

中国专利数据库(下册)

中国 实用新型专利数据库

中国科学院成都文献情报中心 编

四川科学技术出版社

1992年·成都

289
5629
2

964059

中国专利数据库(下卷)

中国实用新型专利数据库

中国科学院成都文献情报中心编

四川科学技术出版社
1992年·成都

型
o
m
pi
rg
m
ee
er
ra
pC
i5
i2
gl
ph
gl
bx
bu
nl
bq
gl
mN
ktv
qn
eT
ptl
nP
mN
k0l
mA
dvp
bS
otv
svn
qH
dvt
ePq
ghC
mV
pyU
nPX
n72
b7C
eRV
pvI
fgA
zeC
eSM
g7u
oyw
e6U
ciN
gZ7
Ux
D1
X2
dP
uy
3W
IM
eU
2E
LH
Mk
f2

(川) 新登字 004 号

书 名 / 中国专利数据库 (下卷) · 中国实用新型专利数据库
编著者 / 中国科学院成都文献情报中心

责任编辑 谢 华 陈敦和 尧汝英 张 俊
封面设计 阴戈民
版面设计 许志强 王惠招 谢汉斌 朱 江
责任校对 朱 江 李绍果 于 方 谢汉斌 许志强

出版·发行 四川科学技术出版社
成都盐道街 3 号 邮编 610012
经 销 新华书店
印 刷 雅安地区印刷厂
版 次 1992 年 8 月成都第一版
1992 年 8 月第一次印刷
规 格 787 × 1092 毫米 1/16
印张 115.25 7088 千字 插页 4
印 数 1—200 册
定 价 350.00 元 (上下卷)
ISBN 7-5364-2355-1/TP · 38

顾 问 刘汝彬

主 编 许志强

副 主 编 (按姓氏笔划为序)

王惠招 朱 江 谢汉斌

编 委 (按姓氏笔划为序)

于 方 王惠招 许志强

朱 江 李绍果 谢汉斌

系统保障 佟 敏

序 言

——祝贺《中国专利数据库》(书本型)的出版

专利文献是一种十分重要却又难查的特种文献,中国专利的检索更为困难。其主要原因有二:一是各国专利所共有的,即要用国际专利分类号来查找,而国际专利分类法是一种非常特殊的分类法,一般人很难掌握,从而造成专利文献难查的局面;二是中国专利所特有的,中国专利制度的实施只有几年的历史,这几年中国专利文献的著录体例几经变化,使得提取说明书时缺少一个固定的号码,知道专利申请号也难于查到说明书。不少了解专利检索方法的科技人员反映,科研课题开题时,用手工的方法查找中国专利至少需要一两周的时间。用计算机检索,可以使用分类号、主题词等多种检索途径,检索速度快,但费用昂贵,目前还难于在全国,特别是边远地区普及推广。

《中国专利数据库》(书本型)这套新型的检索工具书,一改传统检索工具书检索功能少、数据反复再现的通病,在 3200 页的书中,不但包含了 10.8 万余条中国专利的信息,还提供了专利名称关键词检索、国际专利分类号检索、发明人姓名检索、专利申请号检索等多种与计算机检索类似的检索途径。全书的功效相当于传统图书馆 78 万张卡片,一页纸可代替 200 多张卡片。与计算机数据库相比,其检索功能大体相当,但价格仅为两次远程联机检索所需的费用。凡具有汉语拼音排序知识者均可独自运用书中的专利名称关键词索引进行检索。加之检索既不受时间、地域的限制,又无需使用计算机,因此该工具书有助于在全国范围内迅速普及中国专利的检索和利用,对加快专利技术与生产建设相结合的步伐无疑富有积极意义。

