



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206726500 U

(45)授权公告日 2017. 12. 08

(21)申请号 201720395150.6

(22)申请日 2017.04.10

(73)专利权人 兰州财经大学长青学院

地址 730020 甘肃省兰州市城关区店子街
45号

(72)发明人 李星

(51)Int.Cl.

G09B 5/02(2006.01)

G09B 1/06(2006.01)

B43L 1/00(2006.01)

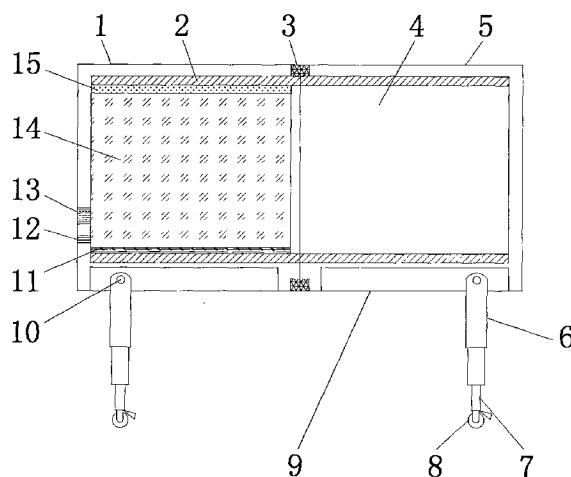
权利要求书1页 说明书2页 附图3页

(54)实用新型名称

一种应用于软件工程专业的教学展示装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种应用于软件工程专业的教学展示装置,包括左展板和右展板,左展板和右展板之间通过铰链铰接,左展板和右展板的内部安装有写字板,左展板和右展板的内部上下两边均对称安装有滑轨,滑轨之间通过滚轮安装有LED显示屏,LED显示屏的前侧上端安装有放电电极,LED显示屏的前侧下端安装有集尘电极,左展板和右展板的下端均设置有凹槽。本实用新型将写字板与显示屏结合,显示屏可滑动使用,提高了灵活性,显示屏上安装的除尘装置,有效避免显示屏受尘影响,增加了显示屏的使用寿命,左展板和右展板可以展开收拢,较小了装置的占用空间,整体结构科学合理,使用方便,大大提高了装置的实用性。



1.一种应用于软件工程专业的教学展示装置,包括左展板(1)和右展板(5),其特征在于:所述左展板(1)和右展板(5)之间通过铰链(3)铰接,左展板(1)和右展板(5)的内部安装有写字板(4),左展板(1)和右展板(5)的内部上下两边均对称安装有滑轨(2),滑轨(2)之间通过滚轮(17)安装有LED显示屏(14),LED显示屏(14)的前侧上端安装有放电电极(15),LED显示屏(14)的前侧下端安装有集尘电极(11),所述左展板(1)和右展板(5)的下端均设置有凹槽(9),凹槽(9)内部通过第一转轴(10)与伸缩架(6)转动连接,伸缩架(6)的下端通过第二转轴(16)转动连接有两个支脚(7),支脚(7)的下端安装有万向自锁轮(8),所述左展板(1)的侧面设置有USB接口(12),靠近USB接口(12)的上端设置有电源接口(13)。

2.根据权利要求1所述的一种应用于软件工程专业的教学展示装置生活污水分离器,其特征在于:所述滑轨(2)安装在写字板(4)的外侧。

3.根据权利要求1所述的一种应用于软件工程专业的教学展示装置生活污水分离器,其特征在于:所述LED显示屏(14)与滑轨(2)之间滑动连接。

4.根据权利要求1所述的一种应用于软件工程专业的教学展示装置生活污水分离器,其特征在于:所述左展板(1)和右展板(5)大小相等,且LED显示屏(14)的长度小于左展板(1)和右展板(5)的长度。

5.根据权利要求1所述的一种应用于软件工程专业的教学展示装置生活污水分离器,其特征在于:所述两个万向自锁轮(8)的宽度和小于凹槽(9)的宽度。

一种应用于软件工程专业的教学展示装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及教学用具技术领域,具体为一种应用于软件工程专业的教学展示装置。

