

责编：张方钰 组版：晓倩

## 项目新 信息准 分好类 方便您

# 分类技术项目

## 夹具

### 斜块定位式斜孔深度检具

本实用新型公开一种斜块定位式斜孔深度检具，包括测杆、斜定位块和通止块。所述测杆包括持握段和测量段；所述斜定位块中心设有通孔，所述斜定位块顶面为平面，底面为斜面；所述通止块包括止端和通端，所述止端和通端均设有U型槽；所述测量段插入所述通孔中并从所述斜面穿出，所述通止块位于所述持握段和所述斜定位块顶面之间。本实用新型使用后能准确的定位，方便测量，节省检查时间，检测更具准确性。

**专利人:** 神龙汽车有限公司
**发明人:** 刘嘉斌
**地址:** (430056)湖北省武汉市沌口武汉经济技术开发区技术服务中心

## 插座

### 一种防水插座

本实用新型公开一种防水插座，包括插座主体和盖板。所述盖板通过转轴翻转连接在插座主体上，插座主体上设有功能件，功能件包括多组电源插孔，多组电源插孔内设有相连的电极插片，所述电极插片通过弹性片连接动触点，与动触头对应的静触点通过插座主体背面的引接线与外接电源线相接，所述插座主体内设有控制动触头动作的联动机构，联动机构包括可与盖板一同动作的电源闭合板，所述动触头和电源闭合板之间设有活动块，活动块一端抵在弹性片上，另一端抵在电源闭合板上，所述插座主体内活动设有可将电源闭合板进行固定的卡块，所述电源闭合板上设有容卡块插入的通孔，当盖板盖上的时，所述插孔与卡块相互对准。本实用新型中能够自由控制插座通断电，操作简单便捷。

**专利人:** 飞利浦科技有限公司
**发明人:** 周贻培 骆德元
**地址:** (317300)浙江省台州市仙居县永安集聚区春晖中路18号

### 多功能电源插座

本实用新型公开了一种多功能电源插座，包括插座本体、底座和固定扣。插座本体的一端固定在底座上，固定扣设在底座的底部，所述底座的表面设有手机无线充电感应区，所述底座内且与手机无线充电感应区相对应的位置设有无线充电模块。所述插座本体上设有USB充电接口。本实用新型不仅能和手提电脑及手机的充电器连接，而且还可以和数据线连接。

**专利人:** 李五珍
**发明人:** 李五珍
**地址:** (528203)广东省佛山市南海区九江龙高公路歌根开发区方家具制造有限公司

## 夹具

### 多功能测量夹具

本实用新型提供一种多功能测量夹具，包括底座、支撑杆、长扣、第一锁紧件、第二锁紧件、短扣、第三锁紧件及用于夹紧待测量产品的钳爪组件。支撑杆组于底座；长扣沿支撑杆的纵向滑设于支撑杆；第一锁紧件组于长扣的一端并选择性地禁止或允许长扣相对支撑杆运动；第二锁紧件组于长扣的另一端；短扣套于第二锁紧件，第二锁紧件选择性地禁止或允许短扣绕第二锁紧件相对长扣扳摆；第三锁紧件组于短扣并与第二锁紧件交错布置；钳爪组件套于第三锁紧件，第三锁紧件选择性地禁止或允许钳爪组件绕第三锁紧件相对短扣扳摆。本实用新型方便产品测量前校准，比其他测量夹具省时。

**专利人:** 东莞宜安科技股份有限公
**东莞市镁安镁业科技有限公司**
**发明人:** 刘争龙 李扬德 李卫荣 杨洁丹 汤铁装
**地址:** (523662)广东省东莞市清溪镇泉装工业区

### 一种用于固定斜面产品夹具

本实用新型提供一种用于固定斜面产品的夹具。所述斜面产品包括一平面和斜面，所述夹具固定于所述平面的一侧，所述夹具包括夹具定位块、夹持臂和驱动机构，所述夹持臂的一端与所述驱动机构驱动连接，所述夹持臂的另一端用于所述夹具定位块的上方，所述驱动机构用于驱动所述夹持臂沿与所述夹具定位块垂直的方向移动；当需固定所述斜面产品时，将所述斜面产品放置于所述夹具定位块，通过所述驱动机构驱动所述夹持臂向下移动使所述夹持臂和所述夹具定位块将所述斜面产品的平面夹持固定。本实用新型利用夹持臂和夹具定位块将所述斜面产品的平面夹持固定以便于对斜面产品加工，结构简单，易于操作且固定牢固。

