

责编:张万钰 组版:晓倩

项目新 信息准 分母类 方便您

分类技术项目

插座

一种带安全门的插座

本实用新型涉及了一种带安全门的插座，一、二极插座安全门结构中设置有限制卡件，所述支架设置与与所述限制卡件相适配的第一卡槽，当进行单边插入时，由于一、二极滑块组处于单边受力，发生偏摆，限制卡件会侧向卡入第一卡槽中，从而使得整个一、二极滑块组无法移动，防止一、二极插座组的插口位置露出，可防止单边插入功能，避免了安全隐患，该安全门结构简单，容易装配，可提高劳动效率。

专利人:福州冠洲电子有限公司
发明人:黄家松 王文娟
地址:(350000)福建省福州市仓山区金岩路170号

电磁插头及磁性插座

本实用新型涉及一种电磁插头及磁性插座，包括插头基体、插脚以及电磁电路。所述插脚包括传导部和绝缘部；所述传导部电连接至所述电磁电路的输入端。所述磁性插座所述磁性插座包括插座基体和磁性材料；所述插座基体包括插座面板、插孔以及设置于所述插座面板上的磁性区域；所述插孔内设置有电极触点；所述磁性材料用于当所述电磁插头插入到所述磁性插座后所述电磁插头产生与所述磁性材料异性磁性时提供吸力。本实用新型在电磁插头插入磁性插座时电磁插座通电提供吸引力，当没有插头插入到磁性插座时，电磁电路断电，实现节能。

专利人:陕西学前师范学院
发明人:王国新
地址:(710100)陕西省西安市长安区神禾二路

农业

一种农药喷洒飞行器

本实用新型涉及一种农药喷洒飞行器，包括若干组飞行组件、控制组件、药箱组件和喷嘴组件。所述飞行组件拆叠式设置于药箱组件上；控制组件固定设置于药箱组件上；所述喷嘴组件包括彼此通过管道连通的泵体、流量控制器和若干压力喷嘴，及电连接相应压力喷嘴的若干电子调速器、泵体、流量控制器和电子调速器分别设置于药箱组件上，压力喷嘴设置于飞行组件上；所述药箱组件内设有农药腔，该农药腔通过泵体和流量控制器并连接各压力喷嘴，压力喷嘴分别设置于对应的飞行组件上。本实用新型的喷洒组件通过流量控制单元和电子调速器实现调节控制压力喷嘴单位时间内的喷洒量和喷洒速度，增强了其适应性，适用范围广，而且喷洒范围大。

专利人:天津飞眼无人机科技有限公司
发明人:莫乃斌
地址:(300300)天津市滨海高新区滨海科技园高新七路111号35-601

一种液体肥料一体化生产线

本实用新型公开了一种液体肥料一体化生产线，包括壳体。所述壳体底部设有支腿，所述壳体内部包括混合室和溶解室，所述混料室和溶解室之间设有筛网，所述混料室位于溶解室的顶部，所述混料室左侧设有第一电机和第二电机，且端部连接有压板，所述污泥池中还设有分水板，所述分水板上均匀设有分水孔，所述分水板顶部右侧还设有连通于污泥池的出泥管，所述污泥池底部左侧连接有回流管，所述回流管上设有第二水泵，所述回流管一端连接到第一管道。本实用新型结构新颖，减少整个产线的占地面积，提高混料效率，溶解室中边搅边加料，将污泥中残留的液体肥料分离出来，并回流到沉淀池中再次利用。

专利人:云南润杰农业科技股份有限公司
发明人:张子刚 张伟昌 徐广彦 孙芳芳
地址:(650600)云南省昆明市晋宁县工业园二街片区

农业大棚

本实用新型公开了一种农业大棚，包括端墙、支撑框架、连杆和隔热层。本实用新型由于采用的透光材料为多层中空夹层玻璃无需每年重新铺设，节省人工工时。材料，本实用新型的主要材料采用无缝管做龙骨，多层中空夹层玻璃做透光材料，透光效果好，无缝管使用寿命长，多层中空夹层玻璃的保温性能好，单位时间热损失小，无需额外对其工业化保持期内温度，平均年使用成本低。是其热生产的模块化结构，可重复利用，大棚的跨度可以较大，龙骨结构简单，安装简单。

