

美国专利分类简表

科学技术文献出版社

一九七四年一月

美国专利分类简表

(只限国内发行)

编辑者: 中国科学技术情报研究所

出版者: 科学技术文献出版社

印刷者: 北京印刷三厂

新华书店北京发行所发行 各地新华书店经销

开本 $787 \times 1092 \cdot \frac{1}{16}$ 18.625印张 604千字

统一书号: 15176·11 定价: 2.84元

1974年1月出版

出 版 说 明

遵照毛主席关于“洋为中用”的教导，我们编译了这本《美国专利分类简表》（初译稿），供我国生产、设计、科研和情报资料工作者检索查阅美国专利资料时参考。

美国专利局的《分类表》（MANUAL OF CLASSIFICATION）是查用该局出版的《公报》（OFFICIAL GAZETTE）和《年度主题索引》（PATENT INDEX）的必备工具书。原表现分312个大类（编号从2到444，中间有空号），约67,000个细目。简表翻译到原表的第二级，包括二级类目7,000余条。二级分类过于粗略的个别大类增译到第三级（如71肥料，204电化学等），一些次要的或范围较窄的大类，二级分类过于细琐的，则予以省略（如79纽扣制造，295铁路车轮和车轴等）。出版本简表的主要目的，只是帮助读者在查阅美国专利时确定查找范围，但不是用它来代替原文详表。要进行具体课题的专利普查，还必须从详表中找出具体的分类号码才能下手。这点是利用简表时必须注意的。

美国专利分类表每年都有一些局部性修改，修订情况由美国专利局以“修正页”形式按期公布。简表编译所根据的原文分类表是1971年的版本，另外还按照截至1972年4月的修正页作了相应增删。1960年以来废除的旧类，包括废止年份和迁并情况，在简表有关地方都作有交代。

简表在出版形式上采取中英文对照，读者发现译文错误或不确切时可以参看原文。每页右边的空白栏是留给使用单位添写自己需要的细目或作其他注册用的。本简表按大类号码顺序排列，没有页码。查表时先从大类目次中找出有关的大类，然后按大类号码查看本简表。

下面将美国专利分类表本身的一些特点，其中有的和使用关系较大，我们在编译简表时相应采取了一些措施的，分别加以说明：

一、分 类 体 系

美国专利局的分类法草创于1837年。一个多世纪以来，随着工业技术的发展，分类表屡经扩充和修改，这些改动多半是临时应付，缺乏通盘规划，以致现在整个分类体系十分凌乱。按号码顺序排列的312个大类，互相之间没有连贯性；同一工业部门或同一专业的大类往往分散在相隔很远的地方；一些互相之间有从属关系的大类也不在一处。为了对原表的这一缺陷稍事弥补，我们按照通常分类习惯对它的312个大类进行了归纳，分成五个部类，并把关系密切的大类集中在一处，编成“大类检索表”，列在“大类目次”后面，供查表参考。

二、分 类 号 码

美国专利分类法所采取的标记制度不是通常的层绘制，而是顺序制，不同级的类目的号码是并列的，不反映层次关系，例如原表大类266 冶金设备有如下系列：

24	炉	(二级类)
25	竖炉	(三级类)
26	防爆	
27	装料	
28	气动装料	
29	流体进给	
30	空气	
31	炉顶和风道	
32	冷却	
33	熔炉	(三级类)

(四级和五级类)

这就是说有关冶金炉的分类号码实际上不只是 266—24，而是包括 266—24 到 266—33 这10个号码。266—24 本身所包括的只是它的下位类所不包括的内容。由于简表省略了二级以下的细分，为了避免误解，简表把冶金炉这个二级类的号码改写作 266—24/33，以表示 266—24到266—33的内容都属于冶金炉。凡是有下位类的二级类目，简表都作了这样的处理。没有下位类的二级类目则号码仍按原样。

三、分类原则

美国专利分类法在编制上采取所谓“功能分类”原则，把各种设备和仪器按照它们的基本作用归类，不管它们用在哪个专业。这样就形成了不同于一般专业分类的特异点。例如“电焊”不是分在“金属工艺”里而是分在“电热”里；“火焰喷射器”不是分在“武器”里而是分在“燃烧”里。按照这个原则组成的大类内容非常混杂，例如 172“整地”这一大类中既包括农业用的整地机械，也包括土建用的整地机械；242“卷绕”这一大类包括纺织、金属加工、电机制造，以至捕鱼、摄影、录音等各行各业的各种卷绕装置。功能分类的原则主要贯彻在机械设备的分类里，查找这方面类目时必须了解类表这一编制特点。

