(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208014306 U
(45)授权公告日 2018.10.26

(21)申请号 201820617988.X

(22)申请日 2018.04.27

(73)专利权人 杭州职业技术学院
地址 310018 浙江省杭州市下沙高教园区学源街68号杭州职业技术学院动漫游戏学院

(72)发明人 陆丽芳

(74)专利代理机构 北京科家知识产权代理事务所(普通合伙) 11427
代理人 陈娟

(51)Int.Cl.
G09F 9/33(2006.01)
G09F 27/00(2006.01)
F16M 11/42(2006.01)
F16M 11/26(2006.01)

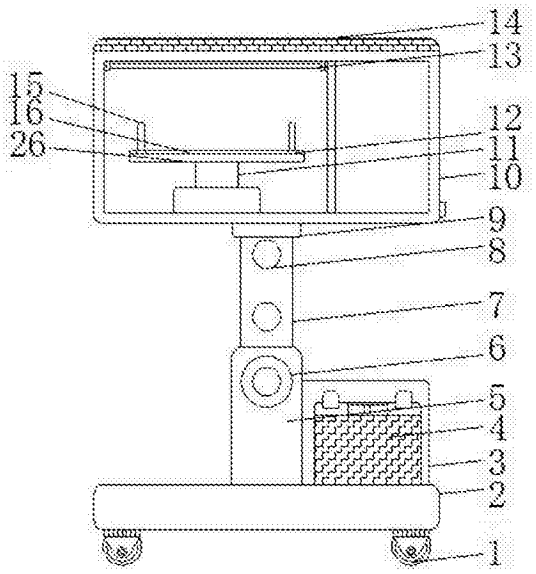
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种新型广告平面设计展示展览装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种新型广告平面设计展示展览装置，包括底座、箱体、太阳能电池板、控制按钮和透明观察窗，所述底座的底部安装有万向轮，所述底座的顶部安装有伸缩套杆，所述伸缩套杆的顶部安装有伸缩杆，所述伸缩杆的顶部安装有转轴，所述转轴的顶部安装有箱体，所述箱体内部的底端安装有电动伸缩杆，所述电动伸缩杆的顶部安装有放置板，所述滑块之间安装有限位板，所述箱体内部的顶端安装有LED灯，所述箱体的表面设置有透明观察窗，所述箱体的顶部安装有太阳能电池板。本实用新型通过设置有一系列的结构使本新型广告平面设计展示展览装置便于进行移动与调节，且能够节约能源。



CN 208014306 U

1.一种新型广告平面设计展示展览装置,包括底座(2)、箱体(10)、太阳能电池板(14)、控制按钮(19)和透明观察窗(21),其特征在于:所述底座(2)的表面设置有电源插孔(17),所述底座(2)的底部安装有万向轮(1),所述底座(2)的顶部安装有伸缩套杆(5),且伸缩套杆(5)的表面设置有限位孔(6),所述伸缩套杆(5)的一侧设置有电池槽(3),且电池槽(3)的内部安装有蓄电池(4),所述伸缩套杆(5)的顶部安装有伸缩杆(7),所述伸缩杆(7)的顶部安装有转轴(9),所述转轴(9)的顶部安装有箱体(10),所述箱体(10)内部的底端安装有电动伸缩杆(11),所述电动伸缩杆(11)的顶部安装有放置板(26),所述放置板(26)顶部的两侧皆设置有滑槽(16),且滑槽(16)的内部安装有滑块(12),所述滑块(12)之间安装有限位板(15),所述箱体(10)内部的顶端安装有LED灯(13),所述箱体(10)的表面设置有透明观察窗(21),所述透明观察窗(21)一侧的箱体(10)表面安装有扬声器(22),所述扬声器(22)一侧的箱体(10)表面安装有LED显示屏(20),所述LED显示屏(20)一侧的箱体(10)表面安装有控制按钮(19),所述箱体(10)一端的表面通过合页安装有门体(23),所述箱体(10)的顶部安装有太阳能电池板(14)。

2.根据权利要求1所述的一种新型广告平面设计展示展览装置,其特征在于:所述伸缩杆(7)的表面设置有与限位孔(6)相互配合使用的弹性限位键(8)。

3.根据权利要求1所述的一种新型广告平面设计展示展览装置,其特征在于:所述箱体(10)的一侧设置有USB接口(18)。

4.根据权利要求1所述的一种新型广告平面设计展示展览装置,其特征在于:所述门体(23)的表面安装有把手(24)。

5.根据权利要求1所述的一种新型广告平面设计展示展览装置,其特征在于:所述箱体(10)的内部设置有绝缘层(25)。

一种新型广告平面设计展示展览装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及展示展览技术领域，具体为一种新型广告平面设计展示展览装置。