专利人:沈玉莲
发明人:沈玉莲
地址:(164300)黑龙江省黑河市爱辉区西岗子镇第一居民委一组31号

一种农作物

干热风模拟与监测温棚

本实用新型提供了一种农作物干热风模拟与监测温棚，包括棚体、定时除湿装置、干热风环境模拟装置和实时监测装置。所述棚体包括由钢架和人手架拼装成的骨架，每个钢架包括立柱、下横梁、和上横梁；人手架由钢管制成，人手架上端用螺栓连接，下端与立柱上的钢板连接，立柱上焊有方形钢架，立柱下端与底座连接；温棚四个侧壁安装PC阳光耐力板，每块PC耐力板通过铆钉固定于钢架上。本实用新型可以在换茬前进行田间组装，处理后及时拆除，可更换安装地点，可加长或缩短棚体长度，可在田间对作物进行干热风抗性或干旱、高温抗性鉴定，尤其适用于对小麦进行干

热风抗性鉴定。

专利人:山西省农业科学院棉花研究所
发明人:席吉龙 张建诚 席凯鹏 杨娜 郝佳丽 姚景珍 李永山 段黎杰
地址:(044000)山西省运城市盐湖区黄河大道118号

一种农田生态排灌沟渠

本实用新型涉及一种农田生态排灌沟渠。本实用新型排灌沟渠包括土质沟渠和过水系统，所述土质沟渠表层为生态层；所述过水系统由至少两根工程管道与土质沟渠延伸方向垂直且一两两相对设置，所述工程管道一端外露在土质沟渠内槽，另一端嵌入土质沟渠内部与农田相连；所述工程管道两端分别设置水闸；所述工程管道两端出水口处覆盖过滤部件。本实用新型实现了调节农田水平衡、雨水和农田排水调蓄再利用、控制农田灌溉排水中的氮磷面源污染和增加农田生态系统生物多样性的目标。

专利人:水利部交通运输部国家能源局南京水利科学研究院

发明人:王小军 陈凤 李鸿雁 田晓庆 彭安帮 张旭

地址:(210029)江苏省南京市鼓楼区广州路223号

一种蔬菜种植打孔器

本实用新型公开了一种蔬菜种植打孔器，包括蔬菜打孔器本体和打孔圆筒。所述蔬菜打孔器本体的内部固定安装有电动机，所述电动机的下方通过减速器与转动轴传动连接，所述打孔圆筒的内壁上安装有控制器存放槽，所述伸缩控制器上安装有伸缩驱动杆。本实用新型首先在打孔圆筒的内壁上设置有可以进行伸缩的驱动杆，利用打孔圆筒对土地进行打孔，将打孔的土地存放在打孔圆筒的内腔中，并且通过电动机带动打孔圆筒转动，从而使得搅动棒对打孔处的土壤进行松土处理，该方式可以提高蔬菜的成长过程，其次该转动轴连接卡与转动轴之间和为转动轴与连接转动盘之间均为可拆卸结构，使得打孔圆筒可以进行更换、效果更好。

专利人:重庆禾汇农业发展集团有限公司
发明人:付琼玲
地址:(408200)重庆市丰都县三合街道龙城大道316号(二楼)

一种农业用液体肥料施肥装置

本实用新型公开了一种农业用液体肥料施肥装置，包括底座。所述底座的顶部开设有凹槽，所述凹槽内设置有液体肥料箱，所述液体肥料箱顶部的左侧开设有进料口，所述液体肥料箱的内部设置有出料管，所述出料管远离液体肥料箱内腔的一端延伸至液体肥料箱的外部，所述出料管位于液体肥料箱外部一端的表面活动连接有调节阀。本实用新型通过电机和蜗轮的设置，达到了电机输出轴旋转带动蜗轮转动的效果，通过活动杆和通管的设置，达到了活动杆向下移动带动通管向下进行挖孔的效果，最后通过出料管和液体肥料箱的设置，可以将液体肥料通过出料管输送到锥形槽内，进行施肥的效果，同时解决了肥料浪费率大、操作不便、污染环境的问题。

