

中国（长沙）知识产权保护中心专利预审分类号

一、IPC 分类号 (83 个)

新材料 (17 个)		
序号	分类号	类名
1	B01D	分离
2	B01F	混合, 例如, 溶解、乳化、分散 (混合颜料入 B44D3/06)
3	B22F	金属粉末的加工; 由金属粉末制造制品; 金属粉末的制造 (用粉末冶金法制造合金入 C22C;); 金属粉末的专用装置或设备
4	B28B	黏土或其他陶瓷成分、熔渣或含有水泥材料的混合物, 例如灰浆的成型
5	B29C	塑料的成型或连接; 塑性状态物质的一般成型; 已成型产品的后处理, 例如修整
6	B32B	层状产品, 即由扁平的或非扁平的薄层, 例如泡沫状的、蜂窝状的薄层构成的产品
7	B82Y	纳米结构的特定用途或应用; 纳米结构的测量或分析; 纳米结构的制造或处理〔2011.01〕
8	C03B	玻璃、矿物或渣棉的制造、成型; 玻璃、矿物或渣棉的制造或成型的辅助工艺 (表面处理入 C03C)
9	C04B	石灰; 氧化镁; 矿渣; 水泥; 其组合物, 例如: 砂浆、混凝土或类似的建筑材料; 人造石; 陶瓷 (微晶玻璃陶瓷入 C03C10/00); 耐火材料 (难熔金属的合金入 C22C); 天然石的处理 (4)

10	C07D	杂环化合物 (高分子化合物入 C08) (2)
11	C12Q	包含酶或微生物的测定或检验方法
12	C22B	金属的生产或精炼 (金属粉末或其悬浮物的制取 AB22F9/00; 电解法或电泳法生产金属 AC25); 原材料的预处理
13	C22C	合金 (合金的处理入 C21D、C22F)
14	C22F	改变有色金属或有色合金的物理结构 (专用于黑色合金或钢热处理的工艺和用于金属或合金热处理的设备入 C21D)
15	C23C	对金属材料的镀覆; 用金属材料对材料的镀覆; 表面扩散法, 化学转化或置换法的金属材料表面处理; 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
16	G01N	借助于测定材料的化学或物理性质来测试或分析材料 (除免疫测定法以外包括酶或微生物的测量或试验入 C12M,C12Q)
17	H01M	用于直接转变化学能为电能的方法或装置, 例如电池组 (2)

新一代信息技术 (20 个)

序号	分类号	类名
1	B61L	铁路交通管理; 保证铁路交通安全 (制动器或辅助设备入 B61H,B61K; 道岔或道口结构入 E01B)
2	G05D	非电变量的控制或调节系统 (金属的连续铸造入 B22D11/16; 阀门本身入 F16K; 非电变量的检测见 G01 各有关小类; 电或磁变量的调节入 G05F)

3	G06N	基于特定计算模型的计算机系统〔7〕
4	G06Q	专门适用于行政、商业、金融、管理、监督或预测目的的数据处理系统或方法；其他类目不包含的专门适用于行政、商业、金融、管理、监督或预测目的的处理系统或方法（8）
5	G07C	时间登记器或出勤登记器；登记或指示机器的运行；产生随机数；投票或彩票设备；未列入其他类目的核算装置、系统或设备（人身鉴别入 A61B5/117；一般计量的指示或记录装置，其中输入不是要测量的变量的类似装置（例如手操作），入 G01D；时钟、时钟机构入 G04B,G04C；时间间隔计量入 G04F；计数机构本身入 G06M）
6	G08B	信号装置或呼叫装置；指令发信装置；报警装置
7	G09B	教育或演示用具；用于教学或与盲人、聋人或哑人通信的用具；模型；天象仪；地球仪；地图；图表
8	H01H	电开关；继电器；选择器；紧急保护装置（接触电缆入 H01B7/10；电解式自断续器入 H01G9/18；紧急保护电路装置入 H02H；无触点电子开关入 H03K17/00）