中国科学院成都文献情报中心自动化研究发展部的同志们,多年来在文献情报的计算机处理方面积累了丰富的经验,并显示了雄厚的软件开发实力。经过几年的努力,他们用计算机加工编制了这套《中国专利数据库》(书本型)大型检索工具书。为了使计算机数据库的检索功能以书本式的方法得以实现,他们发明或创新地运用多项先进技术,成功地实现了预期目的。书中索引采用了联机情报检索数据库的倒排文件结构代替轮排索引,减少了数据冗余度。六十进制的三位数用来代替十进制的六位数标识记录号,节省了近 1000 页的版面。从专利名称中自动抽取关键词代替人工标引,争取了时间,为书本式数据库实现关键词检索奠定了基础。专利说明书的提取是联机数据库中也未解决的难题,他们经过大量的数据整理,将多种不同的情形综合归纳,使得读者直接利用该书的信息就能提取需要的印刷本说明书或缩微平片说明书。

《中国专利数据库》(书本型)开拓了“刊库结合”的一种新形式,也是情报现代化积极为国民经济主战场服务的一个范例。我们热烈祝贺《中国专利数据库》(书本型)的出版,并向为这部大型新型工具书的问世付出辛勤和创造性劳动的同志们表示敬意。

北京文献服务处总工程师、研究员
中国科技情报学会计算机情报管理委员会主任委员

曾 民 族

1992 年 7 月 22 日

编者的话

中国科学院成都文献情报中心自动化研究发展部课题组经过四年努力编制的大型检索工具书——《中国专利数据库》(书本型)终于与大家见面了。

回顾四年的历程,课题组的全体成员怀着报效人民的心愿,专心致志地工作,历经了千坎万坷。1988年,我们建立了一个小库,只为了便于从专利申请号查出说明书提取号;1989年,我中心决定将馆藏目录数据库扩大到特种文献,开始建立中国专利说明书题录数据库,为读者服务;1990年,逐步完善数据库并将其装入便携式计算机和可重写光盘中,到外地为用户服务;1991年,为贯彻中国科学院提出的“面向国民经济主战场”的方针,让全国大众都能利用中国专利成果,我们在没有课题经费的情况下仍下决心进行中国专利书本型数据库的开发工作,又经过一年多的努力,才有了今天的成果。

《中国专利数据库》(书本型)是在微机局部网络、386微机和可重写光盘等设备上加工而成,汉字系统使用联想汉卡,数据库系统采用了Foxbase和CDS/ISIS,处理程序用PASCAL和C语言编写,汉字排序使用了北京图书馆的汉字属性字典系统,激光排版使用了四通公司的 $\alpha-100$ 桌面印刷系统,激光打印机采用400线北佳PL-4A。

为了能用书本形式实现联机数据库的功能,采用了全新的设计思想,用联机情报检索数据库的倒排文件结构组织书本索引数据,而不采用通常的轮排索引方法,使数据冗余度减至最小。为使大量的索引篇幅进一步节省,又用六十进制的三位数代替十进制的六位数标识10.8万余条专利的记录号,使索引篇幅进一步压缩,减少近1000页版面。为了手工检索时也能进行关键词检索,在多年累积的关键词数据的基础上特别建立了一个关键词词典数据库,用自编的双向扫描词典匹配法程序自动抽词标引关键词,再辅以人工核对的方法解决了关键词标引问题,为书本式数据库实现关键词检索奠定了基础。为保证数据录入质量,某些数据采取了机器校对,有些数据进行了自动生成。为保证本书排版的特殊需要,编写了前排版处理程序,对正文数据和索引数据作了预处理。整个书本型数据库的加工过程中还编写了大量的其他处理程序。

本书正文的信息主要根据中华人民共和国专利局1985~1990年间出版的发明专利公报、实用新型专利公报和部分专利说明书综合而成。书中各条专利的记录有时要用前后不同三个时期的专利公报中的信息组合而成。说明书提取号有时甚至直接查说明书才获得。按正式出版物的要求,公报中专利名称中的错别字尽量作了修改。为避免正文同类专利中夹杂其它专利,对公报中原标引错的分类号,尽力予以修正。专利说明书的提取号是手工检索工具书和联机检索数据库都未解决好的难题,经过大量的数据整理,将多种不同的情形综合归纳,使得读者直接利用该书的信息就能提取需要的印刷本说明书或缩微平片说明书。

