

## 专利信息速报

### 一种喷塑电力钢管杆吊装工具

本实用新型公开了一种喷塑电力钢管杆的吊装工具，包括吊车、吊臂、挂钩、尼龙吊带和四个拉线。所述吊臂设置在所述吊车上；所述挂钩通过绳索固定在所述吊臂的顶端；所述尼龙吊带的中部固定在所述挂钩上，所述尼龙吊带的两端一一对应地固定在所述喷塑电力钢管杆的顶端的径向两侧；所述四个拉线的顶端对应地固定在四个拉线板上，且每个所述拉线与地面的夹角不小于45°。本实用新型的喷塑电力钢管杆的吊装工具，能够减少安装过程中发生碰撞损坏以及吊装绳索等对钢管杆造成的损伤。

专利权人：国网上海市电力公司 上海久隆企业管理咨询有限公司 发明人：施海斌 刁军 吴荣 范冲伟 陈懿麟 地址：(200122)上海市浦东新区源深路1122号

### 一种安全高效转速可调行星硅胶搅拌机

本实用新型公开了一种安全高效转速可调行星硅胶搅拌机，包括机头、控制箱和行星减速机。所述机头的前表面上设置有控制面板，且机头的内部设置有电机，所述电机的下方设置有转轴，所述转轴的下方设置有变速箱，所述行星盘安装在机头的下方，所述行星盘的内部上方设置有安全感应装置，所述安全感应装置的下方设置有齿轮组。本实用新型能够通过控制面板改变行星搅拌杆的转速和转动方向，从而使搅拌桶内的硅胶搅拌更加充分和均匀。当操作人员接近搅拌机时，安全感应装置感应到人体信息，使搅拌机停止运转，避免了被高速旋转中的行星搅拌杆划伤，降低了安全隐患。

专利权人：广州市瑞合硅橡胶科技有限公司 发明人：王岩 地址：(510800)广东省广州市花都区花东镇三东大道山下安置区荣阳路

### 具有弹奏指导功能的数码钢琴

本实用新型公开了一种具有弹奏指导功能的数码钢琴，包括主控制器、钢琴主体、指示装置及乐曲信息读取装置。所述主控制器设置在钢琴主体内，所述钢琴主体上设有键盘，所述键盘具有多个琴键，所述指示装置设置在钢琴主体上，所述指示装置包括支撑架及设置在支撑架上的多个指示灯，多个指示灯分别与多个琴键对应设置，所述指示装置及乐曲信息读取装置分别与主控制器电气连接。本实用新型通过指示灯直观地提示学习者要弹奏的琴键，使演奏者更好地掌握乐曲的节奏感，同时解决了演奏者自主学习困难的问题，达到更好的学习效果。

专利权人：广州艾莱森电子有限公司 发明人：卢毅明 刘春清 地址：(511338)广东省广州市增城区新塘镇香山大道38号珠江钢琴广州艾莱森电子有限公司

### 一种高强度纸箱

本实用新型公开了一种高强度纸箱，属于纸箱领域，提供一种结构设计合理、占用空间小、能够有效增强纸箱强度，无需在另行放置其余支撑物的高强度纸箱。多个支撑板均横向或纵向设置在箱体内，并将箱体分隔成多个腔室；每个腔室内设置至少有一个所述L形加强筋；每个L形加强筋的立筋外立面与对应的支撑板侧面固定连接，每个L形加强筋的水平筋与箱体内的底面固定连接，所述四个直角加强筋均一一对应固定在箱体内的四角处。本实用新型能够全方位、有效地增强箱体的强度，且占用空间小，无需在另行放置其余支撑物，结构设计合理、成本低、使用效果好。

专利权人：哈尔滨泰盛昌包装印刷有限公司 发明人：杨仕杰 洪洪玉 于代清 王新强 吴晶晶

地址：(151800)黑龙江省哈尔滨市巴彦县工业园区

### 沥青路面加热耙松机

本实用新型公开了一种沥青路面加热耙松机，包括车身。在车身上安装有加热装置和耙松装置，加热装置包括加热板和加热燃料室，加热板安装在车身的中下部，耙松装置设置在加热板的后方，耙松装置包括第一转轴与第二转轴，第一转轴与第二转轴均固定在转轴支架上，在第一转轴上设置有第一螺旋叶片，在第二转轴上设置有第二螺旋叶片，在第一螺旋叶片和第二螺旋叶片上均设置有耙松刀，所述第一转轴与第二转轴位于同一直线上，第一螺旋叶片与第二螺旋叶片呈对称分布。本实用新型明显提高加热效率，使得再生路面受热均匀，节省了加热燃料，而且所采取的耙松装置耙松效果较好，并可根据路面宽度及凹凸情况等进行自由调整，适用范围广。

