*	*A63B Ω910731 ★920408	*F23D Ω911023 ★920701	*A42B Ω920122 ★920930	*
8	*B60C Ω920212 ★921111	*E21B Ω910724 ★920930	*A47G Ω910703 ★920129	*E21D Ω910605 ★920219 ⊗931201	*A47J Ω920101 ★920916	*	*F16L Ω910731 ★920226 ⊗931201	*H05B Ω920122 ★920930	*A47G Ω ★930721	*
9	*A44B Ω920129 ★920916	*B02C Ω920304 ★921118	*G01F Ω920129 ★920826	*	*A22C Ω910821 ★920401 ∞920708	*A22C Ω910807 ★920318 ∞920708	*B26B Ω910731 ★920415	*D21F Ω920226 ★921007	*A47D Ω911127 ★920805 ⊗931201	*H05K Ω910918 ★920513 ∞920819

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
0	• H05K Ω910911 ★920513 ⊙920819	• E03B Ω911127 ★920708	• A41D Ω920122 ★920916 ⊗931201	• A47J Ω911113 ★920722	• E05B Ω920122 ★920902	• B23C Ω911023 ★ ⊗930224	• A46B Ω911106 ★920617 ⊗931201	• A47D Ω920610 ★930113	• A47L Ω920722 ★ ⊗931110	• A45C Ω910918 ★920527
1	• G07C Ω920311 ★921007	• C03B Ω910807 ★920325	• A61B Ω910619 ★920419	• A46B Ω910710 ★ ⊗921111	• C02F Ω911218 ★930303	• A63F Ω910703 ★920226	• A61J Ω910731 ★920325	• C03B Ω911204 ★921028	• F15B Ω920101 ★920909	• Ω ★
2	• D04Q Ω911002 ★920520 ⊗931201	• A47J Ω910828 ★920318	• Ω ★	• G01C Ω911225 ★920819	• F24C Ω911030 ★920708	• A63F Ω ★920205	• F23Q Ω920101 ★920909	• Ω ★	• B27N Ω920101 ★ ⊗930505	• Ω ★
3	• B62J Ω920422 ★930210	• B60Q Ω910612 ★920101 ⊗931201	• B62K Ω911106 ★920729 ⊗931201	• A41D Ω910807 ★920304 ⊗931201	• B41H Ω920101 ★920909 ⊗931201	• Ω ★	• A47K Ω920101 ★920930	• F24J Ω910925 ★920930	• A01J Ω911218 ★920819	• B23F Ω910807 ★920401 ⊗931201
4	• H05B Ω911218 ★920826	• A47K Ω910828 ★920826	• E06B Ω911106 ★ ⊗930310	• Ω ★	• B24B Ω910703 ★920226	• B65D Ω920212 ★920930	• B43L Ω910925 ★920603	• B62K Ω911106 ★920722	• Ω ★	• F24B Ω911211 ★920812
5	• Ω ★	• H01R Ω910807 ★ ⊗921209	• D02C Ω911106 ★920715	• Ω ★	• B43L Ω920805 ★ ⊗931124	• G01R Ω920527 ★930203	• G01R Ω911204 ★930106	• B60N Ω920219 ★921118	• A63B Ω911218 ★920812	• B42B Ω910911 ★ ⊗930120
6	• B26D Ω920226 ★921028 ⊗931124	• F16K Ω920729 ★ ⊗931117	• Ω ★	• F24B Ω910904 ★920722	• B65D Ω911211 ★920812	• Ω ★	• B60S Ω920101 ★ ⊗930505	• E05B Ω911127 ★920708	• Ω ★	• B62J Ω920816 ★930609
