



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209003371 U

(45)授权公告日 2019.06.21

(21)申请号 201820418292.4

G09F 23/00(2006.01)

(22)申请日 2018.03.27

(73)专利权人 上海惠存展览展示有限公司

地址 201501 上海市金山区枫泾镇环东一路65弄2号2381室

(72)发明人 金林

(74)专利代理机构 上海诺衣知识产权代理事务所(普通合伙) 31298

代理人 衣然

(51)Int.Cl.

A47F 3/00(2006.01)

A47F 11/10(2006.01)

A47F 11/06(2006.01)

H02J 7/35(2006.01)

G09F 9/00(2006.01)

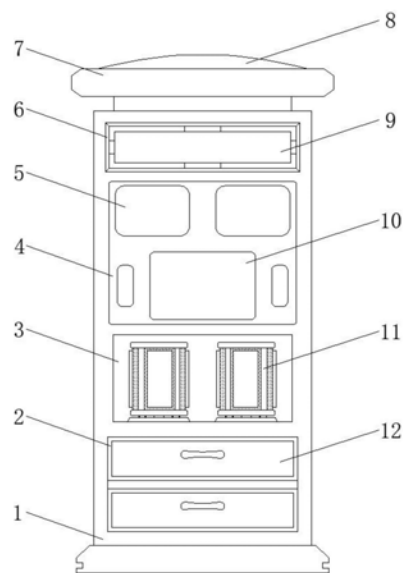
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种基于多屏联动技术的互动展示装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种基于多屏联动技术的互动展示装置,包括装置主体、储物腔、展示腔、单片机和彩色灯条,所述装置主体内部的底端设有储物腔,所述储物腔上方的装置主体内部设有展示腔,展示腔的内侧壁上固定有反光板,所述展示腔上方的装置主体内部设有处理腔,处理腔内部的中心位置处固定有单片机,所述处理腔的侧壁上固定有屏显板,屏显板底部的中心位置处安装有主屏,所述主屏上方的屏显板两端皆设有联动屏,所述处理腔上方的装置主体侧壁上固定有荧屏框,所述顶板顶端的中心位置处安装有太阳能电池板。本实用新型不仅提高了展示装置的展示效果,提高了展示装置的使用范围,而且实现了展示装置的储物功能。



1. 一种基于多屏联动技术的互动展示装置,包括装置主体(1)、储物腔(2)、展示腔(3)、单片机(14)和彩色灯条(20),其特征在于:所述装置主体(1)内部的底端设有储物腔(2),储物腔(2)的内部设有抽屉(12),所述储物腔(2)上方的装置主体(1)内部设有展示腔(3),展示腔(3)的内侧壁上固定有反光板(19),所述展示腔(3)内部的两端皆铰接有展示筒(11),所述展示腔(3)上方的装置主体(1)内部设有处理腔(15),处理腔(15)内部的中心位置处固定有单片机(14),所述单片机(14)下方的处理腔(15)内部安装有储存器(18),且储存器(18)的输出端与单片机(14)的输入端电性连接,所述储存器(18)两侧的单片(14)内部安装有扬声器(13),且扬声器(13)的输入端与单片机(14)的输出端电性连接,所述单片机(14)上方的处理腔(15)内部设有蓄电池(17),且蓄电池(17)的输出端与单片机(14)的输入端电连接,所述处理腔(15)的侧壁上固定有屏显板(4),屏显板(4)底部的中心位置处安装有主屏(10),且主屏(10)的输入端与单片机(14)的输出端电性连接,所述主屏(10)上方的屏显板(4)两端皆设有联动屏(5),且联动屏(5)的输入端与单片机(14)的输出端电性连接,所述处理腔(15)上方的装置主体(1)侧壁上固定有荧屏框(6),荧屏框(6)的内部安装有电子荧屏(9),且电子荧屏(9)的输入端与蓄电池(17)的输出端电连接,所述装置主体(1)的顶端固定有顶板(7),顶板(7)顶端的中心位置处安装有太阳能电池板(8),且太阳能电池板(8)的输出端通过光伏控制器与蓄电池(17)的输入端电连接,所述装置主体(1)两侧的外壁上皆设有充电排插(21),且充电排插(21)的输入端与蓄电池(17)的输出端电连接。