四、类目文字

美国专利分类表在文字用语上经常出现的一个特点是采取定义式类名，例如激光器的类名是“分子或质点共振式振荡器”，自来水管的类名是“有分为两半的尖头工具的带物料供应的涂复用具”，旋转门的类名是“有数个翼由枢轴向外辐射的关闭装置”，等等。采取这种用语是为了使类目能够包括更多的东西。这种定义式类名有的有实例注解，有的没有，查看类表时要细加琢磨，以免要找的类目从眼下滑过。

五、不规则类号

美国专利分类表由于屡经改动，分类号码产生了一些不规则现象，有的地方号码排列次序颠倒，有时大号码穿插在小号码中间。这些

号码是类表增补时插进来的，不是印刷错误，此外，25，88，107 这三个大类，经过大量删改，现在每一大类只剩下一个二级类，它们的内容已经和原来的类名不符，而且和其他大类的名称含义重复。我们在简表里取消了这三个大类的号码和标题，直接列出它们的唯一的二级类，以免读者对情况发生误解。

六、参 见 类 目

有的大类后面列有少数所谓“参见类目”。这是一种非正规的类目，是按照不同于正规类目的分类角度设立的。例如大类 83 “切割”，主要是按照机械的构造和作用特点划分的，而这部分的参见类目则是按加工对象（制品）划分的。参见类目大都用于从用途角度将散见于各正规类目的专利集中起来。在年度索引里这种分类号和它们所包括的专利列在索引后半部 Cross Reference Classification 当中。

七、特 种 专 利 的 分 类

美国专利的范围主要是工业技术。后来增加的“植物专利”属于一个独立体系，其说明书单另编号，分类法也是独立的。简表也包括这一部分，并按照原版分类表编在最前面。在原版分类表里还有一部分是商品外型设计专利的分类，叫做 Design classes。由于这种专利资料我们没有系统入藏，所以在本简表中略去。

我们对国外专利分类表的调查、翻译和整理工作只是刚刚开始。这本简表初稿也是很很不完善的。除了译文上肯定会有错误和不妥外，主要缺点是在编译过程中没有能够做到更合理地删选类目，有的二级类目实际上并不重要，而一些较重要的类目则由于形式上属于三四级因而没有收入；其次，对一些抽象的含义不清的类目没有在文字用语上作必要的加工或举例；还有，在互交叉重叠的类目之间缺乏应有的参见。这些不足的地方对简表的使用效果都有一定影响，而要从以上这些方面来提高简表的质量，还需要做大量的调查研究工作。为了更好地发挥国外专利资料的参考作用，编译专利分类表的任务是艰巨的。我们热忱欢迎各使用单位和读者同志们对这个简表初稿提出宝贵意见，帮助我们在再版时作出改进。

中国科学技术情报研究所专利馆

1973 年 6 月

1973/11/9/26

434

大 类 目 次

分类号	类 目 名 称	分类号	类 目 名 称	分类号	类 目 名 称
P	植物品种	25—132	烧陶瓷	51	磨削
2	服装	26	织物整理	52	静止结构, 例如: 建筑结构
3	人造器官	27	殡葬	53	包装
4	浴具, 厕具, 涤盆, 痰桶	28	织物制造	54	驾具
5	床	29	金属加工, 机械制造	55	气体分离
6	养蜂	30	刀具	56	收获机
7	复合工具	31	乳品加工	57	纺纱, 捻线
8	漂白和染色; 织物和纤维的液体处理和化学改性	32	牙科器材	58	钟表
9	舟艇, 浮标, 水上用具	33	几何仪器	59	链、肘钉和暗铁制造
10	螺栓、钉、螺帽, 铆钉和螺钉的制造	34	干燥, 气体与固体接触	60	发电设备
11	装订	35	教学用具	61	水利和土工
12	制鞋	36	鞋靴与护腿	62	制冷
13	电炉	37	挖掘	63	珠宝
14	桥梁	38	织物压平或熨平	64	轴系和挠性联轴节
15	刷洗、擦拭、一般清洁	40	卡片、图片和信号展示	65	玻璃制造
16	五金	42	枪械	66	针织
17	屠宰	43	捕捞, 除害	68	织物的流体处理设备
19	纺织纤维准备	44	燃料和点火装置	69	皮革加工
21	防腐, 消毒, 杀菌	46	玩具	70	锁具
23	无机化学	47	植物栽培	71	肥料
24	扣、夹之类	48	加热和照明用气体	72	金属变形加工
		49	关闭装置, 例如: 门窗	73	测量和试验