专利权人：吉林省嘉鹏集团有限公司 发明人：王志山 姜军 地址：(130000)吉林省长春市九台市西环路65-18号

### 可翻转灯头手电

本实用新型公开了一种可翻转灯头的手电，包括手电本体。手电本体内设有电池，手电本体前端连接有灯头，灯头内安装有灯泡，手电本体的侧壁安装有开关，开关与灯泡和电池电连接，手电本体与灯头通过连接件铰接相连，灯泡与电池通过导线相连接，灯头的底座固定连接有与连接件相对应的支撑块，滑轨内下端连接有销杆，销杆固定连接有滑杆，支撑杆下端固定连接有防脱杆，支撑杆与销杆、防脱杆组成的形状为“工”型，滑轨后侧的手电本体侧壁固定连接滑架，滑架的正面侧壁为“U”型，滑架的自由端向后伸展，滑架的侧壁上开设有通齿设置的滑槽，滑槽的形状也为“U”型，支撑杆从滑槽内穿过。

专利权人：白霁萍 发明人：白霁萍 地址：(362432)福建省泉州市安溪县城门

E-mail:yuki851214@163.com

镇寮山村梧桐内60号

### 一种无管探针加工装置

本实用新型涉及一种无管探针加工装置，包括加工板。加工板上固定设置有加工合台；加工板还滑动设置有顶料台和与加工台配合进行装配的滑块；加工台上设置有加工槽和凸台，凸台设置有与加工槽连通的通孔；顶料台上设置有与通孔配合的顶料针；进行加工时，顶料针一端封闭通孔，将两针头与弹簧排列后放入加工槽上，移动滑块使两针头端部卡入弹簧内，完成组装，而后滑块移开，由顶料台滑动通过顶料针进行下料，加工效率高，整体结构简单，成本低。

专利权人：深圳市锐视精密电子有限公司 发明人：龚坚 地址：(518000)广东省深圳市龙岗区南湾街道南岭村社区龙山工业区11号A栋2楼

### 一种药盒锁定装置

本实用新型涉及一种药盒锁定装置，包括药盒插装板和锁紧机构。所述药盒插装板上至少设置一个锁紧机构，所述药盒插装板上对应锁紧机构处设置有控制机构，所述锁紧机构由内向外依次包括锁芯、拉钩和插装轨道，所述拉钩的一端位于插装轨道内部，其另一端与控制机构连接。本实用新型操作简便，药盒管制安全性高，成本低，占用空间少，可降低运行噪音。

专利权人：青岛三维海容机电有限公司 发明人：钟国胜 阿忠华 冯光辉 朱江伟 孙李海明 邱彩月 地址：(266555)山东省青岛市黄岛区齐长城路611号1栋综合楼、3栋厂房

### 吸入式麻醉箱

本实用新型公开了一种吸入式麻醉箱，包括箱体。箱体上设有供麻醉气体进入箱体的进气口和供废气排出的排气口，还包括麻醉气体浓度监测装置，麻醉气体浓度监测装置与箱体相连。工作人员往箱体内注入麻醉气体时，通过观察麻醉气体浓度监测装置能够实时了解箱体内的麻醉气体浓度，当达到箱体内所需麻醉气体浓度时，及时停止麻醉气体的注入。麻醉气体浓度监测装置的设置使得箱体内麻醉气体浓度能够更精确地达到试验所需值，一方面对箱体内的小动物起到最佳的麻醉效果，临床试验后小动物能够在预期时间内醒过来，以便工作人员观察其生命体征，另一方面避免了箱体内麻醉气体浓度过高而使小动物处于深度麻醉状态甚至死亡，保护了小动物，使其不受伤害。

专利权人：苏州科技城医院 发明人：乔世刚 王琛 地址：(215000)江苏省苏州市苏州高新技术产业开发区230省道东青城山路南

### 一种折叠式笼门及笼子

本实用新型公开了一种折叠式笼门及笼子，涉及养殖生产技术领域。所述笼子包括上笼门和下笼门，所述上笼门和下笼门通过笼门连接件活动连接，所述笼门连接件位于上笼门的支撑板上方及下笼门的上方，使所述上笼门和所述下笼门的上部构成重叠部分并可使上笼门和下笼门通过笼门连接件向外推叠。本实用新型的笼门在笼门加大后易于推叠，不易受内部养殖动物阻挡，且不易刺伤动物。方便抓取养殖动物，提高动物出笼速度。

