(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 211264862 U
(45)授权公告日 2020.08.14

(21)申请号 202020135631.5

(22)申请日 2020.01.21

(73)专利权人 广州蒙铸贸易有限公司
地址 510670 广东省广州市黄埔区科学大道121号303-2房(自主申报)

(72)发明人 罗高纯

(51)Int.Cl.
G09F 11/28(2006.01)
B08B 1/00(2006.01)

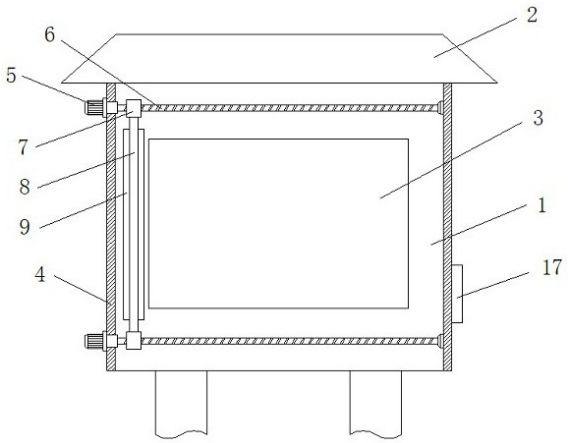
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种户外多媒体广告展示柜

(57)摘要

本实用新型公开了一种户外多媒体广告展示柜，属于广告展示设备技术领域，包括展示柜本体，展示柜本体的顶部中间连接有遮雨板，展示柜本体的外表面中间贯穿有玻璃板，该种户外多媒体广告展示柜，设置有第一转动杆、第一齿轮、转动辊、展示布、第二电机、第二转动杆、第二齿轮，第二电机启动后，可通过第二转动杆带动第二齿轮进行转动，由于第一齿轮与第二齿轮相啮合，使第二齿轮可通过第一齿轮带动第一转动杆进行转动，第一转动杆通过转动辊带动展示布运动，从而使展示布上的多个广告内容进行循环式的展示，使展示的广告内容更加丰富全面，从而大大的提高了展示柜的利用效率。



CN 211264862 U

1.一种户外多媒体广告展示柜,包括展示柜本体(1),其特征在于:所述展示柜本体(1)的顶部中间连接有遮雨板(2),所述展示柜本体(1)的外表面中间贯穿有玻璃板(3),所述展示柜本体(1)的两侧均连接有侧板(4),所述侧板(4)的一侧上方和一侧下方均安装有第一电机(5),两个所述第一电机(5)的输出端均贯穿侧板(4)并连接有螺杆(6),两个所述螺杆(6)的外表面均套接有螺纹套(7),两个所述螺纹套(7)之间固定有连接板(8),所述连接板(8)的背部连接有清洁刷(9),所述侧板(4)的另一侧安装有操作面板(17),所述展示柜本体(1)的内壁上方和内壁下方均连接有第一转动杆(10),所述第一转动杆(10)的外表面分别套接有第一齿轮(11)和转动辊(12),所述转动辊(12)的外表面连接有展示布(13),所述展示柜本体(1)的顶部一侧安装有第二电机(14),所述第二电机(14)的输出端贯穿展示柜本体(1)并连接有第二转动杆(15),所述第二转动杆(15)的外表面套接有第二齿轮(16)。

2.根据权利要求1所述的一种户外多媒体广告展示柜,其特征在于:所述玻璃板(3)的外表面与展示柜本体(1)的外表面平齐。

3.根据权利要求1所述的一种户外多媒体广告展示柜,其特征在于:所述清洁刷(9)的背部与展示柜本体(1)的外表面相接触。

4.根据权利要求1所述的一种户外多媒体广告展示柜,其特征在于:所述第一转动杆(10)与第二转动杆(15)相互垂直,且所述第一齿轮(11)与第二齿轮(16)相啮合。

5.根据权利要求1所述的一种户外多媒体广告展示柜,其特征在于:所述操作面板(17)分别与第一电机(5)和第二电机(14)电性连接。

一种户外多媒体广告展示柜

技术领域

[0001] 本实用新型涉及广告展示设备技术领域,具体为一种户外多媒体广告展示柜。

背景技术

[0002] 随着社会的发展进步,广告逐渐进入人们的生活之中,户外广告是比较常见的一种,户外广告展示设备,泛指基于广告或宣传目的,而设置的户外广告物,常出现在交通流量较高的地区。

