

高校科研成果信息统计表							
编号	名称	简介	所属领域	所属高校	完成人	知识产权	成果转化方式
1	基于双二次Bezier曲面的工件喷涂方法及系统	本公开提供了一种基于双二次Bezier曲面的工件喷涂方法及系统,涉及工件喷涂技术领域,具体方案为:获取待喷涂工件的位置信息;以待喷涂工件的位置信息构建满足保面积条件的双二次Bezier曲面;在得到的工件双二次Bezier曲面上,按照纵向或者竖向依次进行喷涂;本公开解决了现有技术喷涂质量和效率低的问题,通过符合完全保面积条件的双二次Bezier曲面进行工件表面划分,每次喷涂曲面上小区域的面积拉伸保持不变,按照曲面上横向或者竖向的顺序进行工件的表面喷涂,极大的提高了喷涂质	计算机科学与技术	山东女子学院	李效伟	发明专利	未转化
2	一种用于工业智能制造的机械手	本发明公开了一种用于工业智能制造的机械手,通过设置检测杆,且检测杆由驱动机构可升降的设置所述吸盘体内,各个吸盘组件的各个检测头能够在所述驱动机构驱动下同时伸出所述检测通孔,以便对待抓取工件的抓取表面与各个吸盘头之间的相对姿态进行检测,进而根据检测结果来通过所述机器人手臂和调速机械臂机构来调节所述吸盘阵列的吸取姿态,然后再将所述吸盘头缩回避让检测通孔后利用所述吸盘头对工件进行抓取,这样可以保证在吸盘吸取工件抓取时,工件与吸盘之间的位姿情况,进而保证吸盘吸取工件时各个吸盘均能够与工件的抓取面进行对正。	计算机科学与技术	山东女子学院	田杰	发明专利	未转化
3	一种基于计算机控制的交通流量监测装置	本发明公开了一种基于计算机控制的交通流量监测装置,本发明的计算机控制的交通流量监测装置,可以大大提高交通流量监测的准确性和方便性,降低监测装置的成本,避免了常规地面检测传感器经常被压坏、故障率高的问题,而且,本发明还可以为下一个交通路况提供参考数据,提高智能交通的智能控制,本发明的发射固定组件可以实现对多个光束发射点进行集中固定,避免一个光束发射点出现故障导致无法准确计数的问题,同时,本发明的发射固定组件还可以为汽车轮胎提供支撑力,减少光束发射点出现故障的几率,保证稳定运行,同时可以降低设置压力传感器经常	计算机科学与技术	山东女子学院	田杰	发明专利	初步达成转化意向
4	一种教育教学中用抽号答题设备	本发明涉及一种抽号答题设备,尤其涉及一种教育教学中用抽号答题设备。本发明要解决的技术问题是提供一种机械抽号、公平公正和有利于教育教学中用抽号答题设备。为了解决上述技术问题,本发明提供了这样一种教育教学中用抽号答题设备,包括有支座、抽号箱、导轨、接收槽、转盘、圆槽框、第一转轴、电机、连接装置、升降杆、支杆、曲形杆、滑套等;抽号箱底部左后方、右后方、左前方和右前方均设置有支座,抽号箱底部设置有导轨,导轨右下方连接有接收槽。本发明达到了机械抽号、公平公正和有利于教育教学中用抽号答题设备,风机吹动号码球运动,第一凹槽内随机掉落号码球,公平性强,提高教育教	教育	山东女子学院	李娜	发明专利	未转化