2. 根据权利要求1所述的一种基于多屏联动技术的互动展示装置,其特征在于:所述顶板(7)底端的中心位置处固定有照明灯体(16)。

3. 根据权利要求1所述的一种基于多屏联动技术的互动展示装置,其特征在于:所述反光板(19)的表面设有等间距的彩色灯条(20),且彩色灯条(20)的输入端与蓄电池(17)的输出端电连接。

4. 根据权利要求1所述的一种基于多屏联动技术的互动展示装置,其特征在于:所述充电排插(21)上方的装置主体(1)两侧壁上皆设有等间距的挂钩体(22)。

5. 根据权利要求1所述的一种基于多屏联动技术的互动展示装置,其特征在于:所述扬声器(13)位置处的屏显板(4)表面设有扩音孔。

一种基于多屏联动技术的互动展示装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及展示装置技术领域，具体为一种基于多屏联动技术的互动展示装置。

背景技术

[0002] 展示装置是为商品展示提供的，具有保护作用的展示台，颜色可根据店铺装修选择，展示柜，结构牢固，拆装容易，运输方便，广泛用于公司展厅、展览会、百货商场、广告等，在工艺品、礼品、珠宝、手机、眼镜、钟表、烟酒、化妆品等行业得到广泛运用，有些展示装置在展示的过程中往往展现效果不够明显，从而大大的影响了展示商品的美观程度，还有些展示装置没有设置荧屏提示功能，甚至有些展示装置没有储物功能，从而给人们的使用带来了很大的困扰。

发明内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种基于多屏联动技术的互动展示装置，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：一种基于多屏联动技术的互动展示装置，包括装置主体、储物腔、展示腔、单片机和彩色灯条，所述装置主体内部的底端设有储物腔，储物腔的内部设有抽屉，所述储物腔上方的装置主体内部设有展示腔，展示腔的内侧壁上固定有反光板，所述展示腔内部的两端皆铰接有展示筒，所述展示腔上方的装置主体内部设有处理腔，处理腔内部的中心位置处固定有单片机，所述单片机下方的处理腔内部安装有储存器，且储存器的输出端与单片机的输入端电性连接，所述储存器两侧的单片机内部安装有扬声器，且扬声器的输入端与单片机的输出端电性连接，所述单片机上方的处理腔内部设有蓄电池，且蓄电池的输出端与单片机的输入端电连接，所述处理腔的侧壁上固定有屏显板，屏显板底部的中心位置处安装有主屏，且主屏的输入端与单片机的输出端电性连接，所述主屏上方的屏显板两端皆设有联动屏，且联动屏的输入端与单片机的输出端电性连接，所述处理腔上方的装置主体侧壁上固定有荧屏框，荧屏框的内部安装有电子荧屏，且电子荧屏的输入端与蓄电池的输出端电连接，所述装置主体的顶端固定有顶板，顶板顶端的中心位置处安装有太阳能电池板，且太阳能电池板的输出端通过光伏控制器与蓄电池的输入端电连接，所述装置主体两侧的外壁上皆设有充电排插，且充电排插的输入端与蓄电池的输出端电连接。

[0005] 优选的，所述顶板底端的中心位置处固定有照明灯体。

[0006] 优选的，所述反光板的表面设有等间距的彩色灯条，且彩色灯条的输入端与蓄电池的输出端电连接。

[0007] 优选的，所述充电排插上方的装置主体两侧壁上皆设有等间距的挂钩体。

[0008] 优选的，所述扬声器位置处的屏显板表面设有扩音孔。

[0009] 与现有技术相比，本实用新型的有益效果是：通过在储物腔上方的装置主体内部

设展示腔,展示腔的内侧壁上固定反光板,并通过在反光板的表面设彩色灯条,展示腔内部的两端铰接展示筒,提高了展示装置展示时的美观程度,从而提高了展示装置的展示效果,通过在顶板顶端的中心位置处安装太阳能电池板,单片机上方的处理腔内部设蓄电池,并通过在处理腔上方的装置主体侧壁上固定荧屏框,荧屏框的内部安装电子荧屏,实现了展示装置的广告功能,从而提高了展示装置的使用范围,同时通过在装置主体内部的底端设储物腔,储物腔的内部设抽屉,并通过在装置主体两侧的外壁上设充电排插,充电排插上方的装置主体两侧壁上设挂钩体,实现了展示装置的储物功能,从而提高了展示装置使用时的便利程度,本实用新型不仅提高了展示装置的展示效果,提高了展示装置的使用范围,而且实现了展示装置的储物功能。

