

中国专利数据库(上卷)

中国发明专利数据库

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

[illegible]

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

(川) 新登字 004 号

书 名 / 中国专利数据库 (上卷) · 中国发明专利数据库
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 86.5 5320 千字 插页 4

印 数 1—200 册

定 价 350.00 元 (上下卷)

IS BN 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)是在微机局域网络、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。

本书具有机内数据库的全部信息和检索点,在 3200 页中浓缩了 10.8 万余条专利信息、78 万个检索点及包括专利名称关键词检索、国际专利分类号检索、发明人(设计人)检索、专利申请号检索在内的四种检索方法,中、小学水平的人也会查,适于全国普及。全书分作上、下两卷,上卷为《中国发明专利数据库》,下卷为《中国实用新型专利数据库》。

课题组除在书本式数据库的设计和实现上作了很大努力外,同时在数据的录入、整理、加工、校对和编排等方面作了大量的工作。参加过数据录入工作的还有王海崧、刘立翔、谷小蓉和邵志民,我中心主任刘汝彬对化学类专利名称抽取关键词提了不少宝贵意见并校阅了从化学类专利名称中抽出的关键词。

本书的编制得到中国科学院、中国科学院出版图书情报委员会和我中心有关领导的关心和帮助。我中心的文献部及其他各部室也全力支持。书中正文主要根据中华人民共和国专利局出版的专利公报和说明书整理。四川科学技术出版社对本书的出版给予大力支持,尤其是该社《大自然探索》编辑部的编辑们热情扶持、多方帮助。来自各方面的帮助为该书的顺利出版起了推动作用。在此谨向对本书的编辑、出版、发行给予过帮助的单位和个人表达我们衷心的感谢。

虽然本书实现了机内数据库的功能,但和其他任何事物一样不可避免存在不足之处。由于所用计算机汉字操作系统只收了 6763 个常用汉字,不少日本人名中的日文汉字采用了相近的汉字或相应的简化汉字代替。编辑排版系统没有造字功能,使常用汉字以外的汉字只有采取人工补写的办法。为便于用汉语拼音检索,发明人索引按人名汉语拼音排序,日本人名汉字也按中文汉字读音排列而未单独处理。关键词索引以两三个汉字长的词为主构成,对化学类专利中的化学物质名称不能以全称进行检索。公报分类号标引错误纠正后对按公报日期及分类号提取说明书缩微平片的单位提取被改分类号的说明书会有些困难,但此类记录极少。本书所用“说明书提取号”是指《发明专利申请公开说明书》和《实用新型专利申请说明书》的提取号,少数发明专利申请在审定或授权阶段还有审定说明书或专利说明书,少数实用新型专利在授权阶段也会有专利说明书,只能利用书中审定和授权的信息间接查找。由于所有的加工工作均在微机上进行,所用微机设备较陈旧,购入的某些软件系统并未实现原设计功能,对处理速度和加工质量均带来影响。受篇幅所限,本书未收申请人、专利权人的信息,利用专利文献出版社出版的中国专利申请人、专利权人各年度索引可弥补此不足。