**专利人:** 米杰智能宝石(深圳)有限公司
**发明人:** 杨朝荣 刘玉萍
**地址:** (518040)广东省深圳市前海深港合作区前湾一路1号A栋201室(入驻深圳市前海商务秘书有限公司)

### 一种可调式轴用钻孔夹具

本实用新型公开了一种可调式轴用钻孔夹具。所述底座上竖直设有固定板和凹槽，所述固定板设置在凹槽的左侧，所述固定板上穿有调节螺栓，所述固定板两侧的调节螺栓上均螺纹连接调节螺母，所述调节螺栓的右端固定有长夹板，所述凹槽滑动连接有滑块，所述滑块的左端设有夹块，所述滑块的反面中间设有

固定螺栓，所述滑块上的固定螺栓穿过凹槽，所述滑块上的固定螺栓套接有固定板，所述固定板外侧的固定螺栓上套接有固定螺母。本实用新型通过调节螺栓和调节螺母的设置，可调节长夹板与夹块之间的距离，可以夹住不同直径的轴类零件，凹槽、滑块和夹块的位置，可以根据所夹轴类零件的长度，选择合适数量的夹块。

**发明人:** 滁州兴达机电有限公司
**发明人:** 黄发达
**地址:** (239500)安徽省滁州市全椒县古河镇工业集中区88号

## 模具

### 一种汽车纵梁落料冲孔模具

本实用新型涉及一种汽车纵梁落料冲孔模具，属于模具技术领域，包括相上设置并且相互匹配的上模座和下模座。上模座下部设有卸料板，下模座顶部固定有具水平工作面的下垫板，卸料板与下垫板之间对应设置冲孔组件，下垫板工作面上放置呈长方形板状的坯料，下垫板工作面上固定有朝上模座上方凸起的定位组件，上下模座对接处设有多组防侧阻组件，防侧阻组件包括固定于上模座的防侧块和固定于下模座的防侧导板。本实用新型的定位组件设在坯料不修侧面，对坯料进行初步地定位，防侧阻组件在切料刀切削的过程中，坯料只在一侧进行修边，另一侧保持平直，进而减少废料，有效降低生产成本。

**专利人:** 南京依维柯汽车有限公司
**发明人:** 张涛 常毓斌 郭桐 蔡惠钦
**地址:** (210028)江苏省南京市黑墨营100号

### 一种新型水泵活塞金属模具

本实用新型属于活塞模具领域，尤其涉及一种新型水泵活塞金属模具，包括外模、顶模、内模以及用来固定内模的定位套。内模采用了金属的设计，内模又包括中芯、第一中侧芯、第二中侧芯、第一中边芯以及第二中边芯。本实用新型通过上述各芯之间的相互配合，解决了毛坯内腔形状复杂不易开模的问题，使整个活塞模具能耗低，成品率高，成本低，并且可以重复使用。

**专利人:** 曲阜皇金活塞股份有限公司
**发明人:** 张书民 孔涛 孙国臣 齐鹏 孔长青 孔艺 徐明明 孔祥凯
**地址:** (273100)山东省济宁市曲阜市经济开发区发展大道金皇路

### 一种超薄板深拉伸模具

本实用新型提供一种超薄板深拉伸模具，包括上模座、下模座。所述下模座的下方设有下托板，所述上模座的下方设有上模板，所述上模板的下方设有拉伸冲头，所述下模座的上方设有下模板，所述下模板的上方设有拉伸伸机构，所述拉伸冲头与所述拉伸伸机构的形状相吻合，所述拉伸冲头的下方设有止挡块，所述止挡板的下方设有脱料板，所述止挡块与所述上模板之间设有弹簧，所述拉伸伸机构设有内脱，所述内脱与所述下托板之间设有弹簧。本实用新型能提高产品的变薄率，避免产品发生起皱或拉伸产品根部发生材料破裂的现象，使材料流向均匀达到薄板深拉伸的目的。