附图说明

[0010] 图1为本实用新型的结构示意图;

[0011] 图2为本实用新型的外部示意图;

[0012] 图3为本实用新型的侧视图。

[0013] 图中:1、装置主体;2、储物腔;3、展示腔;4、屏显板;5、联动屏;6、荧屏框;7、顶板;8、太阳能电池板;9、电子荧屏;10、主屏;11、展示筒;12、抽屉;13、扬声器;14、单片机;15、处理腔;16、照明灯体;17、蓄电池;18、储存器;19、反光板;20、彩色灯条;21、充电排插;22、挂钩体。

具体实施方式

[0014] 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。

[0015] 请参阅图1-3,本实用新型提供了一种实施例:一种基于多屏联动技术的互动展示装置,包括装置主体1、储物腔2、展示腔3、单片机14和彩色灯条20,装置主体1内部的底端设有储物腔2,储物腔2的内部设有抽屉12,储物腔2上方的装置主体1内部设有展示腔3,展示腔3的内侧壁上固定有反光板19,反光板19的表面设有等间距的彩色灯条20,用于照明工作,展示腔3内部的两端皆铰接有展示筒11,展示腔3上方的装置主体1内部设有处理腔15,处理腔15内部的中心位置处固定有单片机14,该单片机14的型号可为SH69P25,单片机14下方的处理腔15内部安装有储存器18,且储存器18的输出端与单片机14的输入端电性连接,储存器18两侧的单片机14内部安装有扬声器13,且扬声器13的输入端与单片机14的输出端电性连接,单片机14上方的处理腔15内部设有蓄电池17,且蓄电池17的输出端与单片机14的输入端、彩色灯条20的输入端电连接,处理腔15的侧壁上固定有屏显板4,屏显板4底部的中心位置处安装有主屏10,且主屏10的输入端与单片机14的输出端电性连接,扬声器13位置处的屏显板4表面设有扩音孔,便于音量的扩散,主屏10上方的屏显板4两端皆设有联动屏5,且联动屏5的输入端与单片机14的输出端电性连接,处理腔15上方的装置主体1侧壁上固定有荧屏框6,荧屏框6的内部安装有电子荧屏9,且电子荧屏9的输入端与蓄电池17的输出端电连接,装置主体1的顶端固定有顶板7,顶板7底端的中心位置处固定有照明灯体16,

用于照明工作,顶板7顶端的中心位置处安装有太阳能电池板8,且太阳能电池板8的输出端通过光伏控制器与蓄电池17的输入端电连接,装置主体1两侧的外壁上皆设有充电排插21,且充电排插21的输入端与蓄电池17的输出端电连接,充电排插21上方的装置主体1两侧壁上皆设有等间距的挂钩体22,用于悬挂物体。

[0016] 工作原理:当展示装置需要增光展示时,首先通过反光板19表面的彩色灯条20与展示腔3内侧壁上的反光板19相互配合,对展示腔3内部两端的展示筒11进行探照,完成展示装置的展示工作,当展示装置需要广告时,通过顶板7顶端中心位置处的太阳能电池板8将太阳能吸收转化并储存至单片机14上方处理腔15内的蓄电池17内部,在由蓄电池17提供电力控制处理腔15上方装置主体1侧壁上荧屏框6内部的电子荧屏9工作,完成展示装置的广告工作,当展示装置需要储物时,通过储物腔2内部的抽屉12与装置主体1两侧外壁上的充电排插21以及充电排插21上方装置主体1两侧壁上的挂钩体22相互配合工作,完成展示装置的储物工作。