专利权人：日照方圆器具有限公司 发明人：厉凯召 范永刚 姚福令 地址：(276826)山东省日照市丹阳路北段日照方圆器具有限公司

### 可调节升降机导轮机构

本实用新型涉及一种可调节升降机导轮机构，包括安装支架、导轮安装座与导轮。在导轮安装座上转动安装有导轮；所述安装支架具有相互垂直的两个安装板面，在安装支架的两个安装板面上均固定有调节节，在调节节内设置有支撑导轮螺杆，在安装支架的安装板面上开设有调节腰型孔，导轮安装座通过穿过调节腰型孔的紧固螺栓固定在安装支架的对应安装板面上，所述调节螺杆的长度方向与对应调节腰型孔的长度方向一致，且调节螺杆的另一端与导轮安装座相抵。本实用新型结构简单、实用性较好，可以方便地调整与立柱配合面接触，且对升降机立柱安装垂直度要求不高。

专利权人：天奇自动化工程股份有限公司 发明人：熊福祥 徐琛晋 王珏 地址：(214187)江苏省无锡市惠山区洛社镇洛藕路288号

### 一种分离式五金模具

本实用新型公开了一种分离式五金模具，包括模具壁、模具固定座、模具卡箍、连接块、螺栓、转动轴、注塑口、排气孔、分离式顶板、子模具板、封板、注塑腔、卡死结构、卡死帽、嵌板和扇形板。所述模具壁的底部螺纹连接模具固定座，所述模具壁的一侧设有模具卡箍，所述模具壁的内侧设有注塑腔，所述模具壁包括四个子模具板，所述子模具板的底部固定连接扇形板，所述子模具板的顶部一侧固定安装卡死结构，所述卡死结构的一侧设有卡死帽，所述卡死帽的一侧设有分离式顶板，所述分离式顶板的一侧设有注塑口。该分离式五金模具可以将模具分离成为不同小件，便于完成注塑零件的脱模工作，防止零件在脱模过程中损坏。

专利权人：东莞市卓强五金模具有限公司 发明人：吕金钻 地址：(523000)广东省东莞市长安镇乌沙陈屋兴五路73号

### 农业温室温度监测系统

本实用新型公开了农业温室温度监测系统，包括摄像头、温度传感器、湿度传感器、光电传感器、土壤检测仪和二氧化碳浓度传感器。所述摄像头、温度传感器、湿度传感器、光电传感器、土壤检测仪和二氧化碳浓度传感器的输出端均分别电连接现场控制器，所述现场控制器的输出端分别电连接存储器、现场显示器、现场装置、加湿装置、照明灯、二氧化碳浓氮装置、现场操作面板和现场Wifi收发器，所述现场Wifi收发器的输出端信号连接管理Wifi收发器，所述管理Wifi收发器的输出端电连接管理控制器，所述管理控制器的输出端分别电连接管理显示器和管理操作面板。该农业温室温度监测系统监测范

围广，智能化程度高，使用成本低。

专利权人：杨文霞 发明人：杨文霞 地址：(262700)山东省潍坊市寿光市金光街1299号潍坊科技学院

### 一种定深不混合水样采集器

本实用新型提供了一种定深不混合水样采集器，包括采水控制装置、升降装置、储水装置和载重装置。采水控制装置包括无底的箱体、内嵌体、弹性垫片和控制单元；箱体的侧壁设置有一组进水孔；内嵌体嵌固在箱体内侧；弹性垫片设于内嵌体顶部，内嵌体和弹性垫片中部均设有连接孔；控制单元包括依次连接的普通缆线、上连接杆、上坠板、下连接杆和下坠板，上连接杆穿过箱体顶部，上坠板上设有一组排水孔，下坠板上设有一组进水孔，下连接杆穿过连接孔，上坠板和下坠板分别设于内嵌体上下两侧；箱体穿过储水装置顶部，且进水孔位于储水装置内，箱体顶部与升降装置连接，载重装置设于储水装置底部。该采集器构造简单，可操作性强，功能完备。