7	• B42F Ω920115 ★921007	• E05B Ω910828 ★920520	• A61C Ω910828 ★920415	• B23P Ω910821 ★920415	• F24H Ω911009 ★920624	• F24H Ω920101 ★920902 ⊗931124	• Ω ★	• A61M Ω910904 ★ ⊗930106	• C01L Ω920408 ★921202	• B43L Ω920115 ★ ⊗930519
8	• A61M Ω920226 ★921028	• B65C Ω920108 ★920902	• E21F Ω921216 ★930929	• A61H Ω920819 ★930728	• F04D Ω920101 ★920826	• H01H Ω910911 ★920527 ⊙940209	• F23J Ω910821 ★920527 ⊗931124	• Ω ★	• F16N Ω911204 ★920805 ⊗931124	• B61C Ω910911 ★920923 ⊗931124
9	• Ω ★	• B62J Ω910828 ★920520 ⊗931124	• Ω ★	• Ω ★	• B41K Ω911030 ★920701	• A47C Ω920715 ★ ⊗931103	• E05F Ω920325 ★930714	• F16K Ω920122 ★930210	• F24H Ω920108 ★920909	• F28C Ω911030 ★920624

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
0	• H01L Ω910814 ★920401 ⊗931124	• Ω ★	• Ω ★	• Ω ★	• Ω ★	• Ω ★	• F02P Ω911106 ★920708	• A01K Ω920429 ★921223	• H01R Ω910731 ★920930 ⊗931124	• D06F Ω911016 ★920701 ⊗931124
1	• Ω ★	• G09B Ω910703 ★920506	• A24C Ω910828 ★920527	• G01N Ω920212 ★921125	• H01H Ω911009 ★920701 ⊗931124	• F28D Ω911030 ★920624	• Ω ★	• B01J Ω911016 ★920624	• H04M Ω920722 ★930505	• A47K Ω920212 ★920923
2	• E21V Ω920311 ★	• A61J Ω910828 ★ ⊗921230	• F01N Ω910821 ★920415	• Ω ★	• A46B Ω920520 ★930929 ⊗931124	• B28B Ω910911 ★ ⊗930120	• E05G Ω920101 ★920930	• Ω ★	• A63H Ω911204 ★920902 ⊗931124	• A01B Ω920212 ★920930
3	• E05B Ω920115 ★920902	• B62M Ω920108 ★	• H02J Ω910904 ★	• F27B Ω911023 ★920617	• B65D Ω920304 ★ ⊗930707	• E05B Ω910911 ★ ⊗930120	• Ω ★	• E21D Ω920311 ★ ⊗930714	• A01M Ω911218 ★ ⊗930421	• Ω ★
4	• A21C Ω910731 ★920429 ⊗931124	• Ω ★	• C02F Ω911218 ★920812	• Ω ★	• Ω ★	• B62D Ω910904 ★920610	• Ω ★	• Ω ★	• A42B Ω920902 ★ ⊗931222	• B26B Ω920401 ★921223
5	• Ω ★	• Ω ★	• Ω ★	• Ω ★	• Ω ★	• Ω ★	• Ω ★	• Ω ★	• Ω ★	• Ω ★
6	• Ω ★	• Ω ★	• H01H Ω911127 ★920902	• A01C Ω911127 ★920805	• G01R Ω920401 ★921209	• G03B Ω920819 ★930505	• H01R Ω910731 ★920422	• G02C Ω911030 ★920715 ⊗931124	• A43D Ω910731 ★920422	• F16K Ω920108 ★920930 ⊗931124
7	• B63B Ω920422 ★930106	• D05B Ω910717 ★920318 ⊗931201	• Ω ★	• E21H Ω910814 ★920415	• E04F Ω911023 ★920610	• A61H Ω920422 ★921125	• E05B Ω920101 ★920805	• G08C Ω911211 ★ ⊗930414	• G01N Ω920325 ★921111	• E24B Ω911016 ★920527 ⊗931201