[0017] 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。

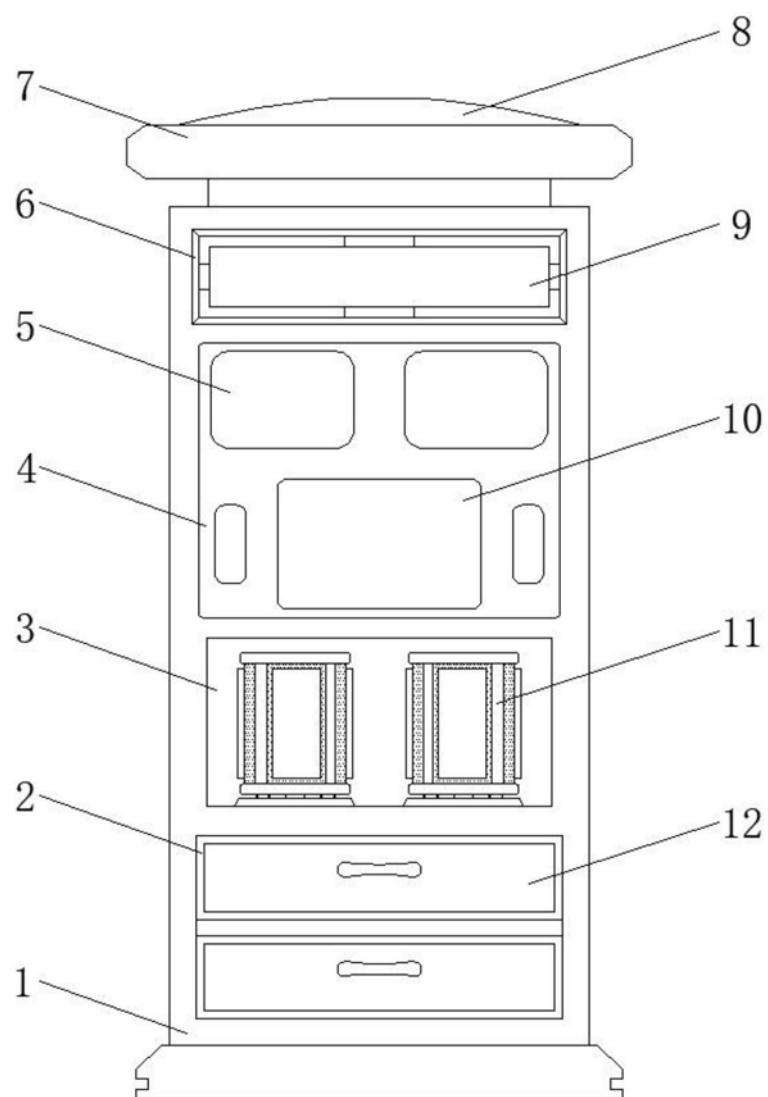


