



## (12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207268918 U

(45)授权公告日 2018.04.24

(21)申请号 201721195143.8

(22)申请日 2017.09.18

(73)专利权人 广州睿视装饰工程有限公司

地址 510000 广东省广州市海珠区新港东  
路1022号3109房

(72)发明人 许航

(74)专利代理机构 广州一锐专利代理有限公司

44369

代理人 杨昕昕 董云

(51)Int.Cl.

G09F 9/00(2006.01)

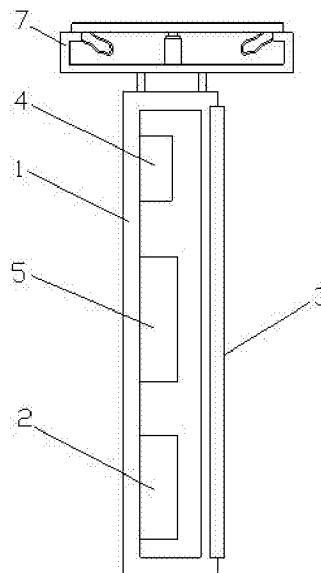
权利要求书1页 说明书4页 附图1页

### (54)实用新型名称

一种触控式广告展览橱窗

### (57)摘要

本实用新型公开一种触控式广告展览橱窗，包括橱窗框、主机、触控屏、太阳能控制器、蓄电池、光控开关，所述主机、太阳能控制器和蓄电池均位于橱窗框内，所述主机与触控屏电性连接，所述橱窗框上面设置有遮阳板，所述遮阳板上置有储物槽，所述储物槽内设置有电动伸缩杆和薄膜太阳能电池，所述电动伸缩杆末端设置有太阳能电池板，所述薄膜太阳能电池的两端分别与太阳能电池板的侧面和储物槽的槽壁固定连接，所述电动伸缩杆、光控开关和太阳能控制器依次电性连接，所述主机、触控屏、蓄电池、薄膜太阳能电池和太阳能电池板均与太阳能控制器电性连接；该触控式广告展览橱窗无需专门设置电线供电。



1. 一种触控式广告展览橱窗,其特征在于:包括橱框、主机、触控屏、太阳能控制器、蓄电池、光控开关,所述主机、太阳能控制器和蓄电池均位于橱框内,所述主机与触控屏电性连接,所述橱框上面设置有遮阳板,所述遮阳板上置有储物槽,所述储物槽内设置有电动伸缩杆和薄膜太阳能电池,所述电动伸缩杆末端设置有太阳能电池板,所述薄膜太阳能电池的两端分别与太阳能电池板的侧面和储物槽的槽壁固定连接,所述电动伸缩杆、光控开关和太阳能控制器依次电性连接,所述主机、触控屏、蓄电池、薄膜太阳能电池和太阳能电池板均与太阳能控制器电性连接。

2. 根据权利要求1所述的一种触控式广告展览橱窗,其特征在于:所述电动伸缩杆的两端分别与储物槽的槽底和太阳能电池板的底面固定连接,所述电动伸缩杆与储物槽的槽底相垂直。

3. 根据权利要求2所述的一种触控式广告展览橱窗,其特征在于:所述薄膜太阳能电池的两端分别与太阳能电池板的侧面和储物槽的槽壁螺栓连接。

4. 根据权利要求3所述的一种触控式广告展览橱窗,其特征在于:所述遮阳板一侧设置有载板,所述光控开关位于载板上表面,所述光控开关与载板螺栓连接。

5. 根据权利要求4所述的一种触控式广告展览橱窗,其特征在于:所述橱框与遮阳板为一体式设置。

6. 根据权利要求5所述的一种触控式广告展览橱窗,其特征在于:所述触控屏嵌入于橱框外表面设置。

7. 根据权利要求6所述的一种触控式广告展览橱窗,其特征在于:所述薄膜太阳能电池上设置有铆扣。

## 一种触控式广告展览橱窗

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种触控式广告展览橱窗。

### 背景技术

[0002] 橱窗广告是现代广告的重要组成部分,它把重要商品按照巧妙的构思,运用艺术手法和现代科学技术展示给路人观看,以达到刺激消费的目的。

[0003] 现在的广告橱窗大部分已经电子化,采用触控屏和液晶屏等展示商品可以有效的节约空间。但是电子广告橱窗需要供电,在户外配置往往需要为专门设置线路,在一些铺设线路或者供电不便的地方适用性较差。