专利人:王万森
发明人:王万森
地址:(731300)甘肃省武威市古浪县土门镇王府村五组37号

一种根茎类蔬菜种植设备

本实用新型公开了一种根茎类蔬菜种植设备，包括盘体。所述盘体上设有多个卡孔，所述卡孔内设有种植槽，所述种植槽由底板和槽体组成，所述槽体为中空管形成的弹簧型结构，所述槽体的位于种植槽内壁的一侧面上均匀设有渗透孔，所述槽体上顶部设有进水利，所述盘体底面设有连接水槽，所述连接水槽设于相邻两个种植槽之间，且连接水槽的两端与种植槽上进水孔的位置相对应。将根茎类蔬菜种植在种植槽内，种植槽槽体是由中空管形成的弹簧型结构，通过中空结构给蔬菜进行浇水，通过渗透孔进入土壤；当蔬菜成熟后，只需要将种植槽的槽体压缩，即可将蔬菜连通土壤一起推出种植槽，不会对果实造成损伤。本实用新型结构简单，使用方便。

专利人:贵州赶超农业发展有限公司
发明人:于平
地址:(551200)贵州省黔南布依族苗族自治州龙里县湾滩河镇新龙村

一种锄头

本实用新型公开了一种锄头，包括锄柄和锄头头，还包括锄头前叉。所述锄柄上套有护手套。所述锄头头和锄头前叉安装在锄柄的端头，所述锄头前叉设在锄头头内侧靠近锄柄的一侧，锄头头与锄柄之间的夹角为60度-90度，锄头前叉与锄柄之间的夹角为60度-85度。本实用新型提高了锄地效率，并能有效保护手部，防止长时间工作出现手部磨损。

专利人:安徽皖皖农业科技发展有限公司
发明人:袁同宝 袁振杰
地址:(231145)安徽省合肥市长丰县吴山镇

一种小麦育种圃单行单粒播种器

本实用新型公开了一种小麦育种圃单行单粒播种器，包括进料口、转轴、拉手和进料管道。所述进料口的下方固定连接有储料仓，且储料仓的下方安装有进料管，所述储料仓的底部固定安装有放料阀，所述进料管的下方固定安装有出料口，所述进料管的内侧固定设置有挡板，且挡板的表面固定安装有滑槽，所述滑槽设置有小麦种子，所述进料管道的下方固定安装有放料阀。本实用新型在进料管的两侧设置有挡板，且挡板上设有滑槽，同时出料管道和进料管道均采用直径大小相等的管道直径，使用时小麦种子从进料管道进入到进料管内，再经过进料管内的挡板作用，小麦种子会匀速地从出料口流出，确保了播种的精确性，从而实现了单粒播种的目的。

专利人:漯河市农业科学院
发明人:张锋 赵永涛 张中州 姬小玲 袁谦 甄士聪 张文强
地址:(462300)河南省漯河市黄河路900号

中国技术市场报

CHINA TECHNOLOGY MARKET NEWS

一种农业用自动搅拌 喷洒农药装置

本实用新型公开了一种农业用自动搅拌喷洒农药装置，包括储水桶、底座和电机。所述储水桶设置在底座上部；所述储水桶设置有进水管、搅拌桶、出药管和回收箱；所述进水管设置在储水桶右侧，且进水管水平穿插在储水桶上；所述搅拌桶设置在储水桶内部，且搅拌桶四周由过滤网包围；所述搅拌桶设置有入药口；所述入药口设置在搅拌桶上；所述出药管设置在储水桶上，且出药管有四个穿插在储水桶上；所述出药管设置有阀门和喷头；传动机构下部的搅拌棒用于搅拌农药，从而使农药与水混合均匀。本实用新型结构简单，操作使用方便，能够自动搅拌均匀农药和水，并且能够来回移动多个装置。