5	便捷磁性画板	本发明提供一种便捷磁性画板,包括框架;所述框架上方固定一层永磁底板;所述永磁底板上设置绘图面板;所述绘图面板内部包括呈蜂窝状密布的微型空腔,各微型空腔内设有白色粘胶和铁粉;所述绘图面板与框架之间连接有支承弹簧,在自然状态下,所述支承弹簧使所述绘图面板与永磁底板之间的距离大于安全距离;所述安全距离满足如下条件:永磁底板与绘图面板的距离大于安全距离时,永磁底板对于绘图面板中的铁粉的磁吸力远小于所述白色粘胶对于铁粉的运动阻力;所述绘图面板可下压至紧贴所述永磁底板。该便捷磁性画板可以快速而方便地清除面板内容	教育	山东女子学院	张献华	发明专利	未转化
6	一种多功能金融票据整理装置	一种多功能金融票据整理装置,包括底座,底座的上方依次设有横板、支撑板、底座、横板、支撑板固定安装在竖板上,支撑板的顶侧固定连接倒L型杆的下端,倒L型杆的竖杆的外周通过轴承转动安装不完全斜齿的内周,不完全斜齿的顶侧固定安装同轴的环形斜齿,倒L型杆的横杆的外周通过轴承转动安装大斜齿,大斜齿与环形斜齿啮合配合。本发明结构简单,构思巧妙,使用操作便捷,能够根据需求对票据打出大小不同的孔,且对较厚的票据打孔时能够先打小孔再打中孔最后打大孔,从而更加省力,或直接打大孔与小孔,增加打孔的功能多样性,能够满足市场需求,	金融	山东女子学院	温春然	发明专利	未转化
7	一种便携式图书馆内的图书整理装置	一种便携式图书馆内的图书整理装置,包括矩形块,矩形块底部安装行走机构,矩形块侧面开设矩形凹槽,矩形凹槽内部顶部开设漏斗型凹槽,漏斗型凹槽截面为梯形,漏斗型凹槽下部与矩形凹槽上部连通,矩形块顶部对应漏斗型凹槽处开设矩形通孔,矩形凹槽内插接配合手持还书装置,漏斗型凹槽内对应矩形通孔下方安装书籍传送结构。本发明结构巧妙且功能多样,工作人员通过使用本装置代替原有的借助椅子、梯子或脚踏下层书架来归还书架高处的书籍,不仅降低了工作人员的人身安全隐患,而且减少了搬运椅子或梯子花费的时间,避免在书架旁边搭建梯子占用的空间,增大	图书管理	山东女子学院	庄毅	发明专利	未转化
8	一种用于展示设计的可调式广告灯箱	本发明公开了一种用于展示设计的可调式广告灯箱,其涉及广告灯箱技术领域,本发明中,利用两组伸缩杆二进行同步伸缩,能够快速实现对于内灯箱的定位,且使其位于外灯箱组件的中部位置,方便展示,且适应性强,能够安装多种尺寸的内灯箱,另外每个柱形灯箱的外表面可贴附海报一,并且利用柱形灯箱的转动,能够实现全方位展示,或者,两组柱形灯箱共同传动连接海报二,且海报二还由所述导向轮作为导向支撑,从而进行大面积展示,本发明的多种结构相配合能够实现多种形式的展示,具有较高的灵活性	艺术设计	山东女子学院	白月	发明专利	未转化
9	一种钢笔的自动水墨装置	一种钢笔,包括钢笔主体,钢笔主体内固定安装墨胆,墨胆为硬质材料,墨胆的底面固定连接墨管的上端,墨管与墨胆内部相通,墨胆内设有活塞,活塞与墨胆的中心线共线,活塞的外周与墨胆的内壁接触配合,活塞能够沿墨胆上下滑动,活塞的顶面开设插孔,插孔的顶面与外界相通,插孔的前后两面分别开设插槽,插槽的顶面均与外界相通,且插槽均与插孔内部相通,每个插槽的两侧分别开设弧形槽,弧形槽分别与对应的插槽内部相通。本发明还包括调节杆和防尘塞,防尘塞能够插入至钢笔主体顶面的通孔内,且防尘塞的外周能够与钢笔主体顶面的通孔的内壁紧密接触配合,从而能够避免灰尘及其他杂物通过通孔进入钢笔主体内。	艺术设计	山东女子学院	白月	发明专利	未转化