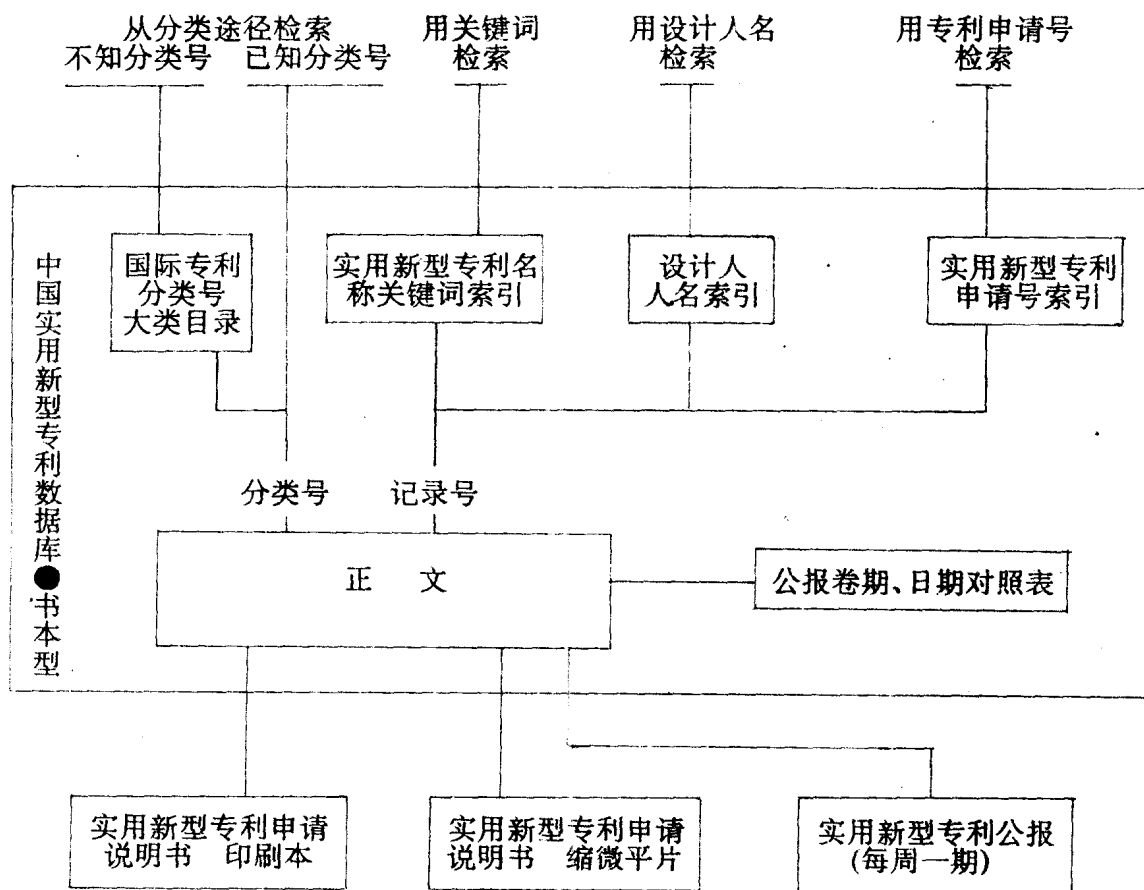
检索说明

一、检索体系

利用中国实用新型专利数据库(书本型)可以实现国际专利分类号检索、实用新型专利名称关键词检索、设计人人称检索和实用新型专利申请号检索。

根据查到的正文,可进一步查得所需的实用新型专利公报、实用新型专利申请说明书和缩微平片型实用新型专利申请说明书。

本书的检索体系如下图所示:



二、正文

实用新型专利正文记录了 1985 ~ 1990 年公告的全部实用新型专利申请的基本信息。

下面列出正文中十几条专利的信息作为示例:

分类号	记录号	专利名称	相关分类号	设计人	申请号	说明书提取号	公告	授权
A62C 13/26	——	eM5						
A62C 13/28	eLu	贮压式轻型灭火棒		施宁生	89211122	CN2048366U	548033	627
A62C 13/32	eLv	器身为椭圆球状的手提式灭火器		张树林	89212094	CN2044881U	539034	621
A62C 13/38	eLw	手提式二氟一氯一溴甲烷灭火棒		王一忠	88217384	CN2038013U	521033	608
A62C 13/44	eLx	灭火棒	A62C 13/50	朱正荣	89202980	CN2046391U	543030	625
A62C 13/48	eLy	轻便式干粉灭火棍		黄祖连	88219749	CN2034065U	511035	549
A62C 13/50	eLz	灭火伞	A62C 23/02	段兆林	85204872	242/8603129	245010	320
	eM0	可控的贮压干粉灭火器器头		张立三	86204310	242/87201059	311015	340
	eM1	轻型干粉灭火棒		张荣成	86207753	872U05575	342014	415
	eM2	测压贮压式干粉灭火器头及测压表		王桂芝	87211156	882U03824	413028	
	eM3	喷射式干粉灭火器		刘以生	87211118	882U05887	420024	506
	eM4	引发式快速干粉灭火枪		刘荣奇	87209550	882U06655	423023	510
	eM5	薄膜助推式干粉灭火棒	A62C 13/26	杨国斌	88204165	CN2032891U	508037	
	eM6	轻便式干粉灭火器	A62C 19/00	张森	89201491	CN2050769U	602034	636
	——	eLn, eLx, eMG						
A62C 13/62	eM7	手提式干粉灭火器用贮气瓶		纪文阁	90203566	CN2064660U	644034	
A62C 13/64	eM8	气雾罐式家用干粉灭火器	A62C 13/00	戴洪涛	89215067	CN2051517U	604032	637
	eM9	1211 灭火棒		徐国聚	89211149	CN2053929U	610032	643
A62C 13/68	eMA	自动燃爆式干粉灭火器		刘洪志	89212632	CN2050770U	602035	639
	eMB	微型灭火棒	A62C 13/00	潘慎之	89204097	CN2053518U	609033	

每条专利的基本信息称作一条记录。它包括记录号、专利名称、国际专利分类号、设计人姓名(示例栏目名称中简称设计人)、专利申请号(简称申请号)、申请说明书提取号(简称说明书提取号)、公告公报卷期页(简称公告)、授权公报卷期(简称授权)等信息。每条专利最多可标引有三个国际专利分类号。第一个国际专利分类号简称为分类号,第二、第三个国际专利分类号称作相关分类号。

所有专利在正文中只出现一次并按分类号(即第一个国际专利分类号)排序。记录号即按此序从小到大编号。记录号是六十进制的三位数,从 a01 编起。每位符号不只是数字,还可是大小写字母(大写字母“O”与小写字母“l”没有使用);大小按先数字、次大写字母、后小写字母计,满六十往上位进一位。记录号是联接索引和正文的桥梁,通过索引来查阅正文必须用记录号指引才能查到所需专利。示例中的记录号从 eLu 开始到 eMB。

相关分类号所属专利也在同号的分类号下作了交叉参照,在“——”后给出该专利的记录号,该条专利称作此分类号的相关专利。示例中的第 eLx 号记录有相关分类号 A62C 13/50,因此在 A62C 13/50 分类号最后给出的相关专利的记录号中有 eLx。