### 实用新型内容

[0004] 本实用新型要解决的技术问题是提供一种无需专门设置电线供电的触控式广告展览橱窗。

[0005] 为解决上述问题,本实用新型采用如下技术方案:

[0006] 一种触控式广告展览橱窗,包括橱窗、主机、触控屏、太阳能控制器、蓄电池、光控开关,所述主机、太阳能控制器和蓄电池均位于橱窗内,所述主机与触控屏电性连接,所述橱窗上面设置有遮阳板,所述遮阳板上置有储物槽,所述储物槽内设置有电动伸缩杆和薄膜太阳能电池,所述电动伸缩杆末端设置有太阳能电池板,所述薄膜太阳能电池的两端分别与太阳能电池板的侧面和储物槽的槽壁固定连接,所述电动伸缩杆、光控开关和太阳能控制器依次电性连接,所述主机、触控屏、蓄电池、薄膜太阳能电池和太阳能电池板均与太阳能控制器电性连接。

[0007] 作为优选,所述电动伸缩杆的两端分别与储物槽的槽底和太阳能电池板的底面固定连接,所述电动伸缩杆与储物槽的槽底相垂直,电动伸缩杆的两端分别与储物槽的槽底和太阳能电池板的底面连接稳定,太阳能电池板不易掉落。

[0008] 作为优选,所述薄膜太阳能电池的两端分别与太阳能电池板的侧面和储物槽的槽壁螺栓连接,薄膜太阳能电池的两端分别与太阳能电池板的侧面和储物槽的槽壁连接稳定,而且薄膜太阳能电池的两端分别与太阳能电池板的侧面和储物槽的槽壁拆装简单,可以方便工作人员更换。

[0009] 作为优选,所述遮阳板一侧设置有载板,所述光控开关位于载板上表面,所述光控开关与载板螺栓连接,光控开关与载板拆装简单,可以方便工作人员更换。

[0010] 作为优选,所述橱窗与遮阳板为一体式设置,橱窗与遮阳板构成一个整体,结构稳定,可靠。

[0011] 作为优选,所述触控屏嵌入于橱窗外表面设置,触控屏采用了嵌入式的结构,不仅连接稳定,而且可以有效的降低整体的体积。

[0012] 作为优选,所述薄膜太阳能电池上设置有铆扣,通过在薄膜太阳能电池上设置有铆扣,储物槽和太阳能电池板上均设置有螺孔,可以方便使用者使用螺钉穿过铆扣然后拧

入储物槽和太阳能电池板上的螺孔内。

[0013] 本实用新型的有益效果为:通过结合了太阳能发电系统,可以将太阳能转变成电能供给各个电子设备使用,而且光控开关检测到外界的光线达到设定值时可以开启电动伸缩杆将太阳能电池板举起,使得薄膜太阳能电池露出,参与光电转换的工作,从而提升转换效率,此外,所述电动伸缩杆的两端分别与储物槽的槽底和太阳能电池板的底面固定连接,所述电动伸缩杆与储物槽的槽底相垂直,电动伸缩杆的两端分别与储物槽的槽底和太阳能电池板的底面连接稳定,太阳能电池板不易掉落。薄膜太阳能电池的两端分别与太阳能电池板的侧面和储物槽的槽壁螺栓连接,薄膜太阳能电池的两端分别与太阳能电池板的侧面和储物槽的槽壁连接稳定,而且薄膜太阳能电池的两端分别与太阳能电池板的侧面和储物槽的槽壁拆装简单,可以方便工作人员更换。遮阳板一侧设置有载板,光控开关位于载板上表面,光控开关与载板螺栓连接,光控开关与载板拆装简单,可以方便工作人员更换。橱柜与遮阳板为一体式设置,橱柜与遮阳板构成一个整体,结构稳定,可靠。触控屏嵌入于橱柜外表面设置,触控屏采用了嵌入式的结构,不仅连接稳定,而且可以有效的降低整体的体积。薄膜太阳能电池上设置有铆扣,通过在薄膜太阳能电池上设置有铆扣,储物槽和太阳能电池板上均设置有螺孔,可以方便使用者将螺钉穿过铆扣然后拧入储物槽和太阳能电池板上的螺孔内。

## 附图说明

[0014] 为了更清楚地说明本实用新型实施例中的技术方案,下面将对实施例描述中所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图仅仅是本实用新型的一些实施例,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动的前提下,还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0015] 图1为本实用新型一种触控式广告展览橱窗的内部结构示意图;