**专利人:** 苏州神本精密机械有限公司
**发明人:** 蔺斌
**地址:** (215101)江苏省苏州市吴中区木渎谢村路50号

### 一种蓄电池板糊冲压模具

本实用新型的名称为一种蓄电池板糊冲压模具，包括锁模柄、上模固定板、预压板、凸模、冲头、凹模和下模固定板。所述凹模上设有并列的板糊冲压机模两侧导向，所述凸模、冲头与凹模对应配合；还包括导向块和卸料板；导向块固定在凹模上 并列板糊冲压模位的两侧。本实用新型冲压压尺寸精准、能减少人工劳动强度、缩短生产时间、降低成本、提高生产效率，主要用于卷绕电池板糊制作使用。

**专利人:** 骆驼集团襄阳蓄电池有限公司
**发明人:** 张红 李朋 朱美婷 夏诗忠 刘长来
**地址:** (441000)湖北省襄樊市高新区深圳大道6号

### 一种螺母攻丝加工用固定模具

本实用新型公开了一种螺母攻丝加工用固定模具，包括支撑板、圆柱体和固定模腔。所述支撑板顶部的中部安装有圆柱体，所述圆柱体内部的中腔设有固定模腔，其圆柱体的两侧均中部设有承接块，所述承接块的顶部安装有气压伸缩器。本实用新型安装在圆柱体内设置固定模腔，使得该固定模具能够通过更换不同规格的固定模腔不同型号和尺寸的螺母，增加了该固定模具的适用性，同时，由于固定模腔的体积小，质量轻，使得固定模腔在存放时对空间的占用小，不仅为工作人员的工作带来了方便，还减轻了工作人员的工作量。

**专利人:** 无锡市曙光高强度紧固件有限公司
**发明人:** 沈明涛
**地址:** (214000)江苏省无锡市惠山区玉祁街道堰玉路165号

### 一种洗碗机托盘模具

本实用新型公开了一种洗碗机托盘模具，包括流道系统、上码模板、A板、B板、方铁和下码模板。所述A板的上方依次设置热流道支承压板、上码模板和流道系统，其中流道系统的注胶口设置在上码模板的中间部分，且注胶口通过管道连接A板上的母模型框；所述母模型框设置在A板的中间部分，A板的四个角处均设有竖直的导柱，母模型框的一侧设有铲基，铲基与母模型框之间设有倾斜设置的滑块斜边；所述B板的下方依次通过螺丝固设有方铁和下码模板，方铁上设有与母模型框相对应的公模型框，公模型框的一侧上设有滑块和滑块导向块。本实用新型设计合理，结构简单，成型效果好。

**专利人:** 深圳市宝鸿精密模具股份有限公司
**发明人:** 陈有权 李志华 尹庆东 刘质鹏 梁生 张森芳
**地址:** (518105)广东省深圳市宝安区松岗街道蕪川社区朝阳路68号

## 中国技术市场报

CHINA TECHNOLOGY MARKET NEWS

### 保温型电缆挤塑模具

本实用新型公开了一种保温型电缆挤塑模具，包括挤塑模芯和模芯嵌件。所述挤塑模芯内孔上设置有嵌件安装孔，模芯嵌件安装在嵌件安装孔上；所述模芯嵌件为圆柱体结构，模芯嵌件轴向设置光滑的通孔，模芯嵌件外周沿沿轴向设置有多个凹槽。本实用新型适用于用于电缆挤制工序，能够解决电缆挤塑模具由于线缆而降温过快，造成挤塑模具口温度不均，出现漏胶、出胶不匀等不良现象。

**专利人:** 中国西电集团公司
**发明人:** 毕建强
**地址:** (710075)陕西省西安市唐兴路7号

### 冲齿模具

本实用新型公开了一种冲齿模具，分为左右两部分。左侧部分用于冲头枕杆内侧的齿槽，右侧部分用于冲头枕杆外侧的齿槽；该模具为整体结构，无上下模，只需将模具下模固定在机床上，冲压时，机床上台面压到模具下垫板，卸料板与下垫板之间对应设置冲孔组件，下垫板工作面上放置呈长方形板状的坯料，下垫板工作面上固定有朝上模座上方凸起的定位组件，上下模座对接处设有多组防侧阻组件，防侧阻组件包括固定于上模座的防侧块和固定于下模座的防侧导板。本实用新型的定位组件设在坯料不修侧面，对坯料进行初步地定位，防侧阻组件在切料刀切削的过程中，坯料只在一侧进行修边，另一侧保持平直，进而减少废料，有效降低生产成本。