[0003] 根据公开号为CN207038108U的中国专利公开的一种户外广告展示架,包括支架和展示箱,其通过设置可以转动的支撑板,在安装广告时,将支撑板从竖向状态转动到横向状态,从而方便安装人员将广告画放置到支撑板上并 进行固定,虽然方便安装人对广告画进行安装,但由于广告画固定安装在箱体内,无法使多个广告循环展示,展示的内部有限,使展示架的利用效率较低,虽然设置有遮雨板,可以防止雨水落在展示箱上,避免了雨水淋湿广告画而使广告画损坏的现象发生,但由于广告架长期放置在户外,观察板上容易积攒灰尘,导致广告板上的展示内容被遮挡,从而影响广告架的展示效果。

发明内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种户外多媒体广告展示柜,以解决上述背景技术中提出现有的户外广告展示架展示内容有限,且容易积攒灰尘,影响展示效果的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种户外多媒体广告展示柜,包括展示柜本体,其特征在于:所述展示柜本体的顶部中间连接有遮雨板,所述展示柜本体的外表面中间贯穿有玻璃板,所述展示柜本体的两侧均连接有侧板,所述侧板的一侧上方和一侧下方均安装有第一电机,两个所述第一电机的输出端均贯穿侧板并连接有螺杆,两个所述螺杆的外表面均套接有螺纹套,两个所述螺纹套之间固定有连接板,所述连接板的背部连接有清洁刷,所述侧板的另一侧安装有操作面板,所述展示柜本体的内壁上方和内壁下方均连接有第一转动杆,所述第一转动杆的外表面分别套接有第一齿轮和转动辊,所述转动辊的外表面连接有展示布,所述展示柜本体的顶部一侧安装有第二电机,所述第二电机的输出端贯穿展示柜本体并连接有第二转动杆,所述第二转动杆的外表面套接有第二齿轮。

[0006] 优选地,所述玻璃板的外表面与展示柜本体的外表面平齐。

[0007] 优选地,所述清洁刷的背部与展示柜本体的外表面相接触。

[0008] 优选地,所述第一转动杆与第二转动杆相互垂直,且所述第一齿轮与第二齿轮相啮合。

[0009] 优选地,所述操作面板分别与第一电机和第二电机电性连接。

[0010] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:该种户外多媒体广告展示柜,设置有第一转动杆、第一齿轮、转动辊、展示布、第二电机、第二转动杆、第二齿轮,第二电机启动后,可通过第二转动杆带动第二齿轮进行转动,由于第一齿轮与第二齿轮相啮合,使第二齿

轮可通过第一齿轮带动第一转动杆进行转动，第一转动杆通过转动辊带动展示布运动，从而使展示布上的多个广告内容进行循环式的展示，使展示的广告内容更加丰富全面，从而大大的提高了展示柜的利用效率，同时该种户外多媒体广告展示柜，还设置有侧板、第一电机、螺杆、螺纹套、连接板、清洁刷，第一电机启动后，可带动螺杆进转动，由于螺纹套与螺杆螺纹连接，使螺杆转动时可带动螺纹套左右移动，从而使螺纹套通过连接板带动清洁刷左右移动，将展示柜本体的表面积攒的灰尘清除，从而避免灰尘遮挡展示的内容，大大的提高了该种展示柜的展示效果。

附图说明

[0011] 图1为本实用新型结构示意图；

[0012] 图2为本实用新型展示柜本体内部结构示意图；

[0013] 图3为本实用新型展示柜侧剖结构示意图；

[0014] 图4为本实用新型A的局部结构放大示意图。

[0015] 图中：1、展示柜本体；2、遮雨板；3、玻璃板；4、侧板；5、第一电机；6、螺杆；7、螺纹套；8、连接板；9、清洁刷；10、第一转动杆；11、第一齿轮；12、转动辊；13、展示布；14、第二电机；15、第二转动杆；16、第二齿轮；17、操作面板。