申请说明书提取号不同时期对应不同号码。由于中国专利文献体例多次变化,使说明书提取无固定一种号码,只能不同时期用不同号码。1985 年至 1988 年使用申请说明书出版序号。其中,1985 年至 1987 年 3 月间,出版序号前冠有:242/85,242/86 或 242/872 的字样;1987 年 4 月至 1988 年底间,则冠有:872U 或 882U 的字样;1989 年和 1990 年使用公告号作说明书提取号,前面冠有:CN2 的字样,最后一个字符为 U。本书对此分别作了相应的处理,统一称作说明书提取号,当需要专利的全部信息,利用此号提取申请说明书(印刷本),就可获得。示例中列出了说明书提取号的各种类型。

公告公报卷期页由六位数字组成。其中,第一位代表卷号,第二、三位代表期号,第四、

五、六位代表页码。当只需要了解专利摘要、申请人、代理机构等信息时,利用此号查实用新型专利公报。

授权公报卷期由三位数字组成,第一位代表授权公告公报卷号,第二、三位代表期号。当需要了解授权详情,利用此号查实用新型专利公报。此号位置为空时,表示到1990年底还没有授权公告。

三、索引和附表

索引包括实用新型专利名称关键词索引、设计人人索引和实用新型专利申请号索引。各个索引的排列格式完全相同,都由一个检索项和一个或多个记录号组成。检索项在关键词索引、设计人人索引和申请号索引中分别是指关键词、设计人人名和申请号,在索引中汉字检索项按拼音顺序排列,国标汉字编码字符集基本集(GB2312-80)以外的汉字排在最后。

附表有国际专利分类号大类目录和实用新型专利公报卷期与公报出版日期对照表。国际专利分类号大类目录便于读者按类查找、浏览正文。目录中包括大类类号、大类名称和该大类专利在正文中的开始页码。实用新型专利公报卷期与公报出版日期对照表供公报卷期和出版日期转换互查。借阅专利文献时,有的收藏单位需要出版日期,如已知公报卷期,可利用此表转换。

四、检索示例

1. 用关键词检索

关键词检索要利用关键词索引。

例如,要查有关干粉灭火器的专利,从关键词索引中按汉语拼音序可找到

干法	fR7	fUd	fvF	灭火炮	eMa
gfP	jKw	jQD	p81	→灭火器	eLK eLL
q3o				eLM eLP eIQ eLa	
→干粉	eLK eLf eIn			eIf eIg eLh eLi	
eLy eM0 eM1 eM2				eLj eLm eLp eLr	
eM3 eM4 eM5 eM6				eLs eLi eLv eM0	
eM7 eM8 eMA eMC				eM3 eM6 eM7 eM8	
eMG eMJ eMK eMN				eMA eME eMM eMN	
eMP eMe				eMS eMU eMV eMe	
干果	aZP	abd		eMy eN7 eNE eNF	
				hkA hkB hKD puc	
				→灭火器头	eM2

在关键词索引中,同时在干粉和灭火器(头)下出现的记录号有eLK, eLf, eM0, eM2, eM3, eM6, eM7, eM8, eMA, eMN, eMe。从正文中按记录号查出有关专利。

其中, eM0, eM2, eM3, eM6, eM7, eM8, eMA 等条记录正文均在正文示例中。

2. 不知分类号而从分类途径检索

先从本书附表:国际专利分类号大类目录中查得所需大类号,再到正文中浏览此大类号下的有关专利名称,从而查出有关专利。例如,查有关废水处理的专利,从大类目录查得大类号 C02 为“水、废水、污水或污泥的处理”,可从正文的分类号 C02F 1/00 处开始浏览。

3. 已知分类号直接用分类号检索

例如,用气体或空气压力排出灭火物质的灭火器且灭火器本身带有作灭火物质的粉末者,其分类号是 A62C 13/50。在正文中此分类号下,可查出前述正文示例中的 eLz 至 eM6 共八条记录,还有 eLn, eLx, eMG 三条相关专利的记录号,用这三个记录号,从正文中可查出三条相关专利。其中,第 eLx 号记录也在正文示例中。