图1

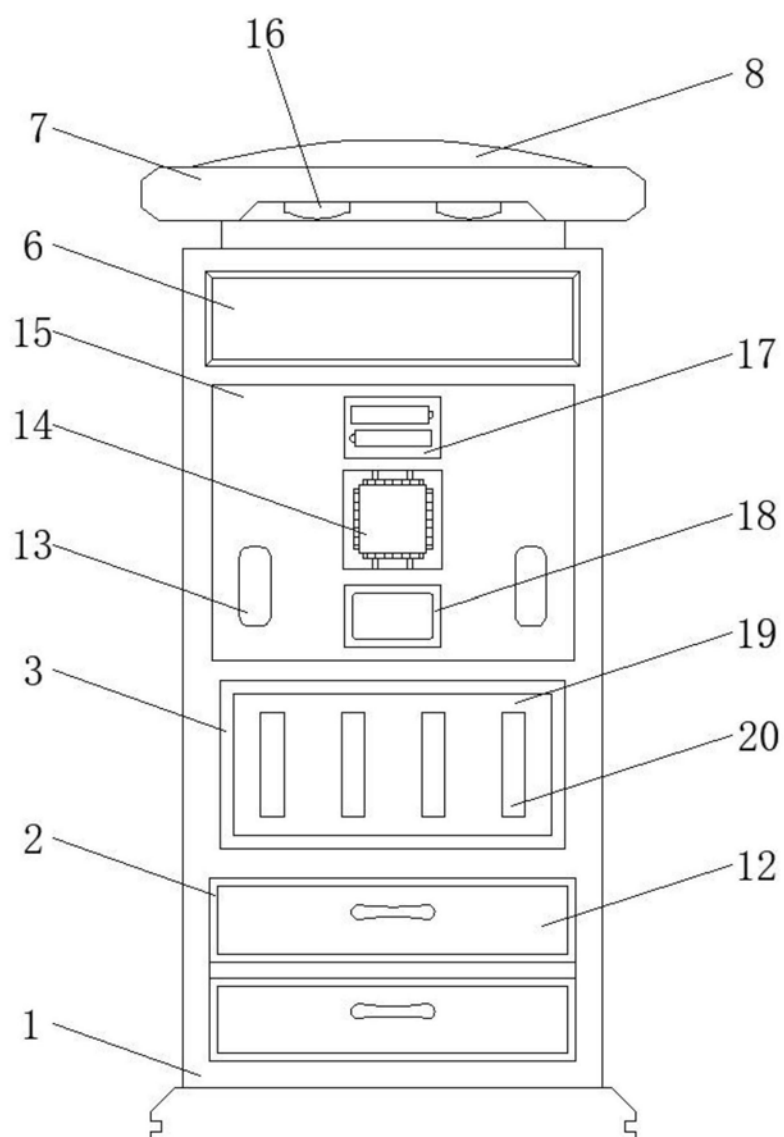


图2

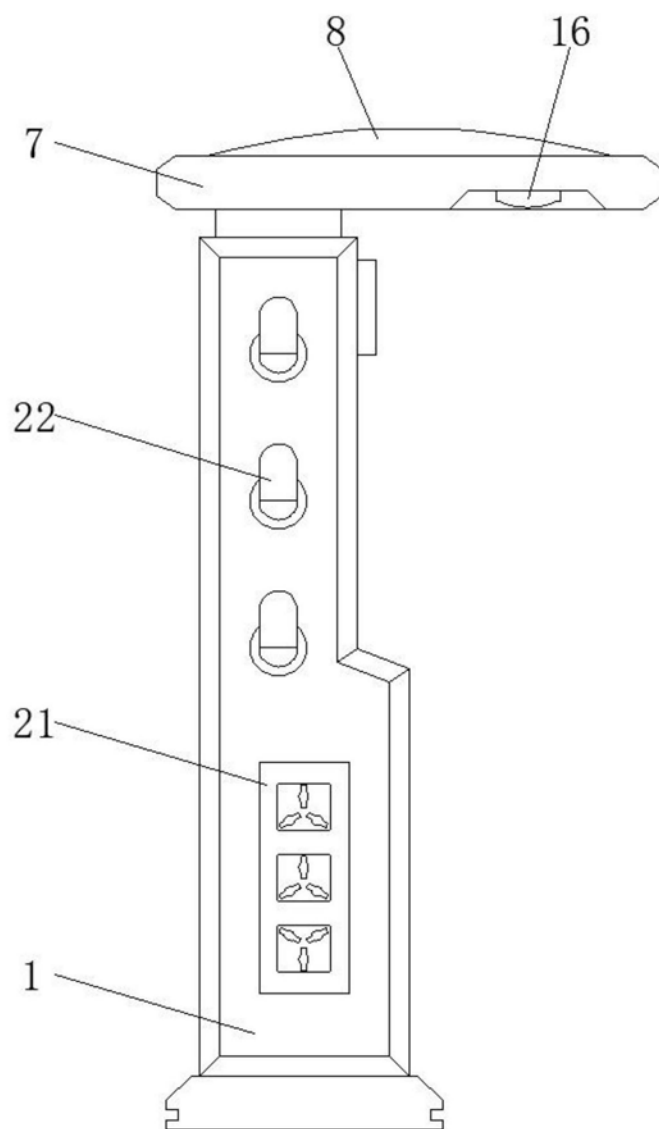


图3