背景技术

[0002] 随着时代的不断发展，营销的方式也变的多种多样，而广告使最直接的一种方式，广告也逐渐融入到我们的生活当中，广告的展示也是多种多样的，现有的展示展览装置没有任何的调节措施，且在夜晚不方便进行展示展览，也不能有效的节约能源，甚至还有些展示展览装置展示效果不够好，这样导致展示展览的效果非常的差，所以急需一种新型广告平面设计展示展览装置来解决现有的问题。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种新型广告平面设计展示展览装置，以解决上述背景技术中提出的问题。

[0004] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：一种新型广告平面设计展示展览装置，包括底座、箱体、太阳能电池板、控制按钮和透明观察窗，所述底座的表面设置有电源插孔，所述底座的底部安装有万向轮，所述底座的顶部安装有伸缩套杆，且伸缩套杆的表面设置有限位孔，所述伸缩套杆的一侧设置有电池槽，且电池槽的内部安装有蓄电池，所述伸缩套杆的顶部安装有伸缩杆，所述伸缩杆的顶部安装有转轴，所述转轴的顶部安装有箱体，所述箱体内部的底端安装有电动伸缩杆，所述电动伸缩杆的顶部安装有放置板，所述放置板顶部的两侧皆设置有滑槽，且滑槽的内部安装有滑块，所述滑块之间安装有限位板，所述箱体内部的顶端安装有LED灯，所述箱体的表面设置有透明观察窗，所述透明观察窗一侧的箱体表面安装有扬声器，所述扬声器一侧的箱体表面安装有LED显示屏，所述LED显示屏一侧的箱体表面安装有控制按钮，所述箱体一端的表面通过合页安装有门体，所述箱体的顶部安装有太阳能电池板。

[0005] 优选的，所述伸缩杆的表面设置有与限位孔相互配合使用的弹性限位键。

[0006] 优选的，所述箱体的一侧设置有USB接口。

[0007] 优选的，所述门体的表面安装有把手。

[0008] 优选的，所述箱体的内部设置有绝缘层。

[0009] 与现有技术相比，本实用新型的有益效果是：该新型广告平面设计展示展览装置通过设置了万向轮，使本装置具有移动的功能，便于工作人员进行移动与使用，通过设置了蓄电池，能够存储电量，在不便于外接电源的情况下可以为本装置提供电量，而通过设置了伸缩套杆、限位孔、伸缩杆与弹性限位键之间的配合，使本装置具有高度调节的功能，以便使用人员进行调节到适合使用的高度，而通过设置了转轴，能够有效的对本装置的角度进行调节，便于使用人员在本装置固定式的调节，而通过设置了电动伸缩杆，能够对箱体内部的物品的高度进行调节，以便使用人员进行使用，而通过设置了限位板、滑槽与滑块之间的

配合，能够有效的对展览物品进行固定，避免展览物品出现掉落的情况，而通过设置了LED灯，能够在较暗的情况下为本装置提供光照，以便本装置更好的对物品进行展览，可以更好的打广告，而通过设置饿了太阳能电池板，能够将太阳能转化为电能，为本装置提供电能，节约了能源，而通过设置了LED显示屏与扬声器，能够对展览物品进行介绍，提升了展示效果，而通过设置了USB接口，便于使用人员对LED显示屏显示的内容进行更新，而通过设置绝缘层，避免使用人员出现触电的情况，提升了本装置的安全性，最后通过设置了控制按钮，以便使用人员对本装置进行操控。

附图说明

[0010] 图1为本实用新型的内部结构示意图；

[0011] 图2为本实用新型的正视图；

[0012] 图3为本实用新型的后视图；

[0013] 图4为本实用新型的局部放大图。

[0014] 图中：1、万向轮；2、底座；3、电池槽；4、蓄电池；5、伸缩套杆；6、限位孔；7、伸缩杆；8、弹性限位键；9、转轴；10、箱体；11、电动伸缩杆；12、滑块；13、LED灯；14、太阳能电池板；15、限位板；16、滑槽；17、电源插孔；18、USB接口；19、控制按钮；20、LED显示屏；21、透明观察窗；22、扬声器；23、门体；24、把手；25、绝缘层；26、放置板。