4. 用设计人名检索

已知人名,要查其设计的实用新型专利,要用设计人人名索引。

例如,要查朱正荣设计的实用新型专利,从设计人人名索引中按汉语拼音序可找到

朱正国 d42 d4K
朱正华 hBX
朱正杰 cWa
→朱正荣 eLx
朱正阳 cMA cpl
cqG
朱支勇 qk9

用朱正荣后的记录号 eLx 可从正文中查出这条专利。这条专利也在正文示例中。

一条专利有多个设计人时只能用第一设计人人名检索。

5. 用专利申请号检索

已知专利申请号,要查其专利,要用专利申请号索引。专利申请号只取前八位,后面的小圆点及其后的校验位不用。

例如,要查专利申请号为 89202980.3 的专利,取前八位 89202980,从专利申请号索引中可找到

89202979 itx
→89202980 eLx
89202982 cFc

用 89202980 后的记录号 eLx 从正文中按记录号查到该专利。这条专利也在正文示例中。

五、专利信息进一步查找示例

利用本书提供的信息,可直接提取实用新型专利公报、实用新型专利申请说明书和缩微平片型实用新型专利申请说明书,也可查出实用新型专利申请截止于1990年底时的授权状态。

以记录号为eLx的记录为例。

分类号	记录号	专利名称	相关分类号	设计人	申请号	说明书提取号	公告	授权
A62C 13/44	eLx	灭火器	A62C 13/50	朱正荣	89202980	CN2046391U	543030	625

该专利的申请公告载于实用新型专利公报第5卷第43期第30页上。它在1990年底之前已经授权,授权公告载于第6卷第25期上。欲了解授权的详情,可在相应的卷期上查获。

该专利的申请说明书(及权利要求书)可用提取号CN2046391U提取。

如果提缩微平片型说明书,应根据各收藏单位的要求提出相应号码。较为稳妥的办法是查出公告公报日期和分类号。公告公报日期可用公告公报卷期页号码从实用新型专利公报卷期与出版日期对照表得到。例如,该专利申请公告公报为第5卷第43期,从对照表转换得公告公报出版日期是1989年10月25日。用公告公报出版日期1989年10月25日和该专利分类号A62C 13/44就可很快提出缩微平片。

六、伪联机检索服务网

中小城市和边远地区的用户在当地很难找到专利说明书,这些用户可以参加我中心组织的中国专利伪联机检索服务网,本书中所收录的10.8万余件专利的说明书我中心均有收藏,我们对入网单位提供快速低廉的说明书复制服务。用户从本书中查到有关专利后,可通过热线电话或信函告诉我们所需专利的有关信息,我们就可及时复制后用图形传真发出或信函寄出。

热线电话号码: (028)580240

邮政编码: 610041

通讯地址: 四川成都人民南路四段九号

中国科学院成都文献情报中心

收信部门: 自动化研究发展部

参 考 文 献

1. 国际专利分类表使用指南, 第5版, 专利文献出版社, 1989
2. 国际专利分类表, A ~ H 共八个分册, 第5版, 专利文献出版社, 1989
3. 实用新型专利公报, 中华人民共和国专利局, 1985 ~ 1990 年
4. 实用新型专利申请说明书, 中华人民共和国专利局, 1985 ~ 1987 年
5. 中华人民共和国国家标准 GB2312-80 信息交换用汉字编码字符集 (基本集)
6. 现代汉语词表, 中国标准出版社, 1984
7. 现代汉语词典, 商务印书馆, 1979
8. 现代汉语频率词典, 北京语言学院出版社, 1986
9. 中国化学会, 化学命名原则, 科学出版社, 1984
10. 陈明远、汪宗虎, 中国姓名大全, 北京出版社, 1987
11. Micro C-CDS / IS IS 用户手册, 中国科学技术情报研究所计算机室, 1989
12. 吴广印, CDS / IS IS PASCAL 参考手册, 中国科学技术情报研究所计算机室, 1989
13. Microsoft C 5.0 技术丛书, 上、中、下三册, 北京联想计算机集团公司, 1990
14. 四通 α -100 桌面印刷系统用户手册, 四通公司