8	• A62C Ω910626 ★920129	• B26B Ω920205 ★920930	• B23K Ω910828 ★ ⊗921230	• Ω ★	• B66F Ω910619 ★920115 ⊗931201	• B62D Ω920527 ★921216	• D04B Ω910731 ★920401	• B23K Ω911204 ★	• A47G Ω911204 ★920812	• F25D Ω920101 ★ ⊗930505
9	• E06B Ω910925 ★920429 ⊗931201	• E06B Ω911023 ★920527 ⊗931201	• F24B Ω911204 ★920715 ⊗931201	• H01Q Ω911009 ★920513 ⊗931201	• A47L Ω910807 ★ ⊗921209	• F16K Ω911218 ★920722	• G06F Ω910904 ★920513 ⊗931201	• B43L Ω921007 ★930630	• Ω ★	• A61B Ω910807 ★920408 ⊗931201

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
0	* Ω ★	*H01R Ω911030 ★920624	*A43C Ω920129 ★921014	*A61L Ω920101 ★ ⊗930505	* Ω ★	*E06B Ω920318 ★930120 ⊗931201	* Ω ★	*A01K Ω911023 ★920729	*E05B Ω911218 ★921014	*B65D Ω911218 ★920805
1	* Ω ★	* Ω ★	*G01R Ω911106 ★920701	* Ω ★	*G01Q Ω910925 ★920708 ⊗931124	* Ω ★	* Ω ★	*A01M Ω920318 ★930127 ⊗931124	*B25B Ω920122 ★920923 ⊗931124	*C03B Ω920401 ★921125
2	*F23D Ω920729 ★930714	*H05B Ω910703 ★920219 ⊗931201	*F24B Ω911218 ★920812	*B26B Ω911106 ★920812 ⊗931124	*E03D Ω920415 ★921202	*A61M Ω910911 ★920513 ⊗931124	* Ω ★	* Ω ★	*B62H Ω920122 ★920930 ⊗931201	*A47J Ω920108 ★920916
3	* Ω ★	*G01L Ω920617 ★930224 ⊗931124	*A46B Ω910821 ★ ⊗921223	*A62C Ω920415 ★930113	*F16K Ω911030 ★920708	* Ω ★	*F23D Ω911225 ★920902	*G09B Ω920108 ★920902	* Ω ★	* Ω ★
4	* Ω ★	*G06C Ω910918 ★920603	*F24F Ω920115 ★921125	* Ω ★	*A47G Ω920304 ★ ⊗930707	*F02N Ω911030 ★920527 ⊗931201	*C02F Ω910904 ★920415 ⊗931201	*A61M Ω911009 ★920506	*A01D Ω920408 ★930203	*A47C Ω911009 ★920513
5	* Ω ★	* Ω ★	* Ω ★	* Ω ★	* Ω ★	* Ω ★	* Ω ★	* Ω ★	* Ω ★	* Ω ★
6	*B43L Ω911030 ★920812	* Ω ★	* Ω ★	*B43L Ω920311 ★921125	*G02C Ω910918 ★921028	*E03D Ω910814 ★920408	* Ω ★	* Ω ★	*A63B Ω911204 ★ ⊗930407	*G01M Ω921028 ★930714
7	* Ω ★	*F24J Ω911225 ★920916 ⊗931124	*F24J Ω920930 ★930714	* Ω ★	*E05D Ω920415 ★ ⊗930818	*F21Q Ω910925 ★920916 ⊗931124	*A63B Ω910925 ★920624	*A63B Ω911023 ★920610 ⊗931124	*F02M Ω920122 ★921007	*G09B Ω911030 ★920701
8	*A47C Ω910717 ★920422	*A61M Ω910717 ★920226	*E05B Ω910911 ★920617 ⊗931124	*A47C Ω910814 ★920429 ⊗931124	*H05B Ω910821 ★920429	*H03K Ω911009 ★920701	*A47J Ω910731 ★ ⊗921202	*F16L Ω920311 ★ ⊗930714	*A47J Ω910731 ★920506	*G01R Ω911016 ★920624