编者对专利文献的使用经验不多、编辑排版知识尚属初学、软件分析设计能力也有限,冒昧闯入大型检索工具书编纂天地,谬误之处在所难免,望行家和读者不吝赐教。

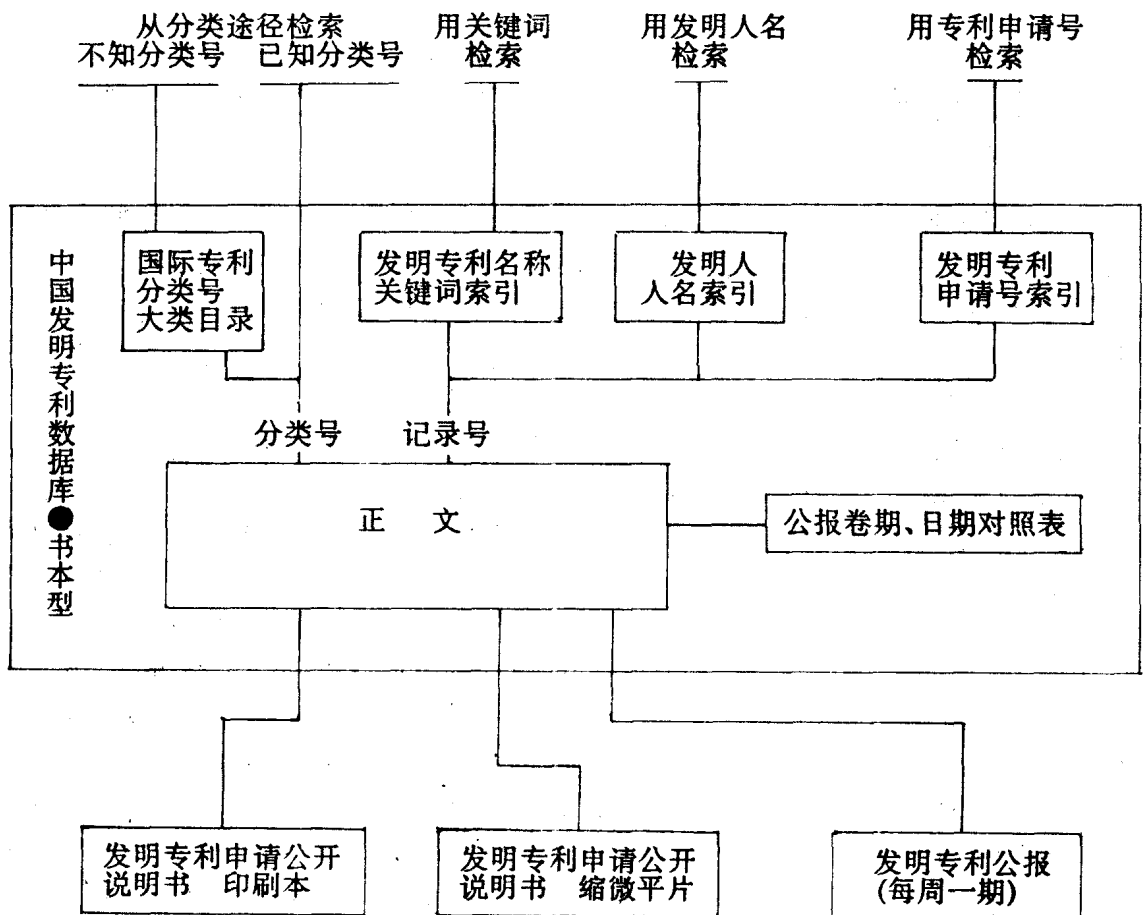
检索说明

一、检索体系

利用中国发明专利数据库(书本型)可以实现国际专利分类号检索、发明专利名称关键词检索、发明人人称检索和发明专利申请号检索。

根据查到的正文,可进一步查得所需的发明专利公报、发明专利申请公开说明书和缩微平片型发明专利申请公开说明书。

本书的检索体系如下图所示:



二、正文

发明专利正文记录了 1985 ~ 1990 年间公告的全部发明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	发明人	申请号	说明书提取号	公开	审定	授权
H02H 7/28	Kpy	载频预检短路保护电路	H02H 3/34	杨运富	87107258	CN1033499A	525023	643	
	Kpz	选择性高压漏电保护方法		刘天滨	88107149	CN1042277A	620082		
	Kq0	多功能特高频保护		张修万	86106300	881A01705	413047		
	——	Kp0							
H02H 9/00	Kq1	线圈的驱动回路		山内聪见	86106078	871A04996	326045	452	539
H02H 9/02	Kq2	通讯线路的保护电路装置	H02H 9/04	熊恩泰	87106171	881A02530	418049	643	
	Kq3	带报警指示器的电话总局保安组件		理查德	89103875	CN1038380A	552063		
	——	J7z, Koa, Koq							
H02H 9/04	Kq4	传输线保护系统	G01R 31/02	白川晋吾	85109150	242/8602428	215060	438	534
	Kq5	电流互感器的工作指示法和安全保护法	H01F 40/14	杨超	86103003	242/87101779	308078		
	Kq6	用于通信电缆的感应危险过电压保护方式		曹东白	86100173	871A04253	321049		
	Kq7	携带式单管多线制通话保安装置	H02G 1/00	李世杰	87103956	881A07342	451054	512	
	Kq8	过压保护电路		理查德	89106230	CN1039934A	608082		
	——	Kp5, KpM, Kpg, Kq3							
H02H 11/00	Kq9	用“可靠零线”或“可靠保安线”代替地线进行用电安全保护	G01R 31/02	徐日沾	86106191	871A05813	333037	508	604
	KqA	家用电器断、送电保护仪	H01H 47/18	王珏	87100568	881A04716	434037		
	KqB	防止带地线合闸自动控制装置		崔国强	88109709	CN1043231A	625058		
	——	Kou, Kox, LSD							

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、发明人人名(示例栏目名称中简称发明人)、专利申请号(简称申请号)、公开说明书提取号(简称说明书提取号)、公开公报卷期页(简称公开)、审定公报卷期(简称审定)、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 Kpy 开始到 KqB。

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,第 Kq3 号记录有相关分类号 H02H 9/04,因此在 H02H 9/04 分类号最后给出的相关专利的记录号中有 Kq3。

公开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 年使用公开说明书出版序号。其中,1985 年至 1987 年 3 月间,出版序号前冠有:242/85,242/86 或 242/871 的字样;1987 年 4 月至 1988 年底间,则冠有:871A 或 881A 的字样;1989 年和 1990 年使用公开号作说明书提取号,前面冠有:CN1 的字样,最后一个字符为 A。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,利用此号提取公开说明书

(印刷本),就可获得。示例中列出了说明书提取号的各种类型。

公开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,利用此号查发明专利公报。

审定公报卷期由三位数字组成,第一位代表审定公告公报卷号,第二、三位代表期号。此号位置为空时,表示到1990年底还没有审定公告。当需要了解审定详情,利用此号查发明专利公报。

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。此号位置为空时,表示到1990年底还没有授权公告。当需要了解授权详情,利用此号查发明专利公报。

三、索引和检索示例

索引包括发明名称关键词索引、发明人姓名索引和发明专利申请号索引。

各个索引的排列格式完全相同,都是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、发明人姓名索引和申请号索引中分别是指关键词、发明人姓名和申请号,在索引中汉字检索项按拼音顺序排列。

1. 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”,于是可从正文的分类号C02F 1/00处开始浏览。

2. 已知分类号直接用分类号检索

例如,用于限制过电压而不切断电路的紧急保护电路装置,其分类号是H02H 9/04。在正文中此分类号下,可查出前述正文示例中的Kq4, Kq5, Kq6, Kq7, Kq8五条记录,还有Kp5, KpM, Kpg, Kq3四条相关专利的记录号,用这四个记录号,从正文中可查出四条相关专利。其中,第Kq3号记录也在正文示例中。

3. 用关键词检索

关键词检索要利用关键词索引。

例如,要查有关防霉剂的专利,从关键词索引中按汉语拼音序可找到

防霉	AFA	AYF	CIh
	DIW	FhC	G3y H0M
防霉变		AVY	
→防霉剂		AAe	AAw
	ADo	ALj	EPx FnC
防霉菌		DIV	
防霉所		DIP	

用防霉剂后的六个记录号:AAe, AAw, ADo, ALj, EPx, FnC 从正文中按记录号查出有关专利。

利用其它与防霉有关的关键词还可以进一步查到其它相关专利。

4. 用发明人名检索

已知人名,要查其发明的专利,要用发明人人名索引。

例如,要查王选发明的专利,从发明人人名索引中按汉语拼音序可找到

```
王绪      GMp
→王选    Cit  Jej  JgK
          JmD  Jpw  Jq1  Jq3
          JqG  Jw4
王学孔      HTU HTV
```