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1-4，本实用新型提供的一种实施例：一种新型广告平面设计展示展览装置，包括底座2、箱体10、太阳能电池板14、控制按钮19和透明观察窗21，底座2的表面设置有电源插孔17，底座2的底部安装有万向轮1，使本装置具有移动的功能，便于工作人员进行移动与使用，底座2的顶部安装有伸缩套杆5，且伸缩套杆5的表面设置有限位孔6，伸缩套杆5的一侧设置有电池槽3，且电池槽3的内部安装有蓄电池4，能够存储电量，在不便外接电源的情况，能够为本装置提供电能，伸缩套杆5的顶部安装有伸缩杆7，伸缩杆7的表面设置有与限位孔6相互配合使用的弹性限位键8，伸缩杆7的顶部安装有转轴9，转轴9的顶部安装有箱体10，箱体10内部的底端安装有电动伸缩杆11，电动伸缩杆11的顶部安装有放置板26，放置板26顶部的两侧皆设置有滑槽16，且滑槽16的内部安装有滑块12，滑块12之间安装有限位板15，箱体10内部的顶端安装有LED灯13，能够在较暗的情况下为本装置提供光照，以便本装置更好的对物品进行展览，可以更好的打广告，LED灯13的输入端通过导线与控制按钮19的输出端电性连接，箱体10的表面设置有透明观察窗21，透明观察窗21一侧的箱体10表面安装有扬声器22，便于使用人员介绍本装置，扬声器22的输入端通过导线与控制按钮19的输出端电性连接，扬声器22一侧的箱体10表面安装有LED显示屏20，LED显示屏20一侧的箱体10表面安装有控制按钮19，便于使用人员对本装置进行操控，箱体10一端的表面通过合页安装有门体23，门体23的表面安装有把手24，便于使用人员开启门体23，箱体10的顶部

安装有太阳能电池板14，能够将太阳能转化为电能，为本装置提供电能，节约了能源，太阳能电池板14的输出端通过导线与蓄电池4的输入端电性连接，箱体10的一侧设置有USB接口18，箱体10的内部设置有绝缘层25，避免使用人员出现触电的情况，提升了本装置的安全性。

[0017] 工作原理：使用前，先检查本新型广告平面设计展示展览装置的内部结构是否可以安全使用，使用时，先利用万向轮1将本装置移动到所需要使用的位置处，然后将物品放置到箱体10内部的放置板26上，然后利用限位板15、滑槽16与滑块12之间的配合将物品进行固定，然后在利用把手24关闭门体23，然后调节伸缩套杆5、限位孔6、伸缩杆7与弹性限位键8，使本装置到适合使用的高度，然后再利转轴9调节本装置到适合使用的角度，然后使用人员可以利用控制按钮19调节电动伸缩杆11对物品进行微调，然后利用控制按钮19开启本装置，然后可以利用USB接口18对LED显示屏20上介绍内容进行更新，在较暗的情况下，可以利用控制按钮19开启LED灯13方便使用人员进行展览，然后太阳能电池板14可以将太阳能转化为电能，为本装置提供电能，最后使用结束后，利用控制按钮19关闭本装置，然后利用万向轮1移动到不使用位置处即可。

[0018] 对于本领域技术人员而言，显然本实用新型不限于上述示范性实施例的细节，而且在不背离本实用新型的精神或基本特征的情况下，能够以其他的具体形式实现本实用新型。因此，无论从哪一点来看，均应将实施例看作是示范性的，而且是非限制性的，本实用新型的范围由所附权利要求而不是上述说明限定，因此旨在将落在权利要求的等同要件的含义和范围内的所有变化囊括在本实用新型内。不应将权利要求中的任何附图标记视为限制所涉及的权利要求。