专利人:胡小朋
发明人:胡小朋 严玉行 王建邦 和中岳 马生秀 乔怀林
地址:(810000)青海省西宁市城西區西山三巷1号1栋442室

一种农业用粮食专用烘干设备

本实用新型公开了一种农业用粮食专用烘干设备，包括搅拌烘干仓、支撑座、出料口、支脚、滚动电机和搅拌电机。所述搅拌烘干仓设置在支脚的正上方，且搅拌烘干仓的底面与支脚竖直接触固定；所述搅拌烘干仓设置有进料口、轴承、烘干板、温度控制器、排风机和筛网；所述进料口设置在搅拌烘干仓的左侧；所述轴承设置在搅拌烘干仓上，且轴承竖直接触安装在搅拌烘干仓的内壁；所述烘干板对称设置在搅拌烘干仓的内部。本实用新型结构简单稳定，移动灵活；能够通过传送带将粮食直接送入搅拌烘干仓进行搅拌烘干，节省了人力；能够充分对粮食进行搅拌、翻转变使其受热均匀，提高烘干效率；能够及时控制烘干温度。

专利人:中华人民共和国东营出入境检验检疫局

发明人:王辉 王燕 李宁 高强 黄珊珊
地址:(257091)山东省东营市东营区东城府前大街101号

一种农业耙

本实用新型公开了一种农业耙，包括架子、前端支撑杆、圆盘耙、轴杆、上端重力支撑杆、销孔、铁销、重力支撑杆底座、伸缩杆、轮毂、清草杆、振压辊、中端支撑杆、后端支撑杆、后端清草杆。前端支撑杆通过轴杆与圆盘耙连接，上端重力支撑杆顶端与架子连接，下端重力支撑杆与重力支撑杆底座连接，伸缩杆设置在后端支撑杆的前侧，伸缩杆与轮毂连接，轮毂上设有清草杆，所述前端清草杆通过弹簧与后端清草杆连接，前端清草杆直径小于后端清草杆直径，后端支撑杆与振压辊轴杆连接，上端重力支撑杆设有销孔，铁销穿过下端重力支撑杆与上端重力支撑杆的销孔连接，所述销孔设有多个。本实用新型简单实用，方便清理。

专利人:李玉梅
发明人:李玉梅
地址:(271100)山东省莱芜市莱城区莱芜市农业科学研究院

检具

一种汽车减震器活塞用检具

本实用新型公开了一种汽车减震器活塞用检具，包括支撑座。所述支撑座的上表面固定连接有底座，底座的内部开设有滑槽，滑槽的内部滑动连接有升降块，升降块的表面开设有升降齿，底座的内部固定连接有轴承、轴承的内圈固定连接在转轴，转轴的表面固定连接有齿轮，齿轮的表面与升降齿啮合。本实用新型达到了对活塞外径和高度检测的效果，能够使活塞的内径得到检测，能够有效避免活塞出现外径椭圆度无法检测的问题，能够有效增强对活塞内径椭圆度进行检测的效果，能够有效防止无法固定的可能性，从而有效解决了汽车减震器活塞检测不准确的问题。

专利人:宁波世纪东港机械有限公司
发明人:葛朝毅
地址:(315609)浙江省宁波市宁海县梅林街道花园村工业区

夹具

一种用于机械制造 高精度夹具

本实用新型公开了一种用于机械制造的高精度夹具，包括壳体。所述壳体的右侧固定安装有控制器，所述壳体内壁顶部的左侧固定连接有固定板，所述固定板的右侧固定安装有第一电机，所述第一电机的输出端固定连接有第一齿轮，所述壳体内壁左侧的顶部固定连接有第一轴承，所述第一轴承的右侧活动连接有第一旋转柱，所述第一旋转柱的表面固定连接第二齿轮，所述第一齿轮与第二齿轮之间通过齿条传动连接，所述第一旋转柱远离第一轴承的一端固定连接有第一限位板，所述第一限位板的右侧固定连接有螺栓杆。本实用新型操作简单，能够根据工件的大小调节夹紧距离，避免工件在加工过程中发生抖动，提高工件加工的精度。