分类号	类 目 名 称	分类号	类 目 名 称	分类号	类 目 名 称
74	机械元件和机构	102	弹药和爆炸装置	130	打场
75	冶金	104	铁路	131	菸草
76	金属工具制造	105	铁路机车和车辆	132	整容
79	钮扣制造	106	涂复或塑形物料	133	硬币处理
81	工具	107—55	烘焙炉	134	清洁和液体与固体接触
82	车削	108	平面, 台	135	帐篷, 顶篷, 伞, 杖
83	切割	109	保险箱, 银行安全设备及有关装置	136	电池
84	乐器	110	炉	137	流体处理
85	紧固件 (铆钉、螺丝等)	111	种植	138	管
86	弹药和爆炸装药制造	112	缝纫	139	织造
87	编织, 结网, 花边制造	113	金属薄板制品的制造	140	线材加工
88—1.5	照像机取景器	114	船舶	141	灌注
89	兵工	115	船舶推进	142	旋木
90	齿轮加工	116	信号和指示器	143	锯木
91	膨胀室型发动机	117	涂复: 工艺和产品	144	木材加工
92	膨胀室装置	118	涂复设备	145	木工工具
93	纸品加工	119	动物饲养	146	蔬果、谷物和肉类加工机械
94	道路和铺面	122	液体蒸发器和加热器	147	制桶
95	照像	123	内燃机	148	金属处理
96	照像化学: 方法和材料	124	机械枪和抛射器	149	炸药和发热剂
98	通风	125	石料加工	150	布、革和橡皮容器
99	食品和饮料	126	炉灶	151	螺母和螺栓保险
100	压机	127	糖, 淀粉和炭水化合物	152	弹性轮胎和车轮
101	印刷	128	医疗器械	156	胶粘工艺和产品

分类号	类 目 名 称	分类号	类 目 名 称	分类号	类 目 名 称
157	车轮制造机	184	润滑	211	架
159	浓缩蒸发器	185	机械能发动机	212	横移起重机
160	关闭装置和隔板 (挠性的和可携带的)	186	商店服务设备	213	铁路牵引装置
		187	升降机	214	搬运
161	层料	188	制动器	215	瓶罐
162	造纸和纤维分解	190	行李	217	木制容器
163	针和别针制造	191	车辆供电	219	电热
164	铸造	192	离合器和动力停止控制	220	金属容器
165	热交换	193	非动力输送设备	221	物件配给 (例如: 售货机)
166	井	194	钱币等控制的自动设备	222	流体配给
168	装蹄	195	发酵	223	服装用具
169	灭火器	196	矿油加工设备	224	包裹和携物用具
171	地下植物或埋藏物的起出	197	打字机	225	撕断或分断
172	整地	198	输送机	226	不定长度物料的进给
173	工具驱动或冲击	199	铸字	227	长形件打入设备
174	导体和绝缘体	200	电路开关	228	金属熔接设备
175	地层钻进	201	热解工艺	229	纸制容器
176	核反应和系统	202	蒸馏设备	231	鞭具
177	衡器	203	分馏工艺	232	投资和收集容器
178	电报, 电视	204	电化学和波能化学	233	离心机
179	电话	206	特殊容器和包装	234	选择, 切割 (例如: 冲击)
180	机动车辆	208	矿油加工工艺和产品	235	记数器和计算机
181	声学	209	固体的分选	236	温度和湿度自动调节
182	梯, 脚手架	210	液体净化或分离	237	供暖