背景技术

[0002] 精品展示架广泛适用于电子、电器、名烟、名酒、药房、眼镜、工艺礼品、水晶制品、酒店用品、文化用品、汽车用品、4S店车模、塑料制品、化妆品专卖店、工厂产品展示厅、外贸公司样品厅等产品展示,也可用于企业展销会,并可设计多款式、使产品展示更高亮点。精品展示架倍受广大顾客的关注和青睐等。展架又名产品展示架、促销架、便携式展具和资料架等。是根据您产品的特点,设计与之匹配的产品促销展架,再加上具有创意的LOGO标牌,使您的产品醒目的展现在公众面前,从而加大对产品的宣传广告作用。

[0003] 但是现有技术中,应用于软件工程专业的教学展示装置,一般采用投影仪等装置,装置的调整困难,适用范围有限,结构单一,实用性不强,对于教学领域方面,此类的展示装置存在很大的缺陷,展示装置的改进和创新仍需要大力的投入。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种应用于软件工程专业的教学展示装置,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种应用于软件工程专业的教学展示装置,包括左展板和右展板,所述左展板和右展板之间通过铰链铰接,左展板和右展板的内部安装有写字板,左展板和右展板的内部上下两边均对称安装有滑轨,滑轨之间通过滚轮安装有LED显示屏,LED显示屏的前侧上端安装有放电电极,LED显示屏的前侧下端安装有集尘电极,所述左展板和右展板的下端均设置有凹槽,凹槽内部通过第一转轴与伸缩架转动连接,伸缩架的下端通过第二转轴转动连接有两个支脚,支脚的下端安装有万向自锁轮,所述左展板的侧面设置有USB接口,靠近USB接口的上端设置有电源接口。

[0006] 进一步的,所述滑轨安装在写字板的外侧。

[0007] 进一步的,所述LED显示屏与滑轨之间滑动连接。

[0008] 进一步的,所述左展板和右展板大小相等,且LED显示屏的长度小于左展板和右展板的长度。

[0009] 进一步的,所述两个万向自锁轮的宽度和小于凹槽的宽度。

[0010] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:将写字板与显示屏结合,在显示屏展示教学时可以手动书写,便于教学使用,显示屏可相对于写字板滑动,提高了显示屏位置的灵活性,使用更方便,显示屏的上下端安装的除尘装置,有效避免显示屏受尘影响,增加了显示屏的使用寿命,左展板和右展板可以展开收拢,较小了装置的占用空间,一定程度的保护了显示屏,支撑架可以灵活收纳在装置的内部,较小空间,便于运输,整体结构科学合理,使用方便,大大提高了装置的实用性。

附图说明

[0011] 图1是本实用新型的展开结构示意图；

[0012] 图2是本实用新型的展开外观图；

[0013] 图3是本实用新型的收合侧视结构示意图。

[0014] 附图标记中：1-左展板；2-滑轨；3-铰链；4-写字板；5-右展板；6-伸缩架；7-支脚；8-万向自锁轮；9-凹槽；10-第一转轴；11-集尘电极；12-USB接口；13-电源接口；14-LED显示屏；15-放电电极；16-第二转轴；17-滚轮。

具体实施方式

[0015] 下面将结合本实用新型实施例中的附图，对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述，显然，所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例，而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例，本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例，都属于本实用新型保护的范围。

[0016] 请参阅图1-3，本实用新型提供一种技术方案：一种应用于软件工程专业的教学展示装置，包括左展板1和右展板5，所述左展板1和右展板5之间通过铰链3铰接，左展板1和右展板5的内部安装有写字板4，左展板1和右展板5的内部上下两边均对称安装有滑轨2，滑轨2之间通过滚轮17安装有LED显示屏14，LED显示屏14的前侧上端安装有放电电极15，LED显示屏14的前侧下端安装有集尘电极11，所述左展板1和右展板5的下端均设置有凹槽9，凹槽9内部通过第一转轴10与伸缩架6转动连接，伸缩架6的下端通过第二转轴16转动连接有两个支脚7，支脚7的下端安装有万向自锁轮8，所述左展板1的侧面设置有USB接口12，靠近USB接口12的上端设置有电源接口13。