专利人:邓丽媛
发明人:邓丽媛
地址:(213011)江苏省常州市经济开发区戚工厂房北十五区113幢丙单元201室

一种保压夹具

本实用新型涉及保压技术领域，尤其是指一种保压夹具，包括有主要起支撑作用的夹具底板和夹具侧面板。所述夹具侧面板安装于夹具底板上面的一侧，所述夹具底板的上表面设置有可上下压缩调压的产品定位板，产品定位板的上方设置有按压盖板 and用于驱动该按压盖板的手动快速时夹，手动快速时夹的一侧与夹具侧面板的上端侧面固定连接，所述手动快速时夹与按压盖板之间设置有肘夹推杆，肘夹推杆的下端与按压盖板的中间固定连

接。当在进行保压操作时，所述产品定位板呈凸起状态，将待保压产品定位放置于产品定位板上，所述待保压产品不会碰到夹具的部件；当在保压结束后，产品与产品定位板一起向上升起并离开夹具支撑面，方便工作人员取出产品。

专利人:兴科电子科技有限公司
发明人:李凤园 李荣辉 陈智勇
地址:(523000)广东省东莞市虎门镇怀德社区怀北大道兴科工业园

一种智能化定位夹具

本实用新型公开了一种智能化定位夹具，包括基准平面板。螺杆通过所述基准平面板的中心的圆孔连接，所述螺杆和所述基准平面板的下方设有若干挡片，所述若干挡片与所述基准平面板之间设有滑轨，所述若干挡片下端设有与所述基准平面板平行的横杆，还包括位于螺杆底端的连接器，所述连接器两端通过气缸连接器连接在所述基准平面板的下表面，所述横杆通过第一液压连接器连接在底部面板上，所述气缸、所述挡片和所述横杆与工控机连接，智能定位程序都是通过操作所述工控机实现。本实用新型主要用于对加工产品位置稳定，通过智能化设备，减少人工操作，减少产品在固定夹装过程中的损伤，节约成本，提高生产率。

专利人:苏州光宝科技股份有限公司
发明人:郭勇 张展嘉 张建松
地址:(215000)江苏省苏州市苏州工业园区若水路388号

无铆连接测试夹具

本实用新型涉及一种无铆连接测试夹具，带有槽口结构的框型夹具本体为两个，两个夹具本体槽口方向相反呈十字交叉连接，槽口向下的夹具本体槽口内设有压紧块，压紧块与夹具本体的接触面均设有锯齿，槽口向下的夹具本体下端面设有锁紧螺栓，锁紧螺栓贯穿夹具本体下端面与压紧块接触。调节压紧块的行程，将检测试样固定到压紧块和测试夹具本体上，可以根据料厚要求满足各种厚度试样的检测，结构简单，更换方便，使用方便。

专利人:沈阳来金汽车零部件有限公司
发明人:夏冰 李耀和 任冬艳 刘凤丽 任海欧 王红

地址:(110000)辽宁省沈阳市经济技术开发区开发大路12甲1号

一种钨钛矿太阳能电池测试夹具

本实用新型公开了一种钨钛矿太阳能电池测试夹具。所述底座上设置有固定板，所述固定板上设置有升降架，所述升降架上设置有用于容纳待测试钨钛矿太阳能电池的基片槽，所述底座上还设置有公共电极接线柱和电池电极接线柱，所述基片槽底面上设置有与公共电极接线柱电相连的第一探针和与电池电极接线柱电相连的第二探针。本实用新型能够解决探测过程中夹具与电极接触问题，采用顶针四探针测试方式与电极进行接触，探针伸缩量可调，保证接触的稳定性和减少界面电阻，同时不破坏测试电极。