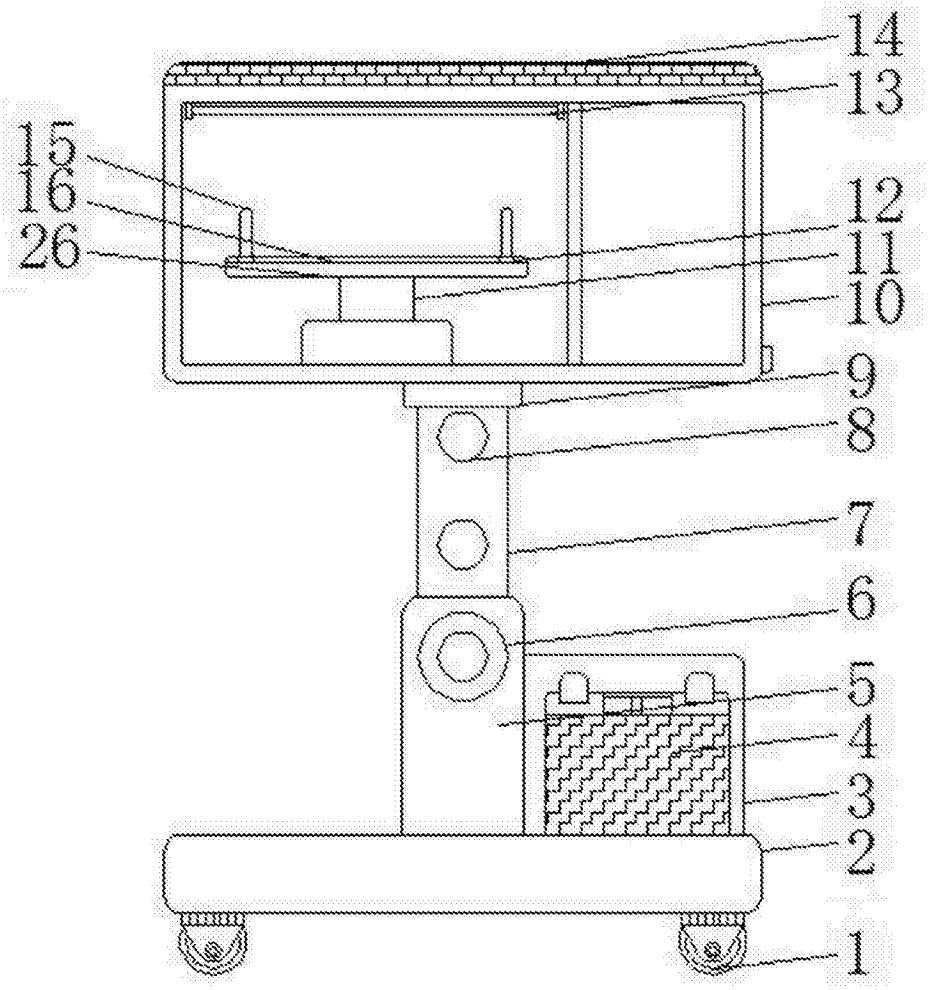


图1

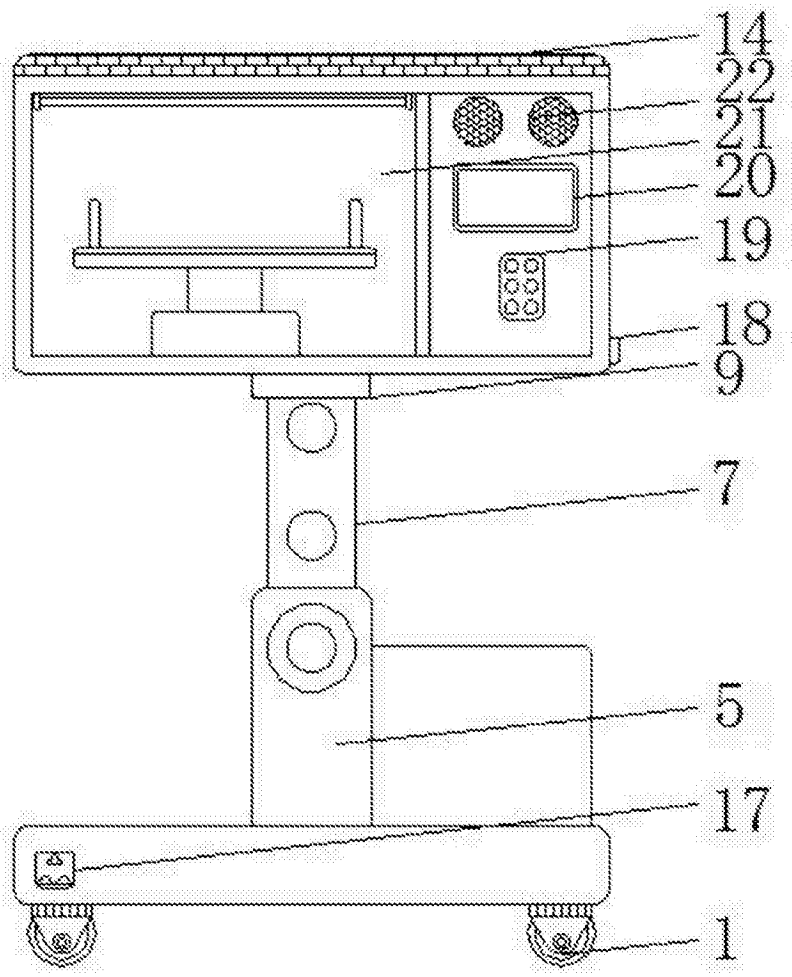


图2