实用新型专利公报卷期与出版日期对照表

期号	第1卷 1985年	第2卷 1986年	第3卷 1987年	第4卷 1988年	第5卷 1989年	第6卷 1990年
1	9月10日	1月1日	1月7日	1月6日	1月4日	1月3日
2	10月10日	1月8日	1月14日	1月13日	1月11日	1月10日
3	11月10日	1月15日	1月21日	1月20日	1月18日	1月17日
4	12月20日	1月22日	1月28日	1月27日	1月25日	1月24日
5		1月29日	2月4日	2月3日	2月1日	1月31日
6		2月5日	2月11日	2月10日	2月8日	2月7日
7		2月12日	2月18日	2月17日	2月15日	2月14日
8		2月19日	2月25日	2月24日	2月22日	2月21日
9		2月26日	3月4日	3月2日	3月1日	2月28日
10		3月5日	3月11日	3月9日	3月8日	3月7日
11		3月12日	3月18日	3月16日	3月15日	3月14日
12		3月19日	3月25日	3月23日	3月22日	3月21日
13		3月26日	4月1日	3月30日	3月29日	3月28日
14		4月2日	4月8日	4月6日	4月5日	4月4日
15		4月9日	4月15日	4月13日	4月12日	4月11日
16		4月16日	4月22日	4月20日	4月19日	4月18日
17		4月23日	4月29日	4月27日	4月26日	4月25日
18		4月30日	5月6日	5月4日	5月3日	5月2日
19		5月7日	5月13日	5月11日	5月10日	5月9日
20		5月14日	5月20日	5月18日	5月17日	5月16日
21		5月21日	5月27日	5月25日	5月24日	5月23日
22		5月28日	6月3日	6月1日	5月31日	5月30日
23		6月4日	6月10日	6月8日	6月7日	6月6日
24		6月11日	6月17日	6月15日	6月14日	6月13日
25		6月18日	6月24日	6月22日	6月21日	6月20日
26		6月25日	7月1日	6月29日	6月28日	6月27日
27		7月2日	7月8日	7月6日	7月5日	7月4日
28		7月9日	7月15日	7月13日	7月12日	7月11日
29		7月16日	7月22日	7月20日	7月19日	7月18日
30		7月23日	7月29日	7月27日	7月26日	7月25日

续表

期号	第1卷 1985年	第2卷 1986年	第3卷 1987年	第4卷 1988年	第5卷 1989年	第6卷 1990年
31		7月30日	8月5日	8月3日	8月2日	8月1日
32		8月6日	8月12日	8月10日	8月9日	8月8日
33		8月13日	8月19日	8月17日	8月16日	8月15日
34		8月20日	8月26日	8月24日	8月23日	8月22日
35		8月27日	9月2日	8月31日	8月30日	8月29日
36		9月3日	9月9日	9月7日	9月6日	9月5日
37		9月10日	9月12日	9月14日	9月13日	9月12日
38		9月17日	9月16日	9月21日	9月20日	9月19日
39		9月24日	9月23日	9月28日	9月27日	9月26日
40		10月1日	9月30日	10月5日	10月4日	10月3日
41		10月8日	10月3日	10月12日	10月11日	10月10日
42		10月15日	10月7日	10月19日	10月18日	10月17日
43		10月22日	10月14日	10月26日	10月25日	10月24日
44		10月29日	10月21日	11月2日	11月1日	10月31日
45		11月5日	10月28日	11月9日	11月8日	11月7日
46		11月12日	10月31日	11月16日	11月15日	11月14日
47		11月19日	11月3日	11月23日	11月22日	11月21日
48		11月26日	11月7日	11月30日	11月29日	11月28日
49		12月3日	11月11日	12月7日	12月6日	12月5日
50		12月10日	11月18日	12月14日	12月13日	12月12日
51		12月17日	11月25日	12月21日	12月20日	12月19日
52		12月24日	12月2日	12月28日	12月27日	12月26日
53		12月31日	12月5日			
54			12月9日			
55			12月12日			
56			12月16日			
57			12月23日			
58			12月26日			
59			12月30日			
60			12月31日			