9	H01L	<p>半导体器件；其他类目中不包括的电固体器件（使用半导体器件的测量入 G01；一般电阻器入 H01C；磁体、电感器、变压器 AH01F；一般电容器入 H01G；电解型器件 AH01G9/00；电池组、蓄电池入 H01M；波导管、谐振器或波导型线路入 H01P；线路连接器、汇流器入 H01R；受激发射器件 AH01S；机电谐振器入 H03H；扬声器、送话器、留声机拾音器或类似的声机电传感器入 H04R；一般电光源 AH05B；印刷电路、混合电路、电设备的外壳或结构零部件、电气元件的组件的制造 AH05K；在具有特殊应用的电路中使用的半导体器件见应用相关的小类）（2）</p>
10	H01Q	<p>天线（微波加热用辐射器或天线入 H05B6/72）</p>
11	H02B	<p>供电或配电用的配电盘、变电站或开关装置（电基本元件，它们的组件，包括在外壳里或基件上的安装架，或在其上盖的安装架见这些元件的小类，例如变压器入 H01F,开关、熔断器入 H01H,线路连接器入 H01R;供电或配电电线电缆的安装,或光电组合电缆或电线的安装,或其他供电或配电导体的安装入 H02G)</p>
12	H02G	<p>电缆或电线的安装，或光电组合电缆或电线的安装（带有便于安装或固定装置的绝缘导体或电缆入 H01B7/40；装有开关的配电站入 H02B；引导式电话塞绳入 H04M1/15；电缆管道或电报或电话交换局设备的安装入 H04Q1/06）</p>
13	H02K	<p>电机（电动继电器入 H01H53/00；直流或交流电力输入变换为浪涌电力输出入 H02M9/00）</p>

14	H02M	用于交流和交流之间、交流和直流之间、或直流和直流之间的转换以及用于与电源或类似的供电系统一起使用的设备；直流或交流输入功率至浪涌输出功率的转换；以及它们的控制或调节
15	H03M	一般编码、译码或代码转换
16	H04B	传输(4)
17	H04M	电话通信（通过电话电缆控制其他设备，但不包括电话交换设备的电路入 G08）
18	H04N	图像通信，如电视
19	H04W	无线通信网络（2009.01）
20	H05K	印刷电路；电设备的外壳或结构零部件；电气元件组件的制造

智能制造（46个）

序号	分类号	类名
1	A61B	诊断；外科；鉴定（分析生物材料入 G01N,如 G01N33/48）
2	B08B	一般清洁；一般污垢的防除
3	B09B	固体废物的处理（3）
4	B21D	金属板或管、棒或型材的基本无切削加工或处理；冲压金属
5	B23K	钎焊或脱焊；焊接；用钎焊或焊接方法包覆或镀敷；局部加热切割，如火焰切割；用激光束加工
6	B23P	金属的其他加工；组合加工；万能机床（仿形加工或控制装置入 B23Q）

7	B23Q	机床的零件、部件或附件，如仿形装置或控制装置（在车床或镇床上使用的各类刀具入 B23B27/00）；以特殊零件或部件的结构为特征的通用机床；不针对某一特殊金属加工用途的金属加工机床的组合或联合
8	B24B	用于磨削或抛光的机床、装置或工艺
9	B25J	机械手；装有操纵装置的容器
10	B60L	电动车辆辅助装备的供电（一般车辆的信号或照明装置的布置，其安装或支承或其电路入 B60Q）〔6〕
11	B61B	铁路系统；不包含在其他类目中的装置（升降机或起重机，电梯，自动扶梯，移动人行道入 B66B）〔4〕
12	B64G	宇宙航行；及其所用的飞行器或设备（从地球外的来源采集材料的装置和方法入 E21C51/00）
13	B65B	包装物件或物料的机械，装置或设备，或方法；启封
14	B65D	用于物件或物料贮存或运输的容器，如袋、桶、瓶子、箱盒、罐头、纸板箱、板条箱、圆桶、罐、槽、料仓、运输容器；所用的附件、封口或配件；包装元件；包装件
15	B65G	运输或贮存装置，例如装载或倾卸用输送机、车间输送机系统或气动管道输送机
16	B66C	起重机；用于起重机、绞盘、绞车或滑车的载荷吊挂元件或装置
17	C02F	水、废水、污水或污泥的处理
18	C12M	酶学或微生物学装置