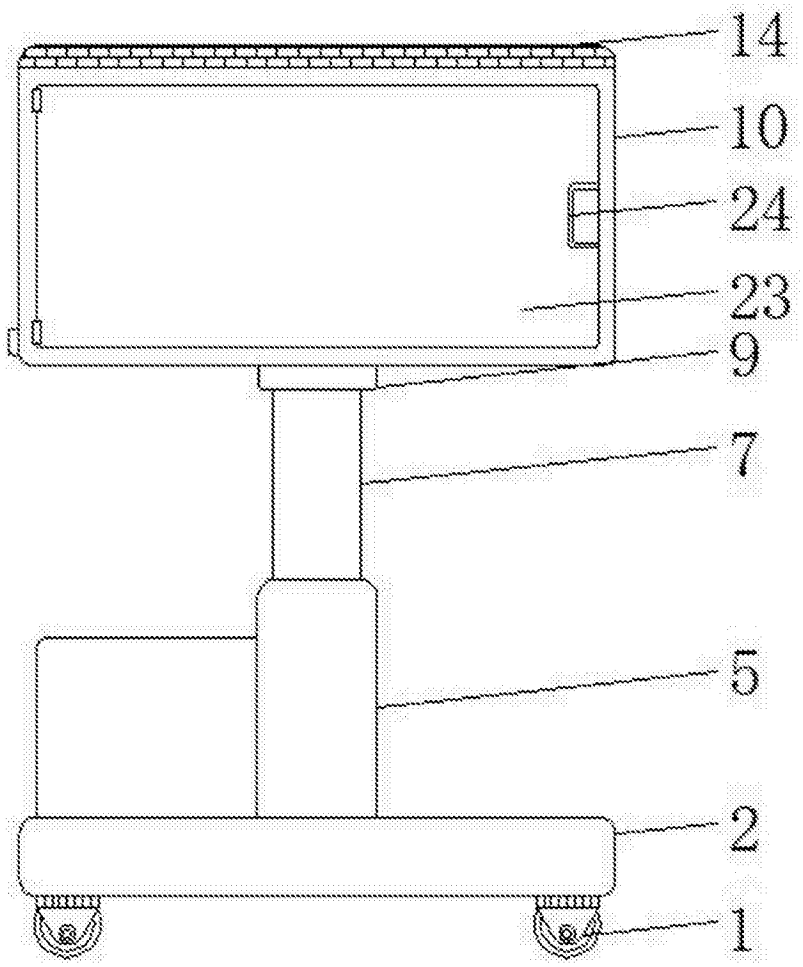


图3

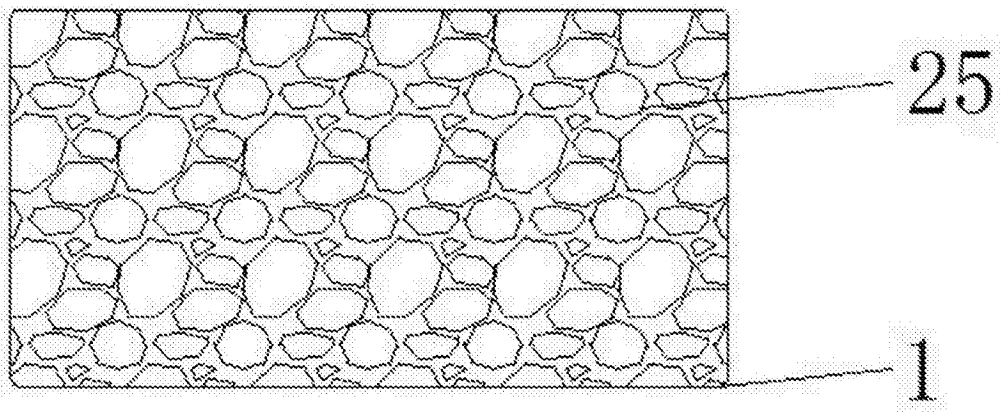


图4