9	*B43K Ω920311 ★921028 ⊗931124	*G01J Ω910703 ★920212 ⊗931124	*B60H Ω920205 ★920916	* Ω ★	*E05B Ω911030 ★920701	*B25B Ω920129 ★921125	*A62C Ω920101 ★920819	*B65B Ω911106 ★ ⊗930310	*C12C Ω920408 ★ ⊗930811	*B25B Ω920115 ★ ⊗931229

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
0	• E06B Ω920311 ★921125	• G08C Ω920219 ★921028	• B65D Ω911106 ★920812 ⊗931201	• Ω ★	• A47B Ω920422 ★ ⊗930915	• H04M Ω911218 ★920812 ⊗931201	• B43L Ω911106 ★920701 ⊗931201	• Ω ★	• A47J Ω911204 ★920812	• F24B Ω910911 ★920708 ⊗931201
1	• A47J Ω920429 ★ ⊗930915	• Ω ★	• Ω ★	• B60C Ω910710 ★920212	• A47J Ω911127 ★920805	• G01R Ω ★930526	• E05B Ω920325 ★921118	• F24C Ω911009 ★920617 ☆940309	• G04C Ω920108 ★920923	• A17J Ω911016 ★920701
2	• E21B Ω910814 ★920506	• E21B Ω910703 ★920304	• A23P Ω910918 ★920527 ⊗931124	• A61M Ω910814 ★920415	• F16K Ω911002 ★920617	• F21V Ω910626 ★920318 ⊗931124	• Ω ★	• B60N Ω911106 ★920708	• A62C Ω911204 ★921125	• B61K Ω920318 ★930324
3	• A63F Ω ★931020	• A61C Ω910717 ★920826 ⊗931201	• B01D Ω910925 ★920527	• Ω ★	• B32B Ω910619 ★	• B65D Ω911113 ★930317	• A47C Ω910612 ★920219	• E03B Ω911030 ★920603	• A41D Ω920624 ★930217	• B62M Ω920429 ★ ⊗930915
4	• F16K Ω910814 ★ ⊗921216	• B43K Ω911127 ★920812 ⊗931208	• B43K Ω911023 ★920617 ⊗931208	• F24H Ω920226 ★921007	• A01C Ω910703 ★920212 ⊗931208	• Ω ★	• G01C Ω911127 ★920805	• A01D Ω911218 ★920812 ⊗931208	• A47C Ω920610 ★930303	• A45F Ω911016 ★920527
5	• E05B Ω911225 ★920902	• A61L Ω910807 ★920415	• A46B Ω910731 ★ ⊗921202	• F24H Ω920101 ★920729	• H02H Ω910703 ★920129	• B65F Ω911113 ★920722	• Ω ★	• Ω ★	• Ω ★	• Ω ★
6	• Ω ★	• Ω ★	• Ω ★	• Ω ★	• Ω ★	• Ω ★	• Ω ★	• Ω ★	• Ω ★	• A63H Ω910918 ★920610 ⊗931208
7	• B21F Ω911009 ★920617 ⊗931208	• F16L Ω920401 ★930203	• F24B Ω911016 ★920617	• F04B Ω920415 ★921118	• E04G Ω920129 ★920923	• A45C Ω920129 ★ ⊗930602	• A43B Ω911002 ★920610	• H04M Ω920624 ★930217 ⊗931201	• B60S Ω911106 ★920701	• E02D Ω910904 ★920422
8	• A63H Ω911113 ★920812	• Ω ★	• G10C Ω910911 ★920513	• F04D Ω911009 ★920701	• A61M Ω911211 ★ ⊗930414	• Ω ★	• Ω ★	• F16L Ω910828 ★920408 ⊗931117	• F28D Ω911106 ★920715 ⊗931117	• H01R Ω911030 ★ ⊗930303