专利权人：武汉科技大学 发明人：袁白胡 胡继盛 张瑞端 张晓宇 王琼 廖兴华 张同存 地址：(430081)湖北省武汉市青山和平安大道947号

### 一种多级污水过滤装置

本实用新型公开了一种多级污水过滤装置，污水过滤箱的左侧设置污水输送动力筒，污水输送动力轴安装在污水输送动力筒内，污水排入口安装在污水过滤箱的顶部，排水口安装在污水过滤箱的底部，上污水进管安装在污水排入口上，上污水过滤轴安装在污水过滤箱内的顶部，上污水过滤轴设置在上污水进管的下方，下污水过滤轴安装在污水过滤箱内的底部，上污水过滤轴的左安装上驱动马达，下污水过滤轴的左端安装下驱动马达，上污水过滤筒和下水污水过滤筒固定安装在污水过滤箱内的中央，污水输送动力筒通过连接管与上污水过滤筒和下水污水过滤筒连通，污水过滤层安装在上污水过滤筒和下水污水过滤筒内。本实用新型其设计科学合理，结构简单，使用方便。

专利权人：洪忠常 发明人：洪忠常 地址：(362300)福建省泉州市南安市霞美镇杏埔村杏埔新村787号

### 一种超大单晶体生长炉

本实用新型公开了一种超大单晶体生长炉，包括炉体、炉内晶体加热系统。所述炉体包括炉架、炉壳，所述炉架下部为支腿，上部为炉底铁板平台，所述炉底铁板平台上放置有中空空的炉壳，所述炉底铁板平台上设置有开口通过所述的敞口连通所述炉壳的内部；所述升降系统顶部设置有升降平台，所述升降平台上竖直设置耐火管，所述耐火管内竖直放置置短形条的中空薄壁铝坩埚，底部并排排列晶种，所述坩埚坩与所述耐火管之间放置陶瓷类支撑坩埚，设置有热电偶，所述耐火管的内部空间填充氧化铝铝粉；所述氧化铝铝空心球刚玉炉膛内设置有硅钼棒。

专利权人：吉林省隆华测控股份有限公司 发明人：孙桂平 吕宝林 韩承翰 孙立东 孙宪峰 周淑敏 地址：(130117)吉林省长春市净月开发区金诚街1677号

### 一种护理床垫

本实用新型公开了一种护理床垫，包括固定框架、支撑板、透气孔、支撑网、固定夹、医用棉布、进气孔、风扇、药熏管、阀门。该护理床垫可将医用棉布平摊在支撑网上，并用固定夹夹紧，可实现医用棉布随时更换，并采用棉布固定在支撑网上时，患者可躺在该床垫上，起到风扇、通过进气孔可不断给固定框架输入空气，再由透气孔使得支撑网内部形成对流空气，从而实现给患者与该床垫接触位置透气，有效防止湿疹，当需要给患者药熏时，将药熏设备与阀门连接，并打开阀门，药熏设备中的药蒸汽通过药熏管进入到固定框架中，再通过透气孔使得药蒸汽进入到支撑网中，再由支撑网将药蒸汽吸附在患者表面，从而实现给患者药熏治疗。

专利权人：中国人民解放军第四军医大学 发明人：朱雨 高广勋 戚晓华 王润 冯睿蓉 常晓莎 张小娟 江文秀

地址：(710032)陕西省西安市长乐西路127号

### 一种用于大型户外机柜的吊环装置

本实用新型公开了一种用于大型户外机柜的吊环装置，包括机柜及设置在机柜上的顶盖及固定在顶盖上的吊环。所述吊环的下端连接有螺柱，所述螺柱的上端穿过顶盖与机柜相连，螺柱的下端通过螺母与机柜固定，所述吊环与螺柱通过螺纹连接。该吊环装置结构简单，加工简便，采用全金属的材料，坚固耐用，防腐蚀性强，使用寿命长，有效解决了由于普通大型机柜在室内或室外安装时，需要预先设置吊架进行吊装或进行人工搬运，及安装完成与安装前的箱体在位置上无法方便调整的问题。

专利权人：江西山水光电科技股份有限公司 发明人：罗良 李国彬 地址：(332900)江西省九江市庐山区生态工业城安平路1010号

### 多功能拼接平台

本实用新型公开了一种多功能拼接平台，包括座板、折叠支撑腿、桌面板以及将座板与桌面板连接的支撑构件。折叠支撑腿通过第一转动轴与座板的下表面转动连接，并且折叠支撑腿通过限位钢丝绳与座板的下表面连接，座板的一端通过第二转动轴与支撑构件的下端连接，支撑构件的上端通过第三转动轴与桌面板的一端连接，支撑构件包括主支撑臂和斜支撑臂，斜支撑臂的下端的两侧通过弹簧销钉与形成在主支撑臂上的定位孔连接，斜支撑臂上端的两侧通过引导头与形成在桌面板下表面的导槽以及形成在导槽中的齿槽连接，在主支撑臂的下端形成有挡止凸起，在桌面板上形成有对挡止凸起进行挡止的挡止条，将主支撑