10	一种节能型园林景观用水循环处理装置	一种节能型园林景观用水循环处理装置,包括玻璃水幕墙,蓄水槽,水泵,所述的玻璃水幕墙固定安装在地面上,玻璃水幕墙由左侧的玻璃墙板和右侧的支撑座组成,玻璃水幕墙顶面的右侧高于左侧,玻璃水幕墙的左侧设有开设于地面上的蓄水槽,玻璃水幕墙的右侧固定安装水泵,水泵的进水端与蓄水槽内部连通,水泵的出水端固定安装在玻璃水幕墙顶面的右侧,玻璃水幕墙顶面的前后两侧分别固定安装竖板。本发明能够周期性的对玻璃水幕墙的玻璃表面进行擦拭,保证玻璃水幕墙的透光率和美观程度,并且能够通过水的循环流动来使本装置进行周期性的循环,同时能够利用	艺术设计	山东女子学院	李月	发明专利	未转化
11	一种综合型海绵城市生态规划管理装置	一种综合型海绵城市生态规划管理装置,包括箱体,箱体固定安装在地面内部,箱体的顶面与底面平齐,箱体顶面为直板,箱体一侧的底面为斜板,箱体顶面开设数个第一通孔,第一通孔与箱体内部相通,箱体另一侧的顶面开设第一维修孔,箱体内部另一侧设有两块竖向的栅板,栅板的底面与箱体的内部底面固定连接,栅板的内侧开设竖向的导向槽,导向槽的上端与第一维修孔相通。本发明结构设计合理,使用方便,能够解决雨水排放的问题,对雨水过滤后加以利用,能够为小区的绿化带或者道路两旁的绿化带进行灌溉,能够缓解城市内涝,节约水资源,提高道路上的雨水利用率,对	艺术设计	山东女子学院	李月	发明专利	未转化

12	一种具有智能控制系统的床	本申请公开了一种具有智能控制系统的床,床架上端设置有第一床板,第一床板一端设置有第二床板,第二床板由靠近第一床板的端部与床架铰接;第二床板传动连接有第一驱动机构;第二床板两侧设置有第一支架,第一支架端部位于第二床板的上方,第一支架的端部设置有按压结构,按压结构包括垂直于第二床板的弹簧,弹簧下端连接有按压头。按压结构包括设置有第一支架端部的安装盘,安装盘盘面平行于第二床板,安装盘下侧连接有气囊,按压头与弹簧位于气囊内腔。本方案的有益效果可根据对上述方案的叙述得知,结构简单,设计合理,休息时需要半躺的使用者,不用担心身上的覆盖物滑落,而且腿部也得到了足够的放松和休息。	艺术设计	山东女子学院	刘亚萍	发明专利	未转化
13	一种家具平整度检测装置	本申请公开了一种家具平整度检测装置,检测结构包括平行设置的两个丝杠驱动机构,丝杠驱动机构活动连接有同一个横梁,横梁活动设置有自由度为上下运动的探杆;横梁靠近探杆设置有第一活塞缸,第一活塞缸连接有第一活塞杆,第一活塞杆上端设置有连接块,连接块连接探杆上端;探杆背离第一活塞缸的另一侧设置有第二活塞缸,第二活塞缸连接有第二活塞杆,第二活塞杆上端连接有描线笔;第一活塞缸和第二活塞缸的底部连通有连接管,第一活塞缸内径大于第二活塞缸内径;探杆上方设置有垫板,垫板能设置配合描线笔的描线纸。本方案的有益效果可根据对上述方案的叙述得知,结构简单,设计合理,操作维护简便,读数大倍数放	艺术设计	山东女子学院	刘亚萍	发明专利	未转化
14	一种婴儿睡眠护理装置	一种婴儿睡眠护理装置,包括底座,底座为内部中空,底座左右两端上部对称固定安装竖板,竖板顶部为内凹的弧面,竖板内端面向中间处均开设第一通孔,两个第一通孔中心线同轴,竖板顶部开设凹槽,第一通孔穿过对应的凹槽,底座上部设有横向的床板,床板左右两端下部均固定安装插板,插板的下端部为外凸的弧面,插板插入到对应的凹槽内。本发明为一种新型的摇篮,婴儿看护者通过简单的操作即可实现床板有节奏的摇摆,能有效的帮助婴儿尽快进入睡眠状态,提高婴儿睡眠质量,保证婴儿大脑的健康发育,同时极大的减轻了看护者的负担,而且床板的摇摆是以固定的轴线为中心进行摇摆,可以避免婴儿在软垫上被动的翻滚,可以保证婴	艺术设计	山东女子学院	刘亚萍	发明专利	未转化