具体实施方式

[0016] 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。

[0017] 在本实用新型中，除非另有明确的规定和限定，术语“设置”、“安装”、“相连”、“连接”、“固定”、“套接”、等术语应做广义理解，例如，可以是固定连接，也可以是可拆卸连接，或成一体；可以是机械连接，也可以是电连接；可以是直接相连，也可以通过中间媒介间接相连，可以是两个元件内部的连通或两个元件的相互作用关系，对于本领域的普通技术人员而言，可以根据具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0018] 请参阅图1-4，本实用新型提供技术方案：一种户外多媒体广告展示柜，包括展示柜本体1、遮雨板2、玻璃板3、侧板4、第一电机5、螺杆6、螺纹套7、连接板8、清洁刷9、第一转动杆10、第一齿轮11、转动辊12、展示布13、第二电机14、第二转动杆15、第二齿轮16、操作面板17，展示柜本体1的顶部中间连接有遮雨板2，展示柜本体1的外表面中间贯穿有玻璃板3，便于人们对展示的内部进行观看，展示柜本体1的两侧均连接有侧板4，侧板4的一侧上方和一侧下方均安装有第一电机5，两个第一电机5的输出端均贯穿侧板4并连接有螺杆6，两个螺杆6的外表面均套接有螺纹套7，两个螺纹套7之间固定有连接板8，连接板8的背部连接有清洁刷9，侧板4的另一侧安装有操作面板17，展示柜本体1的内壁上方和内壁下方均连接有第一转动杆10，第一转动杆10的外表面分别套接有第一齿轮11和转动辊12，转动辊12的外表面连接有展示布13，展示柜本体1的顶部一侧安装有第二电机14，第二电机14的输出端贯穿展示柜本体1并连接有第二转动杆15，第二转动杆15的外表面套接有第二齿轮16。

[0019] 请参阅图1和图3，玻璃板3的外表面与展示柜本体1的外表面平齐，清洁刷9的背部

与展示柜本体1的外表面相接触，便于清洁刷9左右移动时将展示柜本体1和玻璃板3表面的灰尘清除。

[0020] 请参阅图1、图2和图4，第一转动杆10与第二转动杆15相互垂直，且第一齿轮11与第二齿轮16相啮合，使第一转动杆10可通过第一齿轮11和第二齿轮16带动第二转动杆15转动，操作面板17分别与第一电机5和第二电机14电性连接，便于使用者通过操作面板17启动和关闭第一电机5和第二电机14。

[0021] 工作原理：使用者在使用该种户外多媒体广告展示柜时，可启动第二电机14，使第二电机14通过第二转动杆15带动第二齿轮16进行转动，由于第一齿轮11与第二齿轮16相啮合，使第二齿轮16可通过第一齿轮11带动第一转动杆10进行转动，第一转动杆10通过转动辊12带动展示布13运动，从而使展示布13上的多个广告内容进行循环式的展示，当展示柜本体1和玻璃板3的外表面积攒有灰尘时，可启动第一电机5，使第一电机5带动螺杆6进转动，由于螺纹套7与螺杆6螺纹连接，使螺杆6转动时可带动螺纹套7左右移动，从而使螺纹套7通过连接板8带动清洁刷9左右移动，将展示柜本体1的表面积攒的灰尘清除，从而避免灰尘遮挡展示的内容。