臂限制为在竖直方向上延伸。

专利权人：中国人民解放军军事交通学院 发明人：汪子盛 毕启贵 严天培 地址：(300361)天津市河东区东局子1号

### 一种蝗虫饲养观察箱

本实用新型公开了一种蝗虫饲养观察箱，包括箱体。所述箱体的底部设置有转动轮，所述箱体的内部设置有漏板，所述箱体的左侧面分别设置有收集袋固定座和推板，所述收集袋固定座贯穿箱体并延伸至箱体的内部，所述收集袋固定座位于箱体内部的一侧设置有收集袋，所述推板贯穿收集袋固定座并延伸至箱体的内部右侧，收集袋套接在推板上并与箱体内部设置的固定板接触，收集袋固定座和推板均位于漏板的下方，箱体上开设有兩個固定槽，所述外壳右上部设置有排渣口，所述排渣口左侧设置有助燃气管，所述外壳上侧安装有顶盖，所述顶盖上侧设置有排气口，所述外壳左上侧安装有输送管。本实用新型结构简单，操作方便，焚烧过场扬尘少，带有破碎装置，可有效地将垃圾简单分解，有利于燃烧更彻底。阶梯式固定炉排，实现多次燃烧，通有助燃气体，有利于垃圾的充分燃烧，使工作效率较高，且对环境无污染。

专利权人：天津市英新养殖专业合作社 发明人：李洪新 地址：(300000)天津市武清区黄花店镇崔胡营村

### 一种高效环保垃圾燃烧室

本实用新型公开了一种高效环保的垃圾燃烧室，包括外壳、燃烧仓、支腿、排渣口、助燃气管、顶盖、排气口、输送管、连接管、破碎装置、压辊、送料斗、推料器、阶梯式固定炉排、点火装置、点火针、燃气管和感应针。所述外壳内侧设置有燃烧仓，且外壳外侧设置有支腿，所述外壳右上部设置有排渣口，所述排渣口左侧设置有助燃气管，所述外壳上侧安装有顶盖，所述顶盖上侧设置有排气口，所述外壳左上侧安装有输送管。本实用新型结构简单，操作方便，焚烧过场扬尘少，带有破碎装置，可有效地将垃圾简单分解，有利于燃烧更彻底。阶梯式固定炉排，实现多次燃烧，通有助燃气体，有利于垃圾的充分燃烧，使工作效率较高，且对环境无污染。

专利权人：新昌县林昱机械科技有限公司 发明人：刘才军 地址：(312500)浙江省绍兴市新昌县人民东路127号佳艺广场6楼6A—3室

### 一种计算机显示器

本实用新型公开了一种计算机显示器，包括底座。所述底座内为空心装置，所述底座内设有微型吹风机，所述吹风机连接出风管，所述底座后表面设有通孔，所述底座上表面设有方形立管，所述立筒中心位置设有隔板，所述立筒后表面隔板上两侧设有通风孔，所述出风管穿过通孔连接有三通阀门，所述三通阀门分别连接有两个进气管，两个进气管分别连接通孔板。所述隔板上设有防蚊虫香囊，所述隔板下端表面设有中药香囊。所述立筒前表面设有多个透气孔。所述立筒顶端设有显示器本体。本实用新型能够为电脑工作者驱赶蚊虫，给电脑工作者提供一个较好的工作环境。

专利权人：重庆宝立通科技有限公司 发明人：林胜凤 地址：(401220)重庆市长寿区凤城街道向阳路2号4-B2

### 一种高强度电梯地坎

本实用新型涉及电梯领域，具体涉及一种高强度电梯地坎，包括地坎本体。地坎本体内设置有由地坎本体中部凹陷形成的主槽，主槽内沿地坎本体长度方向固定设有截面呈倒U形的支撑座，支撑座底部两侧向外翻折延伸形成与主槽槽底面贴合连接的连接段，支撑座的两侧壁和主槽的两侧槽壁之间形成两个导向槽，连接段外侧沿向上翻折延伸形成与主槽的槽壁贴合连接的加强限位折，加强限位折上部朝向支撑座的一侧设置有限位钩。本实用新型制造成本低，强度好，不易变形和磨损，使用寿命长。地坎不仅强度高，各部件之间组装后稳定好，同时可在电梯层门上设置与限位钩的钩体结构，可有效增强层门的抗撞击能力，有效防止层门从地坎脱出，使用更安全。