15	一种数字媒体影视设备	本发明涉及影视设备技术领域,尤其涉及一种数字媒体影视设备,包括架体和支撑组件;架体包括上顶板、侧板和下底板;侧板的顶部设置有第一连接轴,上顶板通过第一连接轴与侧板转动连接;侧板的底部设置有第二连接轴,下底板通过第二连接轴与侧板转动连接;下底板上设置有凸起部;下底板上设置有安装腔,安装腔的底部设置有通槽;支撑脚包括与地面接触的接触部和杆体和连接件;连接件上设置有转动件,转动件卡入通槽中并能够自由转动;侧板上设置有第一安装槽和第二安装槽,上顶板配合卡入第一安装槽中;下底板上的凸起部配合卡入第二安装槽中;本发明调节角度方便,同时便于安装,整体体积小,携带更加方便	艺术设计	山东女子学院	宋书利	发明专利	未转化
16	一种便于收纳的数字媒体展示装置	本发明提供一种便于收纳的数字媒体展示装置,主要涉及多媒体展示设备领域。一种便于收纳的数字媒体展示装置,包括支撑杆,所述支撑杆底部设置底座;第一滑道框,所述第一滑道框内设置第一显示屏;第二滑道框,所述第二滑道框内设置第二显示屏;第三滑道框,所述第三滑道框内设置第三显示屏;第四滑道框,所述第四滑道框内设置第四显示屏;壳体,所述壳体包括设置在支撑杆顶部和中部的底板、与所述底板相配合的四个侧板;锁紧装置,所述锁紧装置用于对第一显示屏、第二显示屏、第三显示屏和第四显示屏进行限位。本发明的有益效果在于:本发明能够在不使用和遇到恶劣天气时将四个屏幕进行收纳,提高屏幕的使用	艺术设计	山东女子学院	宋书利	发明专利	未转化
17	一种绘画防潮展示装置	一种绘画防潮展示装置,包括上箱体,上箱体的顶侧开口,上箱体底部的中间设有四个成十字分布的转轴,转轴外周的两端分别轴承安装轴座,轴座的底侧分别与上箱体的底部固定连接,除后侧转轴的左端与左侧转轴的后端外所有的转轴两端分别固定安装斜齿轮,斜齿轮的小直径端分别向外,相邻两个斜齿轮啮合配合,左侧转轴的后端固定连接电机转轴的前端,电机的底侧与上箱体的底部固定连接,转轴外周的中部分别固定安装凸轮。本发明结构简单,设计合理,能够同时展览四幅作品,适用于展厅中央展览,利用凸轮机构带动绘画作品来回摆动,改变绘画作品的展示角度,方便参观者对特殊的视觉展品从不同的角度进行观察,固定板活动安	艺术设计	山东女子学院	王丽丽	发明专利	未转化
18	一种实时交互式3D全息投影设备	本发明公开了一种实时交互式3D全息投影设备,其包括展示工作台、外固定架体、投影组件、内旋调装置以及交互基座,其中,所述展示工作台的上端面同轴固定有外固定架体,所述展示工作台的上端面中部安装有投影组件;所述投影组件将记录在投影仪内的图像投影并再现于投影搭配上形成三维立体图像;所述投影组件外通过传输引线联通有交互基座,所述交互基座对位于其上的投影物进行多角度数据采集,并输出至投影组件中;所述外固定架体内安装有内旋调装置,所述内旋调装置与所述投影组件相连接,并对投影组件的展示方位以及空间展示倾角进行局部偏转调节,使得位于所述交互基座上的投影物在处于静态下进行多角度	艺术设计	山东女子学院	魏鹏	发明专利	未转化