**专利人:** 常熟市创新模具有限公司
**发明人:** 戴俊
**地址:** (215500)江苏省苏州市常熟市虞山镇方浜工业园谢塘路36号

### 保险杠支架整体冲孔模具

本实用新型公开了一种保险杠支架整体冲孔模具，包括下模座。所述下模座的前后两端分别设有模座，所述模座上设有导套，所述下模座上设有下模板，所述下模板的中心设有废料盒，所述废料盒的两端端，包括均为废料镶件。本实用新型结构简单，使用牢固稳定，冲压效果好精度高。

**专利人:** 合肥丰华汽车零部件有限公司
**发明人:** 席跃坤
**地址:** (231601)安徽省合肥市肥东县撮镇镇龙塘新安村

## 阀门

### 汽车冷却系统用限流阀

本实用新型提供一种既能实现静态除气，又能够满足发动机水泵要求且结构简单、装配方便的汽车冷却系统用限流阀，包括均为变径阀体的输入阀体和输出阀体。输入阀体的大径阀段和输出阀体的大径阀段内径相等，两者相连构成的空腔内设置有活塞，输出阀体的大径阀段和小径阀段的结合处设置有凹凸部，凹凸部与输出阀体局部连接，留有通路，既可以保证发动机的除气功能和冷却液静态加注，又可以保证冷却系统压力的建立，满足发动机水泵的工作要求。

**专利人:** 上海世科嘉车辆技术研究有限公司
**发明人:** 马连功 李晓明 林俊寿 解正斌 周伯光 杨双庆
**地址:** (200126)上海市中国(上海)自由贸易试验区国展路388号B座2层

### 一种三偏心蝶阀

本实用新型公开了一种三偏心蝶阀，包括下压盖、轴承、轴用挡圈、垫片、阀体、销、蝶板、阀杆、填料、螺栓、螺母、压盖、支架、减速机、密封圈。本实用新型经过三次偏心后，密封面不再是整圆而是椭圆，其密封面形状也因此不对称，一边倾斜于本体中心线，而另一边则平行于本体中心线；改变了密封结构，不再是位置密封，而是扭力密封，也不是依靠阀体的弹性变形，而是完全依靠蝶板与阀体的接触面压力来达到密封效果；因接触面压力与介质的压力成正比，同时高温高压面时使得蝶板膨胀变形，从而接触面压力也增大，密封更加牢靠。本实用新型可使阀杆的转动更加灵活。

**专利人:** 上海电站阀门厂有限公司
**发明人:** 林茂龙
**地址:** (201702)上海市青浦区北青公路11188号

### 塑料管截止阀

本实用新型公开了一种塑料管截止阀，包括阀体。所述阀体上设有进水管和出水管，还包括阀杆，所述阀体内部连接有圆筒，所述圆筒上设有上下布置的两个通孔，其中下方的通孔和进水管相连通，上方的通孔和出水口相连通；所述阀杆的下方设有活塞，所述活塞配合在所述圆筒内，阀杆的上端连接有驱动阀杆上下移动的驱动机构。本实用新型通过在圆筒上开有通孔来实现进水管和出水口的连通，通过活塞的移动来实现开启和关闭，活塞和圆筒之间的接触为圆周接触，增大了接触面积，进而密封效果更好。由于接触的面积增大，受到老化变形的影响更小，更加耐用，可靠。