[0016] 图2为本实用新型一种触控式广告展览橱窗的薄膜太阳能电池展开后的结构示意图。

## 具体实施方式

[0017] 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。

[0018] 实施例1

[0019] 如图1-2所示,一种触控式广告展览橱窗,包括橱柜1、主机2、触控屏3、太阳能控制器4、蓄电池5、光控开关6,所述主机2、太阳能控制器4和蓄电池5均位于橱柜1内,所述主机2与触控屏3电性连接,所述橱柜1上面设置有遮阳板7,所述遮阳板7上置有储物槽8,所述储物槽8内设置有电动伸缩杆9和薄膜太阳能电池10,所述电动伸缩杆9末端设置有太阳能电池板11,所述薄膜太阳能电池10的两端分别与太阳能电池板11的侧面和储物槽8的槽壁固定连接,所述电动伸缩杆9、光控开关6和太阳能控制器4依次电性连接,所述主机2、触控屏3、蓄电池5、薄膜太阳能电池10和太阳能电池板11均与太阳能控制器4电性连接。通过结合了太阳能发电系统,可以将太阳能转变成电能供给各个电子设备使用,而且光控开关6检测

到外界的光线达到设定值时可以开启电动伸缩杆9将太阳能电池板11举起,使得薄膜太阳能电池10露出,参与光电转换的工作,从而提升转换效率。

[0020] 本实施例的有益效果为:通过结合了太阳能发电系统,可以将太阳能转变成电能供给各个电子设备使用,而且光控开关检测到外界的光线达到设定值时可以开启电动伸缩杆将太阳能电池板举起,使得薄膜太阳能电池露出,参与光电转换的工作,从而提升转换效率。

#### [0021] 实施例2

[0022] 如图1-2所示,一种触控式广告展览橱窗,包括橱窗1、主机2、触控屏3、太阳能控制器4、蓄电池5、光控开关6,所述主机2、太阳能控制器4和蓄电池5均位于橱窗1内,所述主机2与触控屏3电性连接,所述橱窗1上面设置有遮阳板7,所述遮阳板7上置有储物槽8,所述储物槽8内设置有电动伸缩杆9和薄膜太阳能电池10,所述电动伸缩杆9末端设置有太阳能电池板11,所述电动伸缩杆9、光控开关6和太阳能控制器4依次电性连接,所述主机2、触控屏3、蓄电池5、薄膜太阳能电池10和太阳能电池板11均与太阳能控制器4电性连接。所述电动伸缩杆9的两端分别与储物槽8的槽底和太阳能电池板11的底面焊接,所述电动伸缩杆9与储物槽8的槽底相垂直,电动伸缩杆9的两端分别与储物槽8的槽底和太阳能电池板11的底面连接稳定,太阳能电池板11不易掉落。所述薄膜太阳能电池10的两端分别与太阳能电池板11的侧面和储物槽8的槽壁螺栓连接,薄膜太阳能电池10的两端分别与太阳能电池板11的侧面和储物槽8的槽壁连接稳定,而且薄膜太阳能电池10的两端分别与太阳能电池板11的侧面和储物槽8的槽壁拆装简单,可以方便工作人员更换。所述遮阳板7一侧设置有载板12,所述光控开关6位于载板12上表面,所述光控开关6与载板12螺栓连接,光控开关6与载板12拆装简单,可以方便工作人员更换。所述橱窗1与遮阳板7为一体式设置,橱窗1与遮阳板7构成一个整体,结构稳定,可靠。所述触控屏3嵌入于橱窗1外表面设置,触控屏3采用了嵌入式的结构,不仅连接稳定,而且可以有效的降低整体的体积。所述薄膜太阳能电池10上设置有铆扣(未图示),通过在薄膜太阳能电池10上设置有铆扣,储物槽8和太阳能电池板11上均设置有螺孔(未图示),可以方便使用者将螺钉穿过铆扣然后拧入储物槽8和太阳能电池板11上的螺孔内。通过结合了太阳能发电系统,可以将太阳能转变成电能供给各个电子设备使用,而且光控开关6检测到外界的光线达到设定值时可以开启电动伸缩杆9将太阳能电池板11举起,使得薄膜太阳能电池10露出,参与光电转换的工作,从而提升转换效率。