用王选后的九个记录号:Cit, Jej, JgK, JmD, Jpw, Jq1, JqB, JqG, Jw4 从正文中按记录号查出有关专利。

有多个发明人时只能用第一发明人人名检索。

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 85105410 的专利,从专利申请号索引中可找到

```
85105409  K1W
→ 85105410  JxZ
85105411  JHd
```

用 85105410 后的记录号:JxZ 从正文中按记录号查到该专利。

四、附表

附表有国际专利分类号大类目录和发明专利公报卷期与公报出版日期对照表。

1. 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。

2. 发明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。

五、专利信息进一步查找示例

利用本书提供的信息,可直接提取发明专利公报、发明专利申请公开说明书和缩微平片

型发明专利申请公开说明书,也可查出发明专利申请截止于 1990 年底时的审定、授权状态。

以记录号为 JxZ 的记录为例。

分类号 记录号 专利名称
G10K 11/16 JxZ 降低噪音系统

相关分类号 发明人 申请号 说明书提取号 公开 审定 授权
生方典夫 85105410 242/87100948 305058 418 501

该专利的公开公告载于发明专利公报第 3 卷第 5 期第 58 页上。它在 1990 年底之前已经审定并授权,审定公告载于发明专利公报第 4 卷第 18 期上,授权公告载于第 5 卷第 1 期上。欲了解审定、授权的详情,可在相应的卷期上查获。

该专利的公开说明书(及权利要求书)可用提取号 242/87100948 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开公报日期和分类号。公开公报日期可用公开公报卷期页号码从发明专利公报卷期与出版日期对照表得到。例如,该专利公开公报为第 3 卷第 5 期,从对照表转换得公开公报出版日期是 1987 年 1 月 21 日。用公开公报出版日期 1987 年 1 月 21 日和该专利分类号 G10K 11/16 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

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

发明专利公报卷期与出版日期对照表..... XII

正文..... 1

发明专利名称关键词索引..... 925

发明人人名索引..... 1157

发明专利申请号索引..... 1249

国际专利分类号大类目录

(各大类类号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..... 20
A22 屠宰；肉品处理；家禽或鱼的加工..... 22
A23 其他类不包括的食品或食料；及其处理..... 22
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..... 44
A42 帽类制品..... 45
A43 鞋类..... 46
A44 男用服饰用品；珠宝..... 48
A45 手携物品或旅行品..... 49
A46 刷类制品..... 51
A47 家具；家庭用的物品或设备；咖啡磨；香料磨；一般吸尘器..... 51

分部： 保健；娱乐

- A61 医学或兽医学；卫生学..... 59
A62 救生；消防..... 99
A63 运动；游戏；娱乐活动..... 101

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..... 106
B02 破碎；磨粉或粉碎；谷物碾磨的预处理..... 135
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..... 139
B04 用于实现物理或化学工艺过程的离心装置或离心机..... 142

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	144
B06	一般机械振动的发生或传递	149
B07	将固体从固体中分离；分选	149
B08	清洁	150
B09	固体废物的处理	151

分部： 成型

B21	基本上无切削金属机械加工；金属冲压	152
B22	铸造；粉末冶金	161
B23	机床；未列入其它类的金属加工	171
B24	磨削；抛光	186
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	189
B26	手工切割工具；切割；切断	192
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	194
B28	加工水泥、粘土或石料	196
B29	塑料的加工；一般处于塑性状态物质的加工	200
B30	压力机	211
B31	纸品制作；纸的加工	212
B32	层状产品	212