**专利人:** 重庆永高塑业发展有限公司
**发明人:** 卢震宇
**地址:** (402160)重庆市兴龙大道2408号

### 防水闸门

本实用新型提供一种防水闸门，包括门框、铰接安装于所述门框的门扇、固定安装于所述门扇的固定挡水板、活动安装于所述门扇的活动挡水板、将所述活动挡水板与所述门扇及固定挡水板密封连接的密封锁件以及执手。所述门扇包括设置于其内侧的内卡槽和设置于门扇外侧的外卡槽，所述固定挡水板固定卡设于所述内卡槽，所述活动挡水板卡设于所述外卡槽并可沿所述外卡槽上下移动，所述密封锁件与所述执手装设于所述门扇的内侧。本实用新型结构简单，使用方便且防水效果好。

**专利人:** 清远市钛美铝业有限公司
**发明人:** 吕海豪
**地址:** (511333)广东省清远市清城区源潭镇清佛公路源潭大桥路段旁金沙滩工业园内

### 一种小球阀阀门

本实用新型公开了一种小球阀阀门，包括阀座。所述阀座包括座体以及两个分别连接

在座体两端的连接端；所述连接端包括开有外螺纹且与阀座外端连接的螺纹套，与螺纹套同轴且套于螺纹套外侧的密封套以及连接在螺纹套外端的防松套；所述防松套末端设与自身为一体的防松圈突起；所述密封套与阀座连接；所述密封套与阀座连接处内侧倒有倒角；所述密封套其倒角处胶接有圆台面密封橡胶圈；所述防松套外径小于螺纹套外径。本实用新型管道螺纹连接好螺纹套后，通过防松圈突起卡接，可有效防止管道松动，且圆台面密封橡胶圈与管道贴合，密封效果好。

**专利人:** 金彩
**发明人:** 金彩
**地址:** (311800)浙江省绍兴市诸暨市店口镇店口六村87号

### 一种防松阀门

本实用新型公开了一种防松阀门，包括阀座。所述阀座一端皆连接有开有外螺纹的连接端；所述连接端螺纹连接有连接管，所述连接端包括与阀座连接的外插管以及连接在外插管外端且开有外螺纹的螺纹端；所述外插管、螺纹端以及阀座一体成型；所述外插管外径大于螺纹端外径；所述连接管开有固定槽；所述固定槽上通过第一螺栓固定有橡胶套；当橡胶端与连接管螺纹连接好后，所述橡胶套卡于外插管上，并通过第二螺栓与外插管连接。本实用新型螺纹端与连接管螺纹连接，在两者连接好后，通过橡胶套分别用第一螺栓和第二螺栓连接连接管以及外插管，保证连接管与连接端连接不易松动。

**专利人:** 金彩
**发明人:** 金彩
**地址:** (311800)浙江省绍兴市诸暨市店口镇店口六村87号

### 一种进回液截止阀

本实用新型公开了一种进回液截止阀，包括阀体和操纵机构。阀体开有密封腔和过滤腔，密封腔内放置弹簧座、阀垫、半环、中套，弹簧座中放置弹簧，筒阀伸入弹簧座与弹簧接触，顶杆端口放置回液阀垫，顶杆套入筒阀，顶杆插入顶杆与筒阀接触，杆套插入密封腔与中套接触，过滤腔中放置过滤组件，操纵机构固定在阀体上。

**专利人:** 乐清市东风煤矿设备有限公司
**发明人:** 赵富祥 谭家龙 周松明
**地址:** (325602)浙江省乐清市磐石镇迎晖南路

## 农业

### 一种高效开棉机

本实用新型公开了一种高效开棉机，包括进料口、进料仓、凝棉器、储棉箱、给棉罗拉、打手装置、尘格、开棉箱和壳体。所述进料口设于进料仓右侧，进料仓下方分别设有第一凝棉器和第二凝棉器，且第一凝棉器、第二凝棉器外侧为圆弧形内壁；在所述第二凝棉器下方为储棉箱；所述储棉箱内由上到下设置有一排棉量传感器、棉量传感器连接控制系统；在储棉箱底部出口处还设有给棉罗拉，给棉罗拉下方对应设置打手装置，打手装置沿棉秆纤维运动方向设置在壳体内部，同时，在打手装置外侧设有尘格；所述打手装置包括打手架体，打手架体呈筒状。本实用新型稳定性好，使用寿命长，减少维修成本，设备运行可靠，可提高工作效率。