9	• E06B Ω911009 ★920701	• A45D Ω910717 ★ ⊗921118	• A63B Ω920930 ★920930 ⊗931201	• F16B Ω911127 ★920805 ⊗931201	• Ω ★	• F04D Ω910821 ★920520	• G09B Ω911002 ★920527	• Ω ★	• G02F Ω910731 ★	• A61M Ω910904 ★920506 ⊗931201

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
0	• Ω ★	• H04Q Ω910807 ★920318 ⊗931201	• F02M Ω910731 ★920311 ⊗931201	• F16K Ω920408 ★921202	• Ω ★	• Ω ★	• A01K Ω920101 ★920812	• A46B Ω911002 ★920617	• A47J Ω911204 ★920715	• B28B Ω920108 ★920930
1	• B43L Ω911030 ★920701 ⊗931027	• A01G Ω920205 ★	• E04H Ω920415 ★921202	• A47G Ω910814 ★ ⊗921216	• B60R Ω920129 ★ ⊗930602	• H01R Ω920513 ★930203	• F16K Ω911218 ★920812	• E03D Ω920226 ★921014	• A41C Ω920101 ★920902 ⊗931201	• A47G Ω910904 ★920520
2	• F24H Ω910814 ★	• A61M Ω920212 ★921021 ⊗931201	• A61M Ω910807 ★920520 ⊗931201	• B23K Ω911009 ★920617	• Ω ★	• Ω ★	• B65D Ω911127 ★920722	• B01L Ω911204 ★920722	• G02B Ω920108 ★920909 ⊗931201	• A42B Ω920304 ★921111
3	• Ω ★	• Ω ★	• E05C Ω911030 ★930113	• F22B Ω920226 ★921007	• A45B Ω911211 ★920812	• A01C Ω920311 ★921118	• A01D Ω920101 ★920930 ⊗931201	• A47J Ω920520 ★930303	• A45B Ω ★930224	• A42B Ω910911 ★920513
4	• B65D Ω911023 ★920708	• Ω ★	• B23K Ω910925 ★920617	• B60Q Ω911023 ★920527	• A01D Ω920129 ★ ⊗930602	• F23K Ω920506 ★ ⊗930818	• B65D Ω920101 ★ ⊗930505	• F24F Ω911204 ★920729	• F24F Ω911106 ★920624	• E06B Ω911127 ★920805
5	• B67B Ω910911 ★920506	• F04D Ω920115 ★920923	• F16L Ω910626 ★920212	• F16L Ω910710 ★920212	• B25B Ω920226 ★ ⊗930630	• A47G Ω911009 ★920624	• A62B Ω910731 ★920318 ⊗931208	• H02M Ω911211 ★920916	• F23D Ω920108 ★921021	• A45C Ω910911 ★920624 ⊗931208
6	• B23P Ω911030 ★920624	• F01N Ω920115 ★920819	• F01N Ω920129 ★920819	• F24F Ω ★930428	• H04B Ω920930 ★	• D06P Ω910807 ★920304 ⊗931208	• A44C Ω910731 ★920408	• Ω ★	• E21B Ω911204 ★920812	• D04B Ω911009 ★920708
7	• A47G Ω920311 ★921014	• F23L Ω920205 ★920930	• F27B Ω920108 ★920930	• E06C Ω911127 ★920617	• E04F Ω920415 ★930106	• G01N Ω910925 ★920610 ⊗931208	• E04H Ω910904 ★920506 ⊗931208	• A61B Ω911211 ★920819 ⊗931110	• B31F Ω911106 ★920624	• G06C Ω911009 ★920617 ⊗931201
8	• F16H Ω911030 ★920624 ⊗931201	• H02H Ω910807 ★920408	• A45C Ω910911 ★ ⊗930113	• Ω ★	• Ω ★	• Ω ★	• Ω ★	• E05B Ω920422 ★	• Ω ★	• A 4 7K Ω911204 ★ ⊗930407