专利权人：苏州捷斐快速电梯有限公司 发明人：朱根弟 吴明华 朱根九 地址：(215000)江苏省苏州市吴江区震泽镇桃花庄村

### 一种气体精确分装装置

本实用新型公开了一种气体精确分装装置，包括相互并联且均与主管路连通的真空抽气设备、I号容器、II号容器、III号容器、气体容器、压强计和分装容器，且上述设备及容器与主管路之间均设置有截止阀门。本实用新型根据实际的气体新材料所需分装量选择不同体积的容器并联，使装置内所需压强在一个容易控制的范围；通过真空接口可以对装置进行真空处理，减少杂质混入；由于分装过程需要压强数据，通过压强检测口可以对装置压强进行监控；体积的精确标定可以降低实际分装过程中的体积误差，使分装量更准确；高真空抽气设备可以进一步降低分装过程中的杂质混入量；精度高于0.2%的压强计可以降低实际分装过程中的压强误差，使分装量更准确。

专利权人：核工业理化工程研究院 发明人：丛艺坤 谢全新 孙志杰 牟宏 耿冰霜 于滨 李强 杨坤 苏亮 张志忠 钟军 地址：(300180)天津市河东区津塘路168号

### 一种易排屑机床底座

本实用新型提供了一种易排屑的机床底座，属于机械加工辅助装置领域，它解决了现有排屑槽结构复杂、生产成本高等问题。该易排屑的机床底座包括主体和滑轨，滑轨固定连接在主体上表面的中间部位上，滑轨上安装有可沿滑轨纵向滑动的滑槽，主体两侧开设有相互对称且倾斜的排屑槽一，主体后壁上开设有排屑口，排屑口与排屑槽一相互配合且排屑口的底面与排屑槽一的底面共面，主体中间部位的顶部上开设有倾斜的排屑槽二，排屑槽一位于滑轨的两侧，排屑槽二位于滑轨的内侧。本实用新型具有结构简单、生产成本低等优点。

专利权人：巨鑫机床有限公司 发明人：冯文波 地址：(317500)浙江省台州市温岭市大溪镇站前东路240号

### 一种钢桥面专用清洗机

本实用新型涉及一种钢桥面专用清洗机，包括清洗车架。清洗车架的前端安装有平面清洗辊A和平面清洗辊B，清洗车架的后端安装有轴向清洗辊，清洗车架安装有驱动桥，驱动桥连接有轮胎，清洗车架安装有发动机，发动机连接有变速箱，变速箱连接有分动箱，分动箱连接有差速器和液压泵，液压泵连接有液压马达，清洗车架的上部设置有驾驶室、集污箱和局部清洗小刷头，集污箱连接有自吸泵。本实用新型设计合理，结构简单，使用方便，生产成本低，工作效率高，劳动强度低，安全可靠，清洗速度快，用水量少，使用寿命长，实用性强。

专利权人：郑州市市政维护工程有限公司 发明人：郭蔚虹 张保雷 许志勇 高希敏 张顺利 郭浩鹏 张浩华 徐永安 郭新奇 黄伟东 申鹏飞 夏兵昌 孟松伟 宋宽 马磊磊 郑磊明 李运佳 杨洋 地址：(450053)河南省郑州市二环路71号院

### 一种多功能升降茶几

本实用新型提供了一种多功能升降茶几的技术方案，包括主茶几和副茶几。所述主茶几包括主茶几体和主茶几面，所述副茶几包括副茶几体和副茶几面，所述主茶几体上端设置有水平滑道，所述副茶几体设置有与所述水平滑道相匹配的滑块；所述主茶几面包括矩形桌面和嵌入矩形桌面内的圆形桌面，所述圆形桌面由升降机构驱动上升和下降，所述升降机构位于所述工作区内。根据需要进行选择性地使用主茶几和/或副茶几，主茶几的圆形桌面可以做升降运动，方便客人夹取所需菜品，增加了实用性。

专利权人：山东立方木业科技有限公司 发明人：吕佃朋 地址：(251700)山东省滨州市惠民县孙武镇大朱村北

### 一种均匀快速的鞋用烘干机

本实用新型公开了一种均匀快速的鞋用烘干机，包括烘干机壳体。所述烘干机壳体的腔内安装有抽风机，所述抽风机电连接控制器，且抽风机的出风口接通有排气管，所述进气管穿通安装在排气管与加热装置壳体内部，所述安装板和加热装置壳体均位于烘干机壳体腔内。本实用新型在使用时将该烘干机放入鞋内，通过抽风机的设置，使得鞋内的空气能通过抽风机的进气管抽入抽风机内，且鞋内的空气循环流通的效果。通过烘干机壳体内加热装置壳体的设置，使得在加热电阻丝的工作下，鞋内的布料能得到有效的烘干的效果，使得烘干的效率增高，达到快速、均匀地烘干的效果。