19	E01C	道路、体育场或类似工程的修建或其铺面；修建和修复用的机械和附属工具（用夯实或平整冰雪的方法筑成道路或类似铺面入 E01H）
20	E01D	桥梁（在航站楼和飞机之间架设的供乘客上下飞机用的桥入 B64F1/305）
21	E04B	一般建筑物构造；墙，例如，间壁墙；屋顶；楼板；顶棚；建筑物的隔绝或其他防护（墙、楼板、或顶棚上的开口的边沿构造入 E06B1/00）
22	E06B	在建筑物、车辆、围栏或类似围绕物的开口处用的固定式或移动式闭合装置，例如，门、窗、遮帘、栅门（暖房用的遮阳板或百叶窗入 A01G9/22；窗帘入 A47H；汽车行李箱或保护罩的盖入 B62D25/10；天窗入 E04B7/18；遮阳、凉篷入 E04F10/00）
23	E21B	土层或岩石的钻进（采矿、采石入 E21C；开凿立井、掘进平巷或隧洞入 E21D）；从井中开采油、气、水、可溶解或可熔化物质或矿物泥浆〔5〕
24	E21D	竖井；隧道；平硐；地下室（土壤调节材料或土壤稳定材料入 C09K17/00；采矿或采石用的钻机、开采机械、截割机入 E21C；安全装置、运输、救护、通风或排水入 E21F）〔2,6〕
25	F02B	活塞式内燃机；一般燃烧发动机（其循环操作阀入 FOIL；内燃机润滑入 F01M；其气流消音器或排气装置入 F01N；内燃机的冷却入 F01P；燃气轮机入 F02C；利用燃烧生成物的发动机装置入 F02C,F02G）

26	F02C	燃气轮机装置；喷气推进装置的空气进气道；空气助燃的喷气推进装置燃料供给的控制（涡轮机的构造入 F01D；喷气推进装置入 F02K；压气机或风扇的构造入 F04；在燃料或其他微粒的流化床上发生燃烧的燃烧设备入 F23C10/00；产生高压或高速燃烧产物的入 F23R；在压缩制冷设备中应用的燃气轮机入 F25B11/00；燃气轮机装置在运载工具上的应用，参见有关运载工具类）
27	F02D	燃烧发动机的控制
28	F15B	一般流体工作系统；流体压力执行机构，如伺服马达；不包含在其他类目中的流体压力系统的零部件
29	F16H	传动装置
30	F16M	非专门用于其他类目所包含的发动机或其他机器或设备的框架、外壳或底座；机座或支架
31	F24F	空气调节；空气增湿；通风；空气流作为屏蔽的应用（从尘、烟产生区消除尘、烟入 B08B15/00；从建筑物中排除废气的竖向管道入 E04F17/02；烟道末端入 F23L17/02）
32	F26B	从固体材料或制品中消除液体的干燥
33	G01B	长度、厚度或类似线性尺寸的计量；角度的计量；面积的计量；不规则的表面或轮廓的计量
34	G01C	测量距离、水准或者方位；勘测；导航；陀螺仪；摄影测量学或视频测量学（液体水平面的测量入 G01F；无线电导航，通过利用无线电波的传播效应，例如多普勒效应，传播时间来测定距离或速度，利用其他波的类似装置入 G01S）

35	G01M	机器或结构部件的静或动平衡的测试；其他类目中不包括的结构部件或设备的测试
36	G01R	测量电变量；测量磁变量（指示谐振电路的正确调谐入 H03J3/12）
37	G01S	无线电定向；无线电导航；采用无线电波测距或测速；采用无线电波的反射或再辐射的定位或存在检测；采用其他波的类似装置
38	G05B	一般的控制或调节系统；这种系统的功能单元；用于这种系统或单元的监视或测试装置
39	G06F	电数字数据处理（部分计算是用液压或气动完成的计算机入 G06D,光学完成的入 G06E；基于特定计算模型的计算机系统入 G06N）
40	G06K	数据识别；数据表示；记录载体；记录载体的处理（印刷本身入 B41J）
41	G06T	一般的图像数据处理或产生（特别适用于特定应用，见相关的小类，如 G01C,G06K,G09G,H04N）（6,8）
42	G08G	交通控制系统
43	G21D	核发电厂
44	H01S	利用辐射【激光】受激发射使用光放大过程来放大或产生光的器件；利用除光之外的波范围内的电磁辐射的受激发射器件（2019.01）
45	H02J	供电或配电的电路装置或系统；电能存储系统
46	H04L	数字信息的传输，例如电报通信（电报和电话通信的公用设备入 H04M）〔4〕

二、洛迦诺分类号 (5 个)

序号	分类号	类名
1	10-04	其他计量仪器、设备和装置注：(a) 包括测量温度、压力、重量、长度、体积和电流等的仪器、设备和装置。 (b) 不包括曝光计 (16-05 类)。
2	10-05	检测、安全和测试用仪器、设备和装置注：包括防火及防盗警铃和各种类型的探测器。
3	15-04	建筑机械注：(a) 包括土木工程用的机械、自驱动式机械，例如挖掘机、混凝土搅拌机和挖泥机。(b) 不包括提升机和起重机 (12-05 类)。
4	15-09	其他类未列入的机械, 机床、研磨和铸造机械注：不包括采矿机和原料分离机 (15-99 类)
5	15-99	其他类未列入的机械, 其他杂项