专利人:南京大学昆山创新研究院
发明人:王键喆 文贵华 张继远 黄林 刘建国 吴聪泽 邹志刚
地址:(215300)江苏省苏州市昆山市祖冲之南路1699号工程技术研究院综合大楼803室

可调式装夹夹具

本实用新型公开了一种可调式装夹夹具，包括机床工作台以及设置在机床工作台上的两个工装夹具。两个工装夹具平行设置，每个工装夹具上设有固定工件的压板，压板下方设有垫块，工装夹具为长条形，且在其侧面延伸出用于安装工件的凸台，两个凸台相对设置，工装夹具上开凿有若干用于定位的凹槽。本实用新型通过设置可左右调节距离的工装夹具，使其能快速准确地将对加工工件夹到台上，并在工装夹具上固定压板和垫块，保证在加工过程中工件的位置始终不变，提高了加工质量，同时通过一次性装夹完成加工工件来提高效率。

专利人:宝利根(成都)精密模型有限公司
发明人:乐波 廖培根 成磊 杨兵 刘应江 佐自隆
地址:(611731)四川省成都市高新西区古楠街315号

一种车床加工用夹具

本实用新型公开了一种车床加工用夹具，包括底座、缓冲弹簧和凹槽。所述底座的顶端设置有加工台，且加工台的上方安置有固定板，所述缓冲弹簧镶嵌于固定板的中部，且固定板的底端安置有滑动导轨，所述滑动导轨的内侧固定有滚轮，所述滚轮和调节座相连接，且调节座的侧侧安置有夹臂，所述夹臂的右侧安装有固定杆，且固定杆和旋转轴相连接，所述旋转轴的末端镶嵌有挡板，且挡板的底侧设置有LED灯，所述缓冲弹簧的侧侧安置有防滑圈，所述凹槽安装于防滑圈的内侧。本实用新型结构简单新颖，在进行固定零件时夹杆可自由伸长长度，满足不同大小零件的固定需求，并且夹杆为软质材料组成，保证了在固定零件时不会对零件造成损耗。

专利人:济宁达智智能科技有限公司
发明人:李慧莹
地址:(272000)山东省济宁市高新区洸河路方圆沂居3号楼1单元102室

园林

一种园林用树叶回收处理装置

本实用新型公开了一种园林用树叶回收处理装置，包括处理箱。所述处理箱的右侧由下至上依次设置有排料管、检查口和进水管，所述排料管位于处理箱右侧的底部，所述排料管和进水管上均设置有控制阀，所述处理箱的左侧安装有加热器，所述加热器通过其顶部设置的输气管与处理箱相连通，所述处理箱的顶部安装有支架，所述支架的左侧设置有与处理箱相连通的进料管。本实用新型能将树叶粉碎后排入处理箱的内部，有效提高了树叶处理的效率，搅拌臂能将处理过程中的树叶均

匀分搅拌，再利用加热器将加热后的气体输送至处理箱的内部，能为树叶提供更理想的发酵处理环境。

专利人:南陵县青山绿水环卫设备制造厂
发明人:胡承龙
地址:(241300)安徽省芜湖市南陵县工山镇钱镇街道

一种伸缩式园林修剪用剪枝杆

本实用新型公开了一种伸缩式园林修剪用剪枝杆，包括把手。所述把手的顶部固定安装有伸缩板，伸缩板包括第一插板和第二插板。第一插板的一端插入第二插板顶部开设的凹槽中，第二插板的内腔中固定安装有横板，横板的顶部与伸缩弹簧的一端固定连接，伸缩弹簧的另一端与第一插板位于第二插板内腔的一端固定连接，第二插板内腔的底部活动连接有旋转轮，第一插板和第二插板通过旋紧螺丝固定连接。本实用新型达到了园林修剪用剪枝杆伸缩的效果，能根据需求去调节高度，且方便修剪，不仅节约了时间，还提高了工作效率，方便使用。该伸缩式园林修剪用剪枝杆结构紧凑，设计合理，实用性强。