9	• Ω ★	• Ω ★	• E04D Ω920122 ★ ⊗930526	• F24B Ω920108 ★ ⊗930512	• Ω ★	• Ω ★	• Ω ★	• Ω ★	• H01K Ω920624 ★930217	• Ω ★

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
0	• Ω ★	•H02H Ω920722 ★930317	•F16N Ω910724 ★920506	•F24B Ω920115 ★920826	•B60S Ω911211 ★920812	•B65B Ω920610 ★930428	•A63F Ω911127 ★920916	•B60C Ω911211 ★921202 ⊗931201	•D06F Ω911106 ★920701 ⊗931201	•A01B Ω911030 ★920715 ⊗931201
1	•A01C Ω920429 ★ ⊗930915	•G01R Ω910724 ★ ⊗921125	•H01Q Ω910724 ★920408 ⊗931201	•G04B Ω910612 ★920311 ∞920325	•G03B Ω920129 ★ ⊗930602	•G09B Ω910911 ★920520	• Ω ★	•A47J Ω911030 ★920715	•A63G Ω920108 ★920923 ⊗931201	•F28C Ω920304 ★921111 ⊗931201
2	•F04D Ω910717 ★ ⊗921118	•G01R Ω910807 ★920415 ⊗931201	•A45F Ω910724 ★ ⊗921125	• Ω ★	•A61G Ω911211 ★920708 ⊗931201	•A43C Ω911211 ★930908	•B41F Ω910821 ★920429	•A63B Ω911204 ★920729	•B01D Ω920108 ★920909	•F24H Ω910904 ★920701
3	•A41D Ω911120 ★920708	•A47C Ω910724 ★920311	•F25D Ω911030 ★920701	•E05B Ω911113 ★920805	•B62J Ω911002 ★920527	•B62K Ω920408 ★930113	•A41D Ω920624 ★	•D06F Ω911204 ★930812	•G08C Ω920715 ★930414	•F24B Ω911030 ★920729
4	• Ω ★	• Ω ★	• Ω ★	•B27H Ω920311 ★930512	• Ω ★	•A01K Ω911120 ★920729	•F21S Ω911002 ★921111 ⊗931201	•A63H Ω911127 ★920715	•G01C Ω911106 ★920701 ⊗931201	• Ω ★
5	•F27B Ω920422 ★921209 ⊗931201	•A47J Ω911204 ★920729	•B43L Ω920219 ★921118	•A23N Ω910904 ★920603	•B44C Ω920610 ★930428	• Ω ★	•H02H Ω911002 ★ ⊗930203	•D06F Ω911016 ★ ⊗930217	•A61F Ω911204 ★920909 ⊗931201	•A61M Ω910904 ★920617 ⊗931201
6	•A01C Ω920108 ★ ⊗930512	•A61F Ω910918 ★920603	•A01G Ω920715 ★931027	•A01C Ω920805 ★930512	•G01G Ω911030 ★920701	•A47K Ω911211 ★920812 ⊗931201	•B61J Ω920101 ★920805	•E02D Ω920108 ★920805 ⊗931208	•G01L Ω920122 ★920812	•G01L Ω911218 ★920708
7	•B23K Ω910814 ★920311	•A46B Ω910717 ★920219	•C01D Ω920219 ★921104	•F16K Ω910710 ★920205	•B05B Ω910925 ★920429	•H05B Ω910925 ★920701	•A63B Ω911211 ★920909	•A47C Ω911002 ★920610	•H02K Ω911204 ★920701	•C02F Ω911009 ★920617
8	•G05G Ω910717 ★920205	•B25F Ω910821 ★	•A61G Ω920318 ★ ⊗930721	•A47H Ω911009 ★920520	•F24C Ω911009 ★920520	•A61B Ω910821 ★920401 ∞920325 ⊗931208	• Ω ★	•H03K Ω911127 ★920722 ⊗931208	•F04C Ω911204 ★920722	•A47H Ω911016 ★ ⊗930217