[0017] 进一步的，所述滑轨2安装在写字板4的外侧，便于显示屏的安装和使用。

[0018] 进一步的，所述LED显示屏14与滑轨2之间滑动连接，便于显示屏的移动使用。

[0019] 进一步的，所述左展板1和右展板5大小相等，且LED显示屏14的长度小于左展板1和右展板5的长度，便于左展板1和右展板5合并收拢，减小空间。

[0020] 进一步的，所述两个万向自锁轮8的宽度和小于凹槽9的宽度，便于支脚7和万向自锁轮8收纳在展架中，便于运输。

[0021] 工作原理：LED显示屏14通过滚轮17安装在滑轨2内部，LED显示屏14可相对于写字板4滑动，提高了显示屏位置的灵活性，使用更方便，显示屏的上端安装的放电电极15，通过产生电子使LED显示屏14表面前端的灰尘带电，使灰尘向集尘电极11一端移动，有效避免了LED显示屏14的集灰，提高了LED显示屏14的使用寿命，USB接口12可以与电脑连接，保证LED显示屏14的正常工作，伸缩架6的伸缩可以调整展架的高度，提高了装置的适用性，对称设置的两个支脚7，增大了支撑脚的占地面的，保证了装置的稳定性，两个支脚7可收起嵌入在凹槽9中，减小了装置的占用空间，便于运输，装置在不用时可收起，左展板1和右展板5合并，大大减少了占用空间，使用方便，装置的实用性大大加强。

[0022] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例，对于本领域的普通技术人员而言，可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型，本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