专利人:贵州村华农牧现代生态农业有限公司
发明人:贾勇
地址:(554300)贵州省铜仁市江口县双江街道办事处双月路

模具

冲筋模具

本实用新型公开了一种冲筋模具，解决了放置于下冲筋块上的电机轴容易发生滚动的现象，下冲筋块的上端面开设有与上凹槽位置相对应的下凹槽，下冲筋块的上端面上下凹槽的两侧均固定贴合有弹性支撑片，两块弹性支撑片相邻的两个侧边均开设有适应于电机轴外圆周面的斜切面，本实用新型的冲筋模具，开设于上冲筋块的上凹槽和开设于下冲筋块的下凹槽能够在电机轴的外周侧面冲出四条凸筋；当电机轴放置于下凹槽上时，设置于下凹槽两侧的弹性支撑片的侧边能够同时抵接在电机轴的两侧，进而避免电机轴在冲压的过程中发生滚动，斜切面能够增加弹性支撑片与电机轴之间的接触面积，从而提高电机轴的稳定性。

专利人:宁波恒源轴业有限公司
发明人:饶海生 王明波
地址:(315506)浙江省宁波市奉化区经济开发区滨海新区星海路78号

槽钢冲长孔模具

本实用新型公开一种槽钢冲长孔模具，包括上模、下模。所述上模由圆盘与冲头构成，该冲头呈柱形形状，其横截面呈腰形形状，冲头一端呈锥形固定在圆盘一侧，位于冲头两侧的圆盘上开设有第一螺孔；所述下模由底板、垫板、压板和控制器的设置，解决现有的乐谱架需要使用者手动调节角度的问题，降低了使用者的劳动力，增加了使用者学习音乐的时间，提高了使用者学习音乐的效率，而且便于使用者使用。

专利人:天津师范大学
发明人:范琳琳
地址:(741000)甘肃省天水市秦州区藉河南路105号

一种历史教学用具

本实用新型公开了一种历史教学用具，包括底座。所述底座上设置有支撑柱，所述支撑柱内设置有支撑杆，所述支撑杆顶端设置有放置柜、电源柜和放映器，所述放映器上设置有感应放映装置和放映屏，所述感应放映装置内设置有放映磁卡插槽，所述放映磁卡插槽内设置有放映磁卡；所述放映器一侧设置有控制区；所述放映磁卡插槽内侧两端分别设置有弹性卡夹。本实用新型综合历史教学特点，将历史学习内容完整整合后，归纳于放映磁卡上，方便教师教学和学生学习记忆，提高了教师工作和学生学习效率。

专利人:黄思雨
发明人:黄思雨
地址:(646000)四川省泸州市泸县玄滩镇玄滩中心小学

一种实用性强的英语教学用具

本实用新型公开了一种实用性强的英语教学用具，包括箱体。所述箱体前侧面开有抽取槽，所述箱体右侧面设有箱门，所述箱门右端设有第一手柄，所述箱体上端面开有操作槽，所述操作槽内设有字母模型，所述操作槽后端活动安装有转轴，所述转轴中部套接有展示面板，所述箱体上端面右側开有笔槽。本实用新型携带方便，提高了学生的学习效率，增加了课堂的趣味性、活跃性。

专利人:王丽云
发明人:王丽云
地址:(262700)山东省潍坊市寿光市大家洼镇海滨街9号404楼3单元401号

一种中学生物教学用 标本展示装置

本实用新型公开了一种中学生物教学用标本展示装置，包括支撑座和展示板。支撑座的上方转动设置有展示板，展示板的上表面还加工有固定凹槽，支撑座的上表面安装有支撑杆，支撑杆的顶端设有横向滑杆，横向滑杆上滑动设有横向滑块，横向滑块上固定安装有装载箱，竖向滑杆上滑动设置有竖向滑块，竖向滑块下表面固定安装有支杆，支杆上固定安装有物理放大镜，支杆底端安装有高清摄像头，支撑座的右端下表面安装有支架，支架上安装有液晶显示屏。本实用新型结构简单，生物标本容器夹持紧固，利用物理放大镜能够观察到生物标本的细节，提高教学质量，同时高清摄像头能够将生物标本画面实时展示在液晶显示屏上，便于座位上的学生观察到生物标本。