分类号	类 目 名 称	分类号	类 目 名 称	分类号	类 目 名 称
238	铁路轨道	267	弹簧装置	296	车身和车顶
239	流体的洒、喷和扩散	269	工件夹持装置	297	椅和坐位
240	照明	270	薄片物料的联系或折叠	298	卸载车
241	破碎	271	薄片的输送	299	采矿或硬物料的原地破碎
242	卷绕	272	娱乐和运动设备	300	刷、帚和拖把制造
243	气力发送	273	体育用品	301	车轮和车轴
244	航空	274	录音和还音	302	液体和气流输送设备
245	金属丝织物和结构	276	排字	303	流体压力制动器和类似系统
246	铁路转辙器和信号	277	填密	305	车轮代替装置
248	支承	278	车辆畜力牵引用具	306	工具柄固定
249	固定模型	279	夹头或套节	307	电气输送或互连系统
250	辐射能	280	陆地交通运输工具	308	轴承和导承
251	阀和阀动机构	281	本子, 条子, 活页	310	电机构造
252	配制物料, 方剂	282	复写用品	312	柜
254	推拉起重用具	283	印刷品	313	电灯和放电器件
256	围栏	285	管子接头或联管节	314	有消耗电极的电灯和放电器件
258	铁路邮递	287	杆接头或联管节	315	电灯和放电装置系统
259	搅拌	289	打结	316	电灯和放电器件的制造和修配
260	有机化合物	290	原动机发电机电设备	317	电
261	气体与液体接触设备	291	行车撒沙器	318	电力拖动系统
263	加热	292	关闭装置的固定件	320	电池和电容器的充电和放电
264	塑性和非金属物件的成形或处理:	293	车辆护挡	321	变电系统
	工艺	294	搬运用具	322	单发电机电系统
266	冶金设备	295	铁路车轮和车轴	323	电压和相位控制系统

分类号	类 目 名 称	分类号	类 目 名 称	分类号	类 目 名 称
324	电气测量和试验	338	电阻器	402	活页夹
325	调制载波通讯系统	339	插头和插座	408	钻削, 镗削
328	各种放电装置系统	340	电信	415	旋转运动流体发动机或泵
329	解调器与检波器	343	无线电	416	流体反作用面 (例如: 叶轮)
330	放大器	346	记录器	417	泵
331	振荡器	350	光学系统和元件	418	旋转膨胀室装置
332	调制器	351	眼睛检查, 视觉测验和纠正	424	药物, 作用于生物及人体的方剂
333	波导传输线和网络	352	电影	425	塑料制品或陶制品成形或处理设备
334	调谐器	353	投影器	431	燃烧
335	磁开关, 磁铁和电磁铁	355	照像复制	441	杂项
336	电感器装置	356	光学测量和试验		
337	电热或热动开关	401	带供料的涂复用具		

大 类 检 索 表

说 明

本表把美国专利分类表的 312 个散乱的大类按内容归纳成五大部类。每部中又把内容相近的大类加以集中。目的是帮助读者掌握美国专利分类的全貌和检选要查的大类。但通常习惯的专业分类和美国专利分类法的功能分类原则有一定矛盾，所以本表仅供参考。各大类的含义不受本表框框的限制，而仍应以各该大类实际所包括的内容为准。检索表五个部类的划分界义大致如下：

- 一、大地的开发和建设——农业，采矿，土建
- 二、工具的制造——通用机械和运输工具
- 三、能量的转换——电气，技术物理，仪器
- 四、物质的改造——化工，材料
- 五、生活用品的生产——轻工，杂类

检索表的编制主要是根据 312 个大类的现状，以及专利资料本身在内容范围上的特点。此外也参考了美国专利分类表原版的分类提纲、日本《科技文献速报》，以及我国新编《大型图书分类法草案》的编排体系。

农 业, 采 矿, 土 建

分 类 号	类 目 名 称	分 类 号	类 目 名 称
P	农 牧 水 产	104	铁路
47	植物品种	238	轨道
119	植物栽培	246	转辙器和信号
168	动物饲养	14	桥梁
54	装蹄	52	建筑结构和其他静力结构
231	驾具	256	围栏
6	鞭具	182	梯, 脚手架
43	养蜂	287	杆接头
	捕捞, 除害	125	石料加工
299	采矿, 采油		土工和农业机械
175	采矿或硬物料的原地破碎	37	挖掘
166	地层钻进	172	整地
	井	111	种植
61	水利, 交通, 建筑	56	收获
94	水利和土工	171	地下植物或埋藏物的起出
	道路和铺面	130	打场