[0023] 本实施例的有益效果为:通过结合了太阳能发电系统,可以将太阳能转变成电能供给各个电子设备使用,而且光控开关检测到外界的光线达到设定值时可以开启电动伸缩杆将太阳能电池板举起,使得薄膜太阳能电池露出,参与光电转换的工作,从而提升转换效率,电动伸缩杆的两端分别与储物槽的槽底和太阳能电池板的底面焊接,所述电动伸缩杆与储物槽的槽底相垂直,电动伸缩杆的两端分别与储物槽的槽底和太阳能电池板的底面连接稳定,太阳能电池板不易掉落。薄膜太阳能电池的两端分别与太阳能电池板的侧面和储物槽的槽壁螺栓连接,薄膜太阳能电池的两端分别与太阳能电池板的侧面和储物槽的槽壁连接稳定,而且薄膜太阳能电池的两端分别与太阳能电池板的侧面和储物槽的槽壁拆装简单,可以方便工作人员更换。遮阳板一侧设置有载板,光控开关位于载板上表面,光控开关与载板螺栓连接,光控开关与载板拆装简单,可以方便工作人员更换。橱窗与遮阳板为一体式设置,橱窗与遮阳板构成一个整体,结构稳定,可靠。触控屏嵌入于橱窗外表面设置,触控

屏采用了嵌入式的结构,不仅连接稳定,而且可以有效的降低整体的体积。薄膜太阳能电池上设置有铆扣,通过在薄膜太阳能电池上设置有铆扣,储物槽和太阳能电池板上均设置有螺孔,可以方便使用者将螺钉穿过铆扣然后拧入储物槽和太阳能电池板上的螺孔内。

[0024] 以上所述,仅为本实用新型的具体实施方式,但本实用新型的保护范围并不局限于此,任何不经过创造性劳动想到的变化或替换,都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。

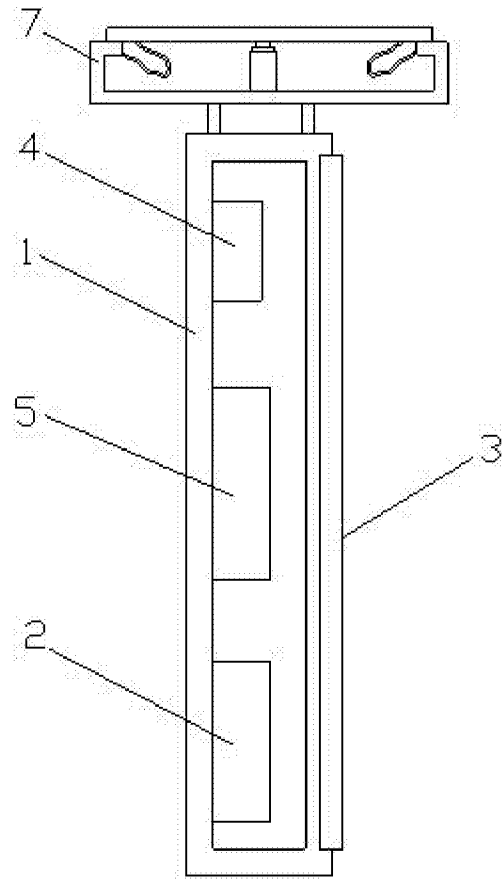


图1

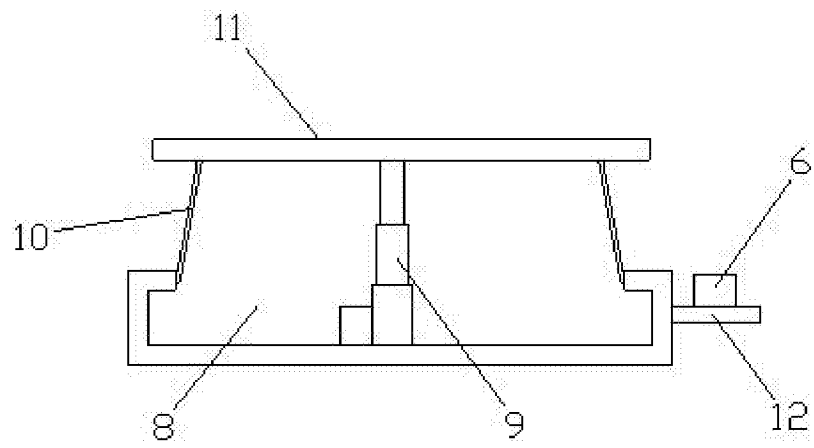


图2