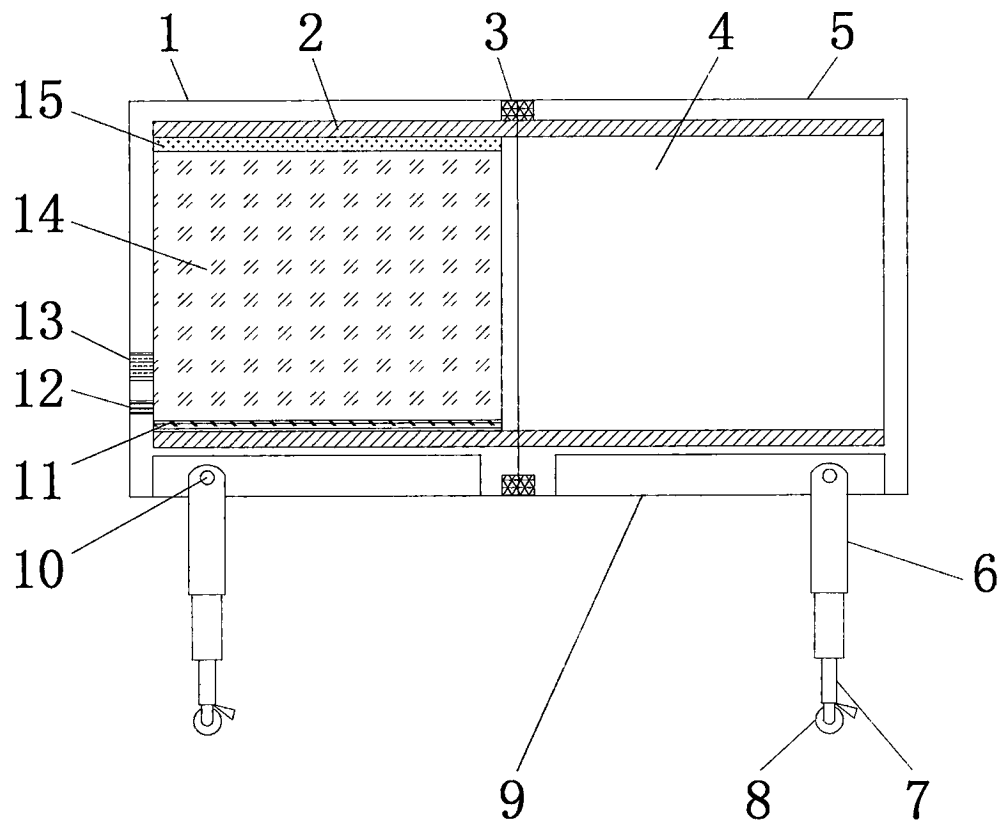


图1

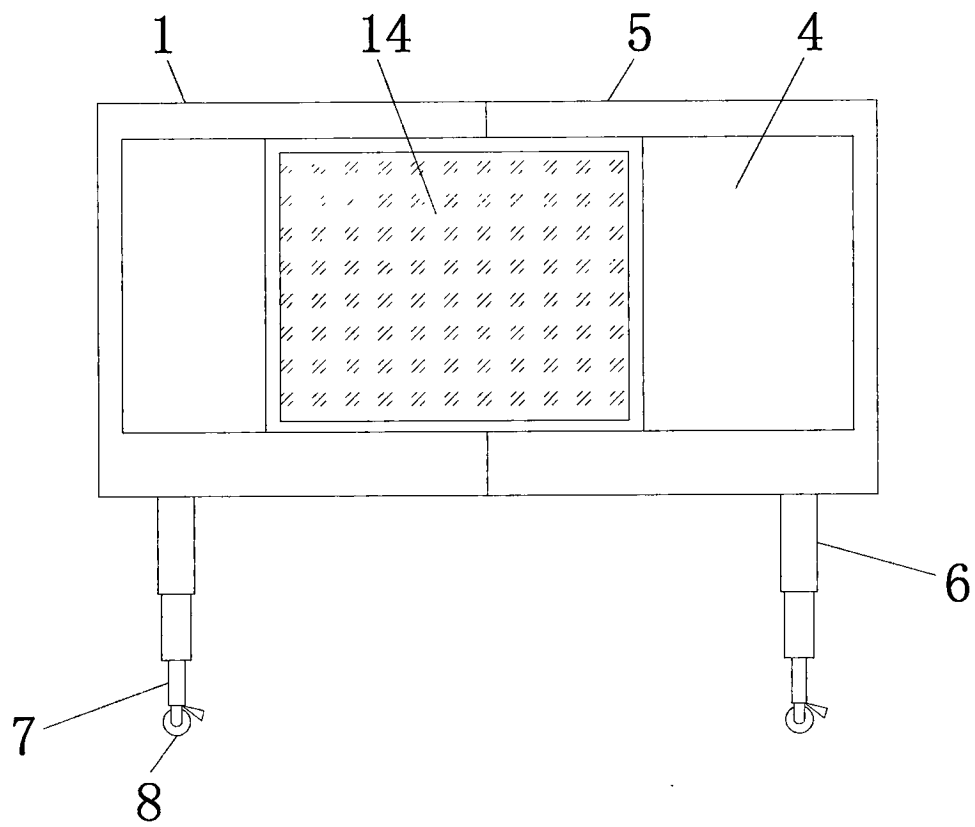


图2

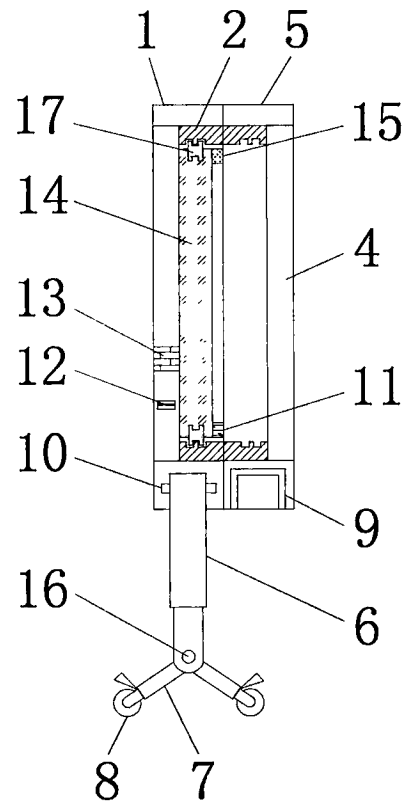


图3