专利权人：温州巨纳鞋业有限公司 发明人：寇家勇 地址：(325007)浙江省温州市鹿城区仰义街道阳达路2号3幢

### 一种塔盘板连接件

本实用新型提供了一种塔盘板连接件，用于连接第一塔盘板和第二塔盘板，第一塔盘板的一端设有搭接部，搭接部平面高度低于第一塔盘板平面高度且搭接部平面与第一塔盘板平面平行，塔盘板连接件包括相对设置的第一端和第二端，第一端固定在第一塔盘板上，第二端沿垂直于第一塔盘板平面的方向延伸得到一突出部，第二塔盘板包括相对设置的第一表面和第二表面，使第二表面与搭接部贴合，相对突出部朝向或远离第一塔盘板平面或所述第一端突出部，使突出部与第一表面固定或滑动连接。该塔盘板连接件结构简单，不需要螺栓或螺丝等连接，不容易生锈、卡死，即使长期使用后也容易拆卸，减少了工作量。

专利权人：深圳市诚达科技股份有限公司 发明人：唐海文 陈克奉 陈超 地址：(518000)广东省深圳市高新北区新西路2号方信息港1栋301

### 移动车载充电设备及其电池组结构

本实用新型公开了一种移动车载充电设备及其电池组结构，其中移动车载充电设备包括电池组结构。所述电池组结构包括垂直支撑架和电池组固定架，电池组固定架包括电池组支架和至少两个电池组支撑架，电池组支撑架沿着垂直支撑架的长度延伸方向分布；电池组托盘，电池组安装于电池组托盘上；电池组托盘的底部设置有装配滑轨，电池组支撑架设置有与装配滑轨相配合的滑槽，装配滑轨能够沿着滑槽的延伸方向滑动。通过利用装配滑轨和滑槽的相互配合，可以保证电池组托盘能够与电池组支撑架相连接，在对电池组进行检修或拆除时，只需要拽拽相应的电池组托盘即可保证将对应的电池组从电池组固定架上拆卸下来，降低了工作难度，提高了工作效率。

专利权人：重庆长安汽车股份有限公司 重庆长安新能源汽车有限公司 发明人：冷马昌伟 贺刚 袁昌荣 蒋荫业 任树强 地址：(400023)重庆市江北区建新东路260号

### 防盗螺丝组件

本实用新型涉及防盗螺丝组件，包括螺栓和螺母。所述的螺栓上端中间有竖直的第一空芯，第一空芯下面是弧形第二空芯，第一空芯和第二空芯顺滑连通，在第二空芯内部有与空芯配合的圆弧形销钉，所述的销钉两端具有凸肩部，所述的螺母内侧面均设有配合空芯的凹槽，所述的第二空芯下端开口在螺栓的左侧，第一空芯偏向螺栓中心的右侧。本实用新型具有结构简单、防盗效果好、安装容易的优点。

专利权人：长春市吉庆机械厂 发明人：杨卫国 地址：(461500)河南省许昌市长葛市彭化路蒋庄工业区(吉庆机械厂)

### 一种可沉降钉子

本实用新型涉及五金部件，名称是一种可沉降的钉子，包括上面的钉盖和下面的钉杆。钉杆下端是钉尖，所述钉盖上面具有向下的凹窝形结构，所述的钉盖周围是小面朝下的圆台或棱台形结构，所述的凹窝形结构的底部是配合钉尖的凹窝形结构，所述的钉盖是铝合金制成的盖体，盖体下面具有凹槽，所述的钉盖卡在凹槽中。本实用新型具有容易沉降到所钉物体表面以下的优点，所述的凹窝形结构是配合钉尖的凹窝形结构，在连续钉钉子时可以使用相同的下一个钉子对上一个钉子沉降，使工作更加方便。

专利权人：长葛市吉庆机械厂 发明人：杨卫国 地址：(461500)河南省许昌市长葛市彭化路蒋庄工业区(吉庆机械厂)