9	•A61F Ω911120 ★920812 ∞921014	•A61M Ω910724 ★920311	•A61B Ω910626 ★920212 ⊗931208	•F24C Ω911113 ★ ⊗930317	•G01C Ω911030 ★920624	•F21V Ω910724 ★920219	•B65F Ω920930 ★	•B42F Ω910925 ★920527	•C02F Ω920408 ★ ⊗930811	•A45B Ω911218 ★920805

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
0	*G11E Ω910925 ★920520	*F25D Ω911225 ★920715 ⊗931201	*G11B Ω920101 ★920826	* Ω ★	*B06B Ω910828 ★920513	*B44C Ω920506 ★930203 ⊗931201	*F24C Ω910904 ★920527	*B65H Ω910925 ★920617	*B62K Ω920129 ★920923	* Ω ★
1	* Ω ★	* Ω ★	* Ω ★	* Ω ★	* Ω ★	* Ω ★	* Ω ★	* Ω ★	* Ω ★	* Ω ★
2	*A46B Ω910807 ★920311	*A63H Ω910703 ★920429	* Ω ★	* Ω ★	* Ω ★	* Ω ★	* Ω ★	*F16K Ω911030 ★920708	*F24H Ω911225 ★920812	*B66D Ω ★930317
3	*A47H Ω911225 ★920826	*F15D Ω920304 ★921021	*F16K Ω920205 ★920923	*F02F Ω920108 ★920902 ⊗931208	*E06B Ω911009 ★920513	*F16B Ω911225 ★ ⊗930505	* Ω ★	*F23B Ω910828 ★920415	*E04B Ω911009 ★ ⊗930210	*A43D Ω911127 ★920819
4	*B42F Ω920722 ★930407	*E04C Ω911030 ★920708	*A45D Ω910626 ★920304	*H04R Ω910918 ★920603 ⊗931215	*F02B Ω911211 ★920812	*B26D Ω910731 ★ ⊗921202	*A41D Ω920101 ★920729 ⊗931215	*E21D Ω920219 ★ ⊗930623	* Ω ★	*B60R Ω910814 ★920617 ⊗931215
5	*A45F Ω910529 ★ ⊗920930	* Ω ★	*F21V Ω910703 ★920205 ⊗931215	* Ω ★	*A01K Ω920923 ★ ⊗940112	* Ω ★	*F02M Ω910731 ★920401	* Ω ★	*A47J Ω910731 ★930324	* Ω ★
6	*B42D Ω911002 ★ ⊗930203	* Ω ★	*A41D Ω910828 ★920617 ⊗931201	*B65B Ω911113 ★920923 ⊗931201	*H01H Ω910821 ★920506 ⊗931201	*F24C Ω911030 ★920617 ⊗931201	*B43M Ω920304 ★ ⊗930707	* Ω ★	*F04B Ω920422 ★930120	*B65D Ω920205 ★920930 ⊗931201
7	*B25B Ω911023 ★920610 ⊗931201	*B02C Ω920506 ★930120	*A24D Ω911218 ★920812	* Ω ★	*E05D Ω920415 ★921209 ⊗931201	*F21V Ω910925 ★920520	*B43K Ω920304 ★921021	* Ω ★	*A47L Ω910731 ★920401	*B65D Ω920205 ★921007
8	*B65D Ω910925 ★920610	* Ω ★	*B21C Ω910724 ★920415 ⊗931208	*E03D Ω910821 ★ ⊗921223	*E05B Ω910821 ★920603	*B62J Ω911023 ★920715	* Ω ★	* Ω ★	*H01R Ω911211 ★ ⊗930414	*E21D Ω920408 ★921216
9	* Ω ★	*G01G Ω920603 ★930210	*A42B Ω911127 ★920812	* Ω ★	* Ω ★	*E05G Ω911113 ★ ⊗930317	*C06C Ω910904 ★920603	*E04G Ω911030 ★920624 ⊗931201	*A21C Ω910731 ★920304	*F16T Ω911211 ★920819