[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。

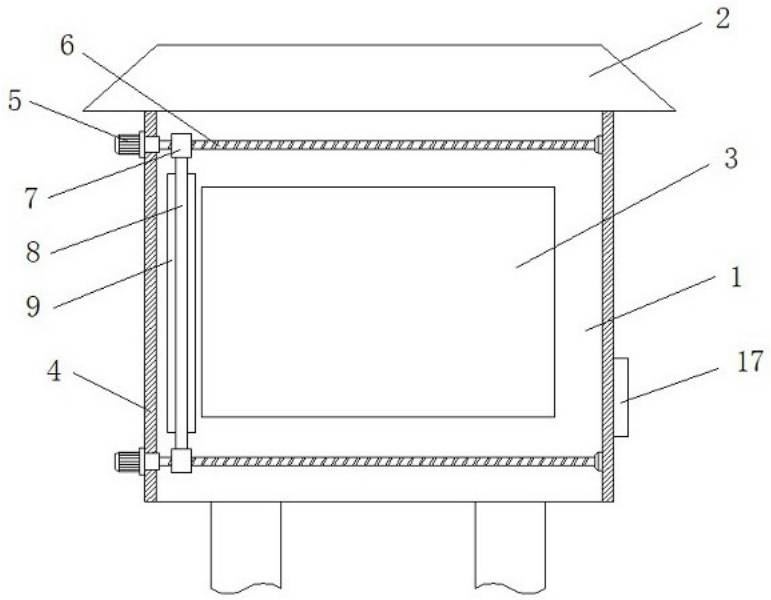


图1

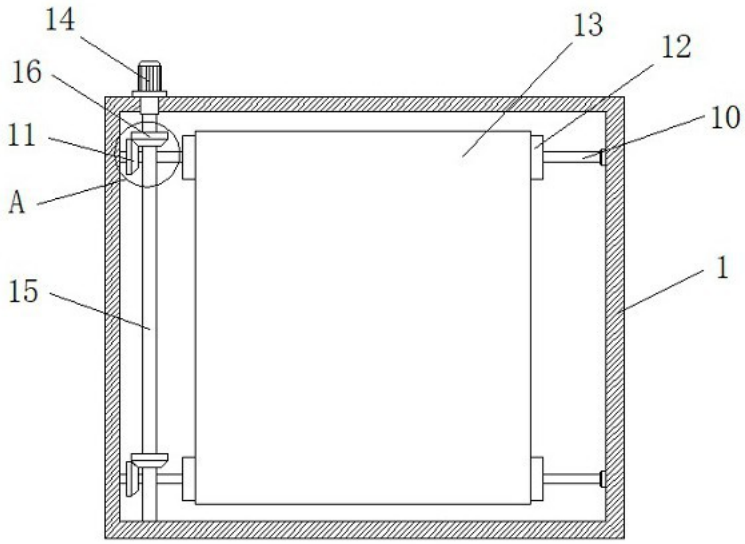


图2

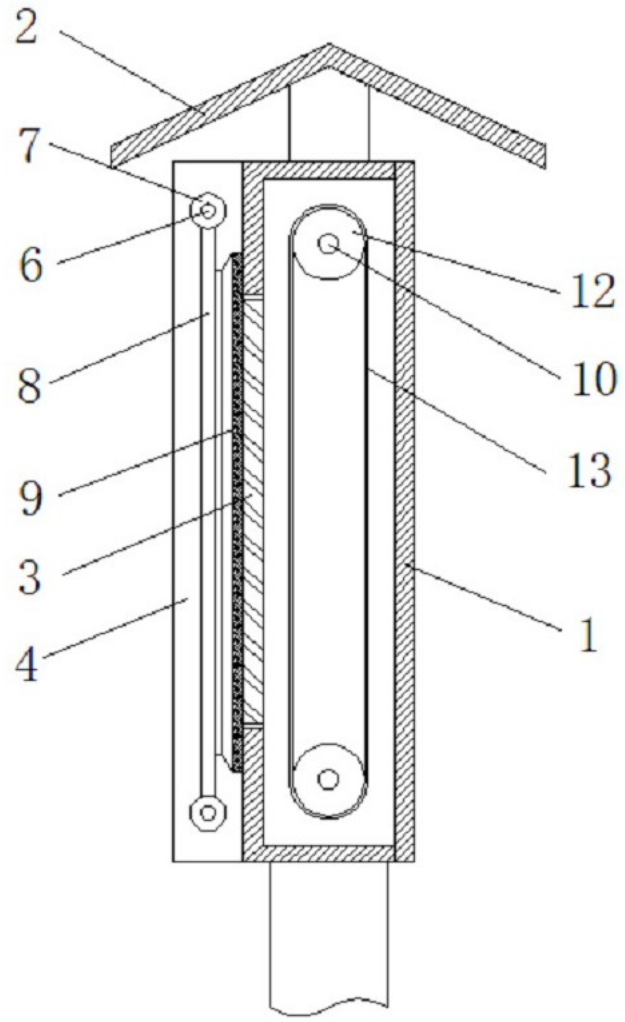


图3

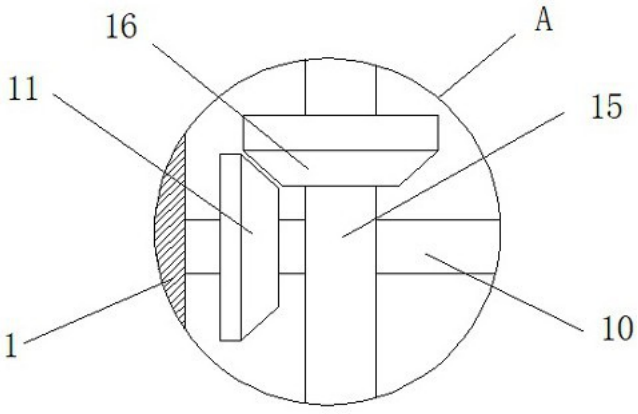


图4