### 一种止水铜片加工装置

本实用新型涉及水利建设技术领域，具体涉及一种止水铜片加工装置，包括供料机构和加工机构。加工机构包括支架，支架上部设有有顶托梁，下部设有母压板；顶托梁下方设有千斤顶，千斤顶下方设有与母压板相配的公压板；所述母压板包括主板，主板上开设有成型槽，主板上部两侧均设有限位板；公压板包括板体，板体底部设有与成型槽相配的U形凸出；供料机构包括支座和设于支座上作绕轴转动的滚筒，滚筒上设有刮柄。本实用新型不仅能够防止止水铜片的精度及质量要求，而且结构简单、操作方便。

专利权人：浙江省第一水电建设集团股份有限公司 发明人：杨小山 应江龙 王明 徐挺挺 刘红军 地址：(310052)浙江省杭州市滨江区聚才路500号华星创业大厦11楼

### 双螺杆挤出系统

本实用新型公开一种双螺杆挤出系统，包括底座、固定底座上的旋转电机及双螺杆挤出结构。所述双螺杆挤出机构包括挤出外壳及双螺杆，所述挤出外壳上开设的与双螺杆相适配的通孔，所述双螺杆横向往前述通孔内并相互吻合，所述挤出外壳一端为进料口，另一端为出料端，所述通孔的出料端设置有用于方便出料的开口结构。本实用新型将现有直角形的挤出外壳对应端改进为斜向开口，增加挤出外壳对应端与双螺杆尾端之间的间隙，从而扩大物料挤出口，进而达到避免出料挤出口处的物料堆积、堵塞的技术问题。本实用新型结构简单，效果明显，具有实用性。

专利权人：贝克兰(厦门)新材料有限公司 发明人：廖乾明 周耀光 刘刚 吴诗元 王世军 地址：(361000)福建省厦门市海沧区新阳街道阳明路29号东侧B区

### 一种格宾石笼投放用滑板箱

本实用新型涉及施工技术领域，具体涉及一种格宾石笼投放用滑板箱，包括框架。框架分上下两层，框架的下层设有滚轮组，框架的上层设有支撑板，框架上层两侧设有挡板，框架的上部设有挂钩，挂钩处设有吊绳。本实用新型能够辅助机械自动化对格宾石笼进行施工投放，节省人力成本，提高工作效率。

专利权人：重庆恒瑞建筑工程有限公司 发明人：方玉洪 陈登凤 王建中 李达明 黎亮 地址：(409000)重庆市黔江区河滨西路西段131

### 一种节能环保水面清污装置

一种节能环保的水面清污装置，包括筛分底座。所述筛分底座包括连接板，所述连接板的内侧设有连接件，所述连接板通过连接件与第一隔板相连，所述第一隔板的内侧设有第一过滤槽，且第一过滤槽贯穿第一隔板，所述第一隔板通过第一底板与第二隔板相连，且第二隔板通过连接件与连接板相连，所述第一隔板的表面设有通水孔。该节能环保的水面清污装置在第一过滤筒、第二过滤筒、第三过滤筒和第四过滤筒的作用下，可以使水面清理得更加彻底，使水面更加清洁，在悬浮物和吸油垫的作用下，可以进一步清理水表面的油，通过第一隔板、第二隔板、第三隔板和第四隔板可以使水面垃圾分类处理，可以在娱乐的同时进行水面清理，保护环境。

专利权人：施阿丹 发明人：施阿丹 地址：(325612)浙江省温州市乐清市芙蓉镇西香村

### 可变透视镜电冰箱

本实用新型提供了一种可变透视镜电冰箱，包括箱体、箱门和压缩机。所述压缩机安置于箱体下部，所述箱门活动连接于箱体上，所述箱门上设有观察窗，所述观察窗内镶嵌有可变透视镜玻璃，所述可变透视镜玻璃由透明玻璃和调光膜层叠构成，所述调光膜和灯具电连接有电源驱动装置，所述电源驱动装置电连接有触发控制器。本实用新型采用调光膜与玻璃覆合构成可控的可变透视镜玻璃，既能够人工操作，也可以自动感应人体动作，自动显示冰箱内物品，能够在不打开箱门的情况下清楚的查看冰箱内物品，大大减少了冰箱开门次数，从而达到节能的目的。

专利权人：怡通科技有限公司 发明人：孟凡杰 地址：(261041)山东省潍坊市高新区新城街道玉清社区东方路726号

如果您的企业在技术研发中遇到瓶颈，或者手握资源不知投向何方，请联系本报，我们将您的需求告知天下，集思广益。

订版电话：022-27509509 022-27509510

**本《技术金桥》周刊项目最终解释权归项目所属单位**