分部： 印刷

B41	印刷；排版机；打字机；模印机	216
B42	装订；图册；文件夹；特种印刷品	223
B43	书写或绘图器具；办公用品	223
B44	装饰艺术	226

分部： 交通运输

B60	一般车辆	230
B61	铁路	240
B62	无轨陆用车辆	243
B63	船舶或其它水上船只；与船有关的设备	248
B64	飞行器；航空；宇宙航行	252
B65	输送；包装；贮存；搬运薄的或细丝状材料	254
B66	卷扬；提升；牵引	274
B67	开启或封闭瓶子、罐或类似的容器；液体的贮运	279
B68	鞍具；室内装璜	280

C 部——化学；冶金

分部： 化学

C01	无机化学.....	280
C02	水、废水、污水或污泥的处理.....	297
C03	玻璃；矿棉或渣棉.....	303
C04	水泥；混凝土；人造石；陶瓷；耐火材料.....	311
C05	肥料；肥料制造.....	324
C06	炸药；火柴.....	327
C07	有机化学.....	329
C08	有机高分子化合物；其制备或化学加工；以其为基料的组 合物.....	418
C09	染料；涂料；抛光剂；天然树脂；粘合剂；其它各种材料； 材料的各种应用.....	460
C10	石油、煤气及炼焦工业；含一氧化碳的工业气体；燃料； 润滑剂；泥煤.....	477
C11	动物或植物油、脂、脂肪物质或蜡；由此制取的脂肪酸； 洗涤剂；蜡烛.....	492
C12	生物化学；啤酒；烈性酒；果汁酒；醋；微生物学；酶学； 突变或遗传工程.....	498
C13	糖工业.....	515
C14	小原皮；大原皮；毛皮；皮革.....	515

分部： 冶金

C21	铁的冶金.....	516
C22	冶金；黑色或有色金属合金；合金或有色金属的处理.....	524
C23	对金属材料的镀覆；用金属材料对材料的镀覆；表面化学 处理；金属材料的扩散处理；真空蒸发法、溅射法、离子 注入法或化学气相沉积法的一般镀覆；金属材料腐蚀或积垢 的一般抑制.....	538
C25	电解或电泳工艺；其所用设备.....	547
C30	晶体生长.....	555

D 部——纺织、造纸

分部： 纺织或未列入其他类的柔性材料

D01	天然或人造线、纤维；纺纱.....	557
D02	纱线；纱线或绳索的机械整理；整经或络经.....	564
D03	织造.....	566

D04	编带; 花边制作; 针织; 饰带; 无纺织物.....	568
D05	缝纽; 绣花; 簇绒.....	570
D06	织物等的处理; 洗涤; 其他类不包括的柔性材料.....	572
D07	绳; 除电缆以外的缆索.....	580

分部: 造纸

D21	造纸; 纤维素的生产.....	581
-----	-----------------	-----

E 部——固定建筑物

分部: 建筑

E01	道路、铁路或桥梁的建筑.....	586
E02	水利工程; 基础; 疏浚.....	589
E03	给水; 排水.....	593
E04	建筑物.....	595
E05	锁; 钥匙; 门窗零件; 保险箱.....	604
E06	一般门、窗、百叶窗或卷辊遮帘; 梯子.....	606

分部: 钻进; 采矿

E21	钻进; 采矿.....	607
-----	-------------	-----

F 部——机械工程; 照明; 采暖; 武器; 爆破

分部: 发动机和泵

F01	一般机器或发动机; 一般的发动机装置; 蒸气机.....	617
F02	燃烧发动机; 热气或燃烧生成物的发动机装置.....	624
F03	液力机械或液力发动机; 风力、弹力、重力或其他发动机; 未列入其他类的产生机械动力或反推力的发动机.....	634
F04	液体变容式机械; 液体泵或弹性流体泵.....	638

分部: 一般工程

F15	流体压力执行机构; 一般液压技术和气动技术.....	647
F16	工程元件或部件; 为产生和保持机器或设备有效运行的一 般措施; 一般绝热.....	649
F17	气体和液体的贮存或分配.....	675

分部: 照明; 加热

F21	照明.....	676
F22	蒸气的发生.....	677
F23	燃烧设备; 燃烧方法.....	679