**专利人:** 广西城市职业学院
**发明人:** 张钦锋 尹悦 诸葛桥忠
**地址:** (532100)广西壮族自治区崇左市扶绥县城南新区进城大道旁

### 一种新型花生摘果机

本实用新型涉及农业机械领域，提供一种新型花生摘果机，包括机架。所述机架设有电动机，以及机架上部设有保护罩，保护罩内并列设有两把摘果刀，所述摘果刀由刀片、转轴组成，所述转轴通过轴承座安装在所述机架上方，且两根转轴的同一端均设有一齿轮，其中一个齿轮通过转轴与传动轮连接，所述传动轮通过皮带与电机连接，所述电机连接电源，所述保护罩上部设有喂料口，所述保护罩下方设有下挡板，所述下挡板下方设有倾斜设置的振动筛，所述振动筛后端设有一连杆与机架两侧小幅度旋转连接固定，所述振动筛前端设有拉杆，所述拉杆通过滚珠轴承与其中一根转轴的末端连接。本实用新型结构简单，便于搬运，工作效率高、摘果干净，适合田间作业。

**专利人:** 蓝师梁
**发明人:** 蓝师梁
**地址:** (341600)江西省赣州市信丰县嘉定镇城西路一组

### 一种安全脱粒机

本实用新型提供了一种安全脱粒机，包括机架、机舱、脱粒辊、电机、主动进料辊、被动进料辊。机舱安装在机架上，脱粒辊安装在机舱内，电机安装在机舱外部的机架上，主动进料辊安装在机舱进料口的下部，被动进料辊安装在机舱进料口的上部，主动进料辊与被动进料辊相接触，主动进料辊与电机通过皮带连接，脱粒辊通过皮带与电机连接。本实用新型在脱粒机的进料口处设置了进料辊，可有效防止操作人员将手伸入到机舱内，使作物在进料辊的带动下自动进入机舱，增加了安全性。

**专利人:** 李照庆
**发明人:** 王文
**地址:** (150000)黑龙江省哈尔滨市阿城区河东街集体户一组

### 一种新型菌菇采摘器

本实用新型涉及一种新型菌菇采摘器，包括一绝缘的中空撑杆。所述撑杆前端设置有第一线圈，撑杆后端设置有蓄电池，所述第一线圈一端通过导线经一双向按钮与蓄电池一极电性连接，所述蓄电池另一极通过另一导线与第一线圈另一极电性连接，所述第一线圈中部设置有沿撑杆移动的铁芯芯轴，所述撑杆前端内还设置有顶抵住铁芯芯轴使铁芯芯轴始终保持向外运动趋势的张力弹簧，所述铁芯芯轴侧壁中部设置有第一轴承，所述第一轴承外圈设有与撑杆内径相等的环状铁环，所述铁环上设置有磁铁，所述铁芯轴前端设置有第二线圈。本实用新型结构简单，使用方便。

**专利人:** 福建农林大学
**发明人:** 关夏玉 陈清西 赵光辉 王威 谢倩柯彦 李泽坤
**地址:** (350002)福建省福州市仓山区上下

## 体育

### 一种感觉统合训练器械

本实用新型公开了一种感觉统合训练器械，提升感觉统合训练效果，扩大训练对象人群，改善感觉统合训练师体力透支情况及训练内容固定、缺乏变化，致使训练课程缺乏挑战性和成就感，引发受训者无法坚持训练而得不到预期效果的情况，利用器械叠高的设置，增加了训练教室的视觉冲击，节约场地空间，强化了现场秩序，减少推挤碰撞之危险，区分训练强度与难度的层次，增加同一时间受训人数，提高课堂容纳人数，增加业者收益，增加感统训练的乐趣，全面提升身心统合的训练效果。