中国专利数据库(下卷)

中国实用新型专利数据库

目 录

序言

编者的话

检索说明..... I

参考文献..... VI

国际专利分类号大类目录..... VII

实用新型专利公报卷期与出版日期对照表..... XII

正文..... 1

实用新型专利名称关键词索引..... 1199

设计人人名索引..... 1481

实用新型专利申请号索引..... 1645

国际专利分类号大类目录

(各大大类类和类名后的数字为该类目在正文中的起始页码)

A 部——人类生活需要

分部： 农业

A01 农业；林业；畜牧业；狩猎；诱捕；捕鱼..... 1

分部： 食品；烟草

A21 焙烤；食用面团..... 28

A22 屠宰；肉品处理；家禽或鱼的加工..... 31

A23 其他类不包括的食品或食料；及其处理..... 32

A24 烟草；雪茄；纸烟；吸烟者用品..... 40

分部： 个人或家用物品

A41 服装..... 45

A42 帽类制品..... 55

A43 鞋类..... 59

A44 男用服饰用品；珠宝..... 70

A45 手携物品或旅行品..... 73

A46 刷类制品..... 95

A47 家具；家庭用的物品或设备；咖啡磨；香料磨；一般吸尘器..... 102

分部： 保健；娱乐

A61 医学或兽医学；卫生学..... 199

A62 救生；消防..... 271

A63 运动；游戏；娱乐活动..... 276

B 部——作业；运输

分部： 分离；混合

B01 一般的物理或化学的方法或装置..... 310

B02 破碎，磨粉或粉碎；谷物碾磨的预处理..... 326

B03 用液体或用风力摇床或风力跳汰机分离固体物料；从固体物料或流体中分离固体物料的磁或静电分离..... 332

B04 用于实现物理或化学工艺过程的离心装置或离心机..... 335

B05	一般喷射或雾化；对表面涂覆液体或其它流体的一般方法…	337
B06	一般机械振动的发生或传递…	342
B07	将固体从固体中分离；分选…	343
B08	清洁…	345
B09	固体废物的处理…	348

分部： 成型

B21	基本上无切削金属机械加工；金属冲压…	348
B22	铸造；粉末冶金…	356
B23	机床；未列入其它类的金属加工…	360
B24	磨削；抛光…	386
B25	手工工具；轻便机动工具；手动器械的手柄；车间设备； 机械手…	391
B26	手工切割工具；切割；切断…	406
B27	木材或类似材料的加工或保存；一般钉钉机或钉U形钉机…	413
B28	加工水泥、粘土或石料…	418
B29	塑料的加工；一般处于塑性状态物质的加工…	423
B30	压力机…	427
B31	纸品制作；纸的加工…	430
B32	层状产品…	431

分部： 印刷

B41	印刷；排版机；打字机；模印机…	433
B42	装订；图册；文件夹；特种印刷品…	437
B43	书写或绘图器具；办公用品…	442
B44	装饰艺术…	467

分部： 交通运输

B60	一般车辆…	470
B61	铁路…	504
B62	无轨陆用车辆…	510
B63	船舶或其它水上船只；与船有关的设备…	543
B64	飞行器；航空；宇宙航行…	548
B65	输送；包装；贮存；搬运薄的或细丝状材料…	548
B66	卷扬；提升；牵引…	577
B67	开启或封闭瓶子、罐或类似的容器；液体的贮运…	587
B68	鞍具；室内装璜…	591