机 械, 运 输 工 具

分 类 号	类 目 名 称	分 类 号	类 目 名 称
29	金属加工和机械制造	173	工具驱动或冲击
164	铸造	269	工件夹持装置
72	变形加工	279	夹头或套节
148	金属处理	226	长料进给机构
83	切削	271	薄片输送机构
82	车削	85	紧固件 (螺丝、铆钉等)
408	钻削, 镗削	184	润滑
51	磨削		热工
234	选择, 切削, 冲压	431	燃烧
90	齿轮加工	165	热交换
228	金属熔接设备	122	液体加热器和蒸发器, 锅炉
227	长形件打入设备, 铆钉机	237	供暖
74	机械元件和机构	62	制冷
92	膨胀室装置	236	温度和湿度调节
418	旋转膨胀室装置		发 动 机, 泵
416	流体反作用面, 叶轮	60	发电设备
64	轴系和挠性联轴节	185	机械能发动机
308	轴承和导承	91	膨胀室型发动机
277	填充	123	内燃机
192	离合器和动力停止控制	415	旋转运动流体发动机和泵
188	制动器	417	泵
303	流体压力制动器和类似系统	137	流体作业

分 类 号	类 目 名 称	分 类 号	类 目 名 称
138	管	301	车轮和车轴
285	管接头	152	弹性轮胎和车轮
251	阀	157	车轮制造机
141	灌注	305	车轮代替装置
239	洒, 喷, 扩散	267	弹簧装置
169	灭火器	296	车身
98	通风	293	护档
	起重运输	278	畜力牵引用具
187	升降机	105	铁路机车和车辆
212	起重機	295	车轮和车轴
198	输送机	213	联结器
193	斜槽, 滑道等	291	撒砂器
302	液流和气流输送设备	114	船舶
243	气力发送设备	9	舟艇, 浮具
186	商店服务设备	115	船舶推进
214	搬运	244	航空
258	行车递送	89	兵工
280	陆地交通运输工具	42	枪械
180	机动车	102	弹药和爆炸装置
298	卸载车	86	制造

电气, 技术物理, 仪器

分 类 号	类 目 名 称	分 类 号	类 目 名 称
317	电工	313	电灯和放电器件
174	导体和绝缘体	314	消耗电极
338	电阻器	315	装置系统
336	电感器装置	328	其他装置系统
200	开关, 继电器和断路器	316	制造和修配
335	磁开关, 磁铁和电磁铁	317—234	半导体器件
337	电热或热动开关	307—200	固体电路
339	插头和插座	333	波导传输线和网络
	电力, 电机	330	放大器
60	发电设备	331	振荡器 (包括激光器)
290	原动机发电机组	332	调制器
322	单发电机系统	329	解调器与检波器
321	变电系统	334	调谐器
307	输配电系统	340	电信
323	电压和相位控制系统	179	电话
191	车辆供电	178	电报, 电视
310	电机设计	343	无线电, 雷达, 导航
318	电力拖动系统	325	调制载波通讯系统, 广播
320	电池和电容器的充放电	116	信号和指示器
219	电热	181	声学
13	电炉	84	乐器
	电子器件和电路	274	录音和还音

分 类 号	类 目 名 称	分 类 号	类 目 名 称
350	光学	356	光学测量和试验
95	照相	324	电气测量和试验
88—1.5	取景器	33	几何仪器
355	照相复制	177	衡器
352	电影	58	钟表
353	投影器	346	记录器
240	照明	128	医用仪器
250	辅射能 (探测, 发生, 应用)	235	计数器, 计算机
176	核反应及系统	444	信息处理
73	测量和试验		

化 工 材 料

分 类 号	类 目 名 称	分 类 号	类 目 名 称
204	电化学和波能化学	156	胶粘 (工艺和设备)
136	电池	161	层料
23	无机化学 (包括同位素分离)	96	照相化学 (方法和材料)
75	冶金 (包括核燃料)	195	发酵
266	冶金设备	99	食品和饮料
148	金属处理 (包括半导体掺杂)	127	糖, 淀粉, 碳水化合物
208	石油化工	31	乳品加工
196	设备	17	屠宰
44	燃料和点火装置	146	蔬果、粮食和肉类加工机械
48	气体燃料	21	防腐, 消毒
260	有机化合物 (包括高分子材料、染料等)		物理过程和设备, 化工机械
162	造纸和水解	241	破碎
8	纺织化学		分离, 接触
252	配制合物料 (包括润滑剂, 去污剂, 表面活性剂, 催化吸附剂, 磁性、放射性和发光物质等)	55	气体分离
424	药物 (包括农药)	210	液体净化或分离
71	肥料 (包括植物生长控制剂)	261	气体液体接触设备
149	炸药和发热剂	100	压机
106	涂复或塑形配制物料 (包括无机材料)	233	离心机
117	涂复 (工艺和产品)	159	蒸发器
118	涂复设备	203	分馏工艺
		201	热解工艺
		202	蒸馏设备