**专利人:** 上海必问企业管理咨询有限公司
**发明人:** 王臻惠
**地址:** (201318)上海市浦东新区南汇新城镇环湖西二路888号1幢1区12108室

### 多功能健身装置

本实用新型涉及健身器材领域，尤其公开了一种多功能健身装置，包括把手带、第一附带、第二附带、弹力组件。把手带装置有两个；第一附带包括主带、两根副带，主带的一端设置有主带环形扣，主带的另一端具有两个主带分支带，每个主带分支带通过调节扣连接副带，副带的自由端以及副带的两端均设置有副带环形扣，第二附带首端的两侧各设置有副连接带，两个副连接带上设置有相互配合的魔术贴，第二附带的首尾端可拆卸连接；弹力组件包括若干根弹力管，每根弹力管的两端均固定设置有连接弹力管卡扣，连接弹力管卡扣能与把手带环形扣、主带环形扣、副带环形扣、连接带可拆卸扣接。本实用新型将弹力系统有機的融入进了悬吊训练，可以通过简单调节即可丰富难度级别，弹力系统单独拿出来做训练，固定位置可根据需要自由调节，通过不同动作来有效地健身塑形。

**专利人:** 苏州工业园区嘉友运动休闲用品有限公司
**发明人:** 王力
**地址:** (215000)江苏省苏州市苏州工业园区联丰商业广场2幢2214室

### 一种下肢康复训练装置

本实用新型公开了一种下肢康复训练装置，包括座椅。座椅包括椅座，椅座上固定有靠背、椅座下方固定有前椅腿和后椅腿，前椅腿之间固定有横梁，横梁上固定有两根滑杆，滑杆的前端固定有支架，每根滑杆上均设有一块滑块，两块滑块之间插入有转轴，转轴的左右两端均固定有一根踏杆，每根踏杆的末端均设有踏板，转轴上固定有配重轮，配重轮置于两块滑块之间，滑杆的前端还固定有挡块，挡块与滑块的上的滑杆上套接有缓冲弹簧。本实用新型结构简单，既可以对膝蓋的前后摆动功能进行锻炼，也可以对膝蓋的上下摆动功能进行训练，同时还能够对下肢力量进行训练，功能多样，能满足患者的需求，有利于患者快速康复。

**专利人:** 南阳医学高等专科学校第一附属医院
**发明人:** 卢哲
**地址:** (473000)河南省南阳市车站南路47号

## 机械

### 一种塑料混色机

本实用新型公开了一种塑料混色机，包括本体。所述本体包括第一桶体和第二桶体。所述第一桶体设置于第二桶体的上方；所述第一桶体和第二桶体之间设置有固定板；所述本体顶部设置有多个进料口；所述本体上方设置有变频电机，所述变频电机输出部分连接液压机；所述液压机输出部分连接有搅拌轴；且所述本体上方设置的加料管和搅拌轴相连接；所述搅拌轴表面设置有配色筒；所述搅拌轴表面设置有多个连通管；所述连通管表面设置有配色筒；所述本体内壁设置一层加热层；底座内部设置有多个气缸；所述气缸和底座与本体之间设置有多个伸缩杆；所述本体顶部设置有多个出料管。本实用新型结构设计合理，混色效果好，使用方便。

**专利人:** 合肥美隆欣塑模电器有限公司
**发明人:** 林金平
**地址:** (230088)安徽省合肥市双凤工业区

### 全自动喷胶机

本实用新型公开了一种全自动喷胶机，包括机架。机架上方设有工作台，工作台侧边设有齿条滑道，齿条滑道内设有限位齿，限位齿连接驱动器，工作台上设有工件槽，工作台两侧设有限位块，机架上方设有门字框架，门字框架的横梁上设有通孔，通孔内设有喷头，喷头由螺母固定，喷头连接位于门字框架内的气泵，喷头通过导管连接计量桶，计量桶内设有活塞，活塞上端设有齿条，齿条通过齿轮连接电机。本实用新型中工作台通过限位齿进行前后调节以满足工件槽内的工件胶面覆盖完整的工作；通过气泵对喷头进行加压，使喷头的雾状雾实现机械雾化，可有效节省作业空间，进一步可提高操作的便利性，从而提高生产速度与效率。

**专利人:** 天津市洪大星光科技有限公司
**发明人:** 于洪涛
**地址:** (300203)天津市红桥区西青道65号金兴大厦9层10室

### 一种简易筛沙机

本实用新型公开了一种简易筛沙机，包括机架。所述机架顶部设有入料斗，所述入料斗下方设有筛沙网，所述筛沙网一端铰接在机架内侧壁上，筛沙网另一端固定连接有锁链，所述锁链连接有方铁，所述气缸固定在机架上，所述筛沙网下方设有倾斜的滑板，所述滑板两端均固定连接在机架内侧壁上，所述机架底部装有震动机，机架侧壁上设有分别与筛沙网和滑板对应的第一出料斗和第二出料斗。本实用新型主要通过调整筛沙网的倾斜角度，使沙石在筛沙网上不会短时间内由出料口排出，可以通过一次筛选就