专利人:王艺霖
发明人:王艺霖
地址:(265400)山东省烟台市招远市第一中学2015级01班

新型音乐教具

本实用新型公开了新型音乐教具，包括底座。所述底座的顶部的中轴处固定连接有支撑柱，所述支撑柱的顶部固定连接有装载箱，所述装载箱内壁的右侧固定连接气缸，所述气缸的左端固定连接有连接块，所述连接块的顶部通过第一转轴与连接块连接，所述装载箱的顶部设置有乐谱架。本实用新型通过设置装载箱、气缸、连接块、连接杆、乐谱架、第一连接柱、固定块、凸块、圆盘、滑动块、滑块、放置架、压板和控制器的设置，解决现有的乐谱架需要使用者手动调节角度的问题，降低了使用者的劳动力，增加了使用者学习音乐的时间，提高了使用者学习音乐的效率，而且便于使用者使用。

专利人:天津师范大学
发明人:范琳琳
地址:(741000)甘肃省天水市秦州区藉河南路105号

一种历史教学用具

本实用新型公开了一种历史教学用具，包括底座。所述底座上设置有支撑柱，所述支撑柱内设置有支撑杆，所述支撑杆顶端设置有放置柜、电源柜和放映器，所述放映器上设置有感应放映装置和放映屏，所述感应放映装置内设置有放映磁卡插槽，所述放映磁卡插槽内设置有放映磁卡；所述放映器一侧设置有控制区；所述放映磁卡插槽内侧两端分别设置有弹性卡夹。本实用新型综合历史教学特点，将历史学习内容完整整合后，归纳于放映磁卡上，方便教师教学和学生学习记忆，提高了教师工作和学生学习效率。

专利人:田润亭
发明人:田润亭
地址:(262200)山东省潍坊市寿光市农圣街寿光世纪教育集团

一种中学教学用多媒体讲台

本实用新型公开了一种中学教学用多媒体讲台，包括讲桌主体。所述讲桌主体内部设有多媒体主机柜和储物柜，且储物柜位于多媒体主机柜一侧，所述讲桌主体一侧设有散热窗，所述讲桌主体另一侧设有音响，所述讲桌主体上设置有台面，所述台面上开设有键盘放置板和抽屉，且抽屉位于键盘放置板一侧，所述台面一侧设有水杯托盘，所述台面表面设有话筒和电脑显示屏，且电脑显示屏位于话筒一侧，所述台面表面外围设有挡板。本实用新型通过框架的设置，便于存放电脑主机，节约了空间，通过电脑显示屏的装置，教师在教课时不用再回头观看投影仪，可以大幅度减轻教师的工作疲劳程度。

专利人:郭奕含
发明人:郭奕含
地址:(721300)陕西省宝鸡市陈仓区千渭初级中学

一种高中物理趣味学习装置

本实用新型提出一种高中物理趣味学习装置，解决了现有技术中电磁学和永磁体学习过程中实验器具演示结果单一的问题，包括支架。支架上从上到下依次设有固定梁、滑动梁和滑轨，固定梁与液压缸相连，液压缸的活塞端与滑动梁相连，滑动梁两侧设置在支架的垂直轨道内，滑动梁下部固定有三个限位轨道，每个限位轨道与一个限位块配合，限位块顶部与弹簧测力计装置相连，三个限位块下部分别与第一永磁体、第二永磁体和软铁相连，滑轨与滑动块配合，滑动块上固定有铁芯，铁芯外缠绕有线圈。本实用新型操作简单，高中生根据指导即可操作，能够提高学生学习的兴趣，且同时可以演示多种物理知识，有利于提高学生的学习兴趣 and 动手能力。

专利人:王智浩
发明人:王智浩
地址:(476005)河南省商丘市神火大道商字16号3号楼2-1502