2018年10月12日

达到较高的分离效果，不需要对沙石进行多次筛选，也能将沙石的分离效果提高。

**专利人:** 重庆港乾机械有限公司
**发明人:** 唐仁伟
**地址:** (402760)重庆市璧山县丁家街道迎宾大道127号

### 一种自动点胶机

本实用新型涉及一种自动点胶机，包括底座、定位部件、点胶部件与主面板盖。所述定位部件包括主定位板、设置于所述主定位板上的数次定位板、设置于所述数次定位板侧面的调节杆，设置于所述数次定位板前端的锁定件、设置于所述数次定位板上端的磁定位座、设置于所述磁定位座内部的定位块、设置于所述主定位板下端的所述板下端的导轨，设置于所述主定位板下端的无杆气缸，设置于所述主定位板下端的缓冲器。

**专利人:** 嘉善金亿精密铸件有限公司
**发明人:** 吴金明
**地址:** (314100)浙江省嘉兴市嘉善县陶庄镇五金工业园

### 切纳机

本实用新型提供了一种切纳机，包括下料箱。下料箱两侧设有导轨，导轨上滑动连接有支撑板，支撑板下部固定连接有第一液压缸，第一液压缸下部固定连接有与下料箱相配合的推压件，下料箱下部设有若干个挤出口，挤出口下部可拆卸连接有密封杆，密封杆内设有第二液压缸，第二液压缸一端与密封箱通过密封圈固定连接，另一端设有与挤出口配合的切纳刀，密封箱内部设有容第二液压缸活动的空腔，密封箱对挤出口的位置开口且连通有接料箱，接料箱与密封箱可拆卸连接。本实用新型通过在切割装置的外侧设置密封杆，整个切割过程减少了钠暴露在空气中的风险，减少了钠的氧化还原反应，使用维护方便，切割效率高，切割效果好。

**专利人:** 潍坊众邦化工有限公司
**发明人:** 范佟 王恩洪
**地址:** (262737)山东省潍坊市滨海经济开发区央铁路以西新海路以北

### 一种自动洗车机

本实用新型公开了一种自动洗车机，包括机架、安装于机架上的光幕扫描机构、轮毂清洗机构、车身清洗机构、吹干机构及喷洗机构。所述机架包括顶架及由所述顶架两侧向下延伸而成的两侧架，所述车身清洗机构包括第一车身清洗机构和第二车身清洗机构，所述吹干机构包括第一吹干机构和第二吹干机构，所述喷洗机构包括第一喷洗机构和第二喷洗机构，所述光幕扫描机构分别设于所述两侧架上，所述轮毂清洗机构分别设于所述两侧架并相对运行于所述两侧架之间。本实用新型可根据不同汽车进行适配性清洗，提高车辆清洗干净度和清洗效率，降低洗车成本。

**专利人:** 李东波
**发明人:** 李东波
**地址:** (528437)广东省中山市火炬开发区中山港出口加工区A幢8楼

### 一种弯拱机

本实用新型公开了一种弯拱机，包括工作台和推动油缸。所述工作台上表面的中端设有推动油缸，所述工作台上表面的左端设有第一滑动座，所述第一滑动座外表面的顶端设有第一支撑板，所述第一滑动座外表面的顶端设有第二支撑板，所述第二支撑板外表面的顶端设有第一滚轮，所述第一滚轮通过第一减速机与第二电机转动连接，所述工作台上表面的右端设有第二滑动座，所述第二滑动座右外表面的顶端设有第二支撑板，所述第二支撑板外表面的顶端设有第二滚轮。本实用新型设置了两组滑动机构，解决了现有弯折机弯折形状单一和弯折效率低下的问题。

**专利人:** 江西安金高新材料有限公司
**发明人:** 陈俊喜 鞠金松 柳树彬 龚曙光
**地址:** (332