(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 216902193 U
(45)授权公告日 2022.07.05

(21)申请号 202123111550.5

(22)申请日 2021.12.13

(73)专利权人 石家庄余庆堂广告有限公司
地址 050011 河北省石家庄市桥西区新石中路166号春江花月小区11-1-103

(72)发明人 高力阳 胡福辉

(74)专利代理机构 北京华沛德权律师事务所 11302
专利代理师 王玉璇

(51)Int.Cl.
G09F 15/02(2006.01)
G09F 21/04(2006.01)
G09F 13/00(2006.01)

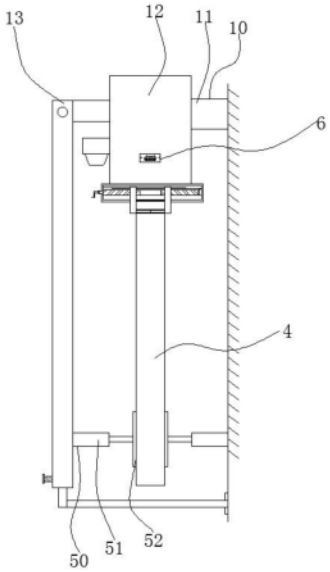
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种车内带全景广告牌的展示装置

(57)摘要

本实用新型涉及流动广告技术领域，且公开了一种车内带全景广告牌的展示装置，包括展示组件，所述展示组件包括固定块、安装块和保护壳，所述固定块的一侧固定连接有所述安装块；为了更好的将广告牌上的内容展示出来，无需固定框，工作人员先打开保护壳，一只手将准备好的广告牌的一端先放入到支撑板上两个滑块之间，并将广告牌内的通槽与固定杆相对应，然后工作人员另一只手顺时针摇动手轮，移动的同时带动多个固定杆进入到广告牌内的通槽内，使广告牌的一端进行固定，再通过设置的电动推杆将广告牌的另一端也固定住，很好的对不同长度大小的广告牌进行全面展示和固定，可全面对广告牌的内容进行展示，降低商家的广告宣传的广告设计成本。



CN 216902193 U

1.一种车内带全景广告牌的展示装置,包括展示组件(10),其特征在于:所述展示组件(10)包括固定块(11)、安装块(12)和保护壳(13),所述固定块(11)的一侧固定连接有所述安装块(12),所述安装块(12)的一侧安装有所述保护壳(13);所述展示组件(10)上安装有固定组件一(20),所述固定组件一(20)包括支撑板(21)、螺杆(22)、手轮(23)、滑块(24)和固定杆(25),所述安装块(12)的底部固定连接有所述支撑板(21),所述支撑板(21)的内部设有所述螺杆(22),所述螺杆(22)的一端固定连接有所述手轮(23),所述螺杆(22)的外侧壁螺纹连接有所述滑块(24),所述滑块(24)的一侧固定连接有所述固定杆(25);所述展示组件(10)上设有固定组件二(50)。

2.根据权利要求1所述的一种车内带全景广告牌的展示装置,其特征在于:所述固定组件二(50)包括电动推杆(51)和固定板(52),所述保护壳(13)的一侧设有所述电动推杆(51),所述电动推杆(51)的伸缩端固定连接有所述固定板(52)。

3.根据权利要求1所述的一种车内带全景广告牌的展示装置,其特征在于:所述支撑板(21)上开设有卡槽(3),所述卡槽(3)上活动连接有广告牌(4),所述广告牌(4)的内部开设有通槽。

4.根据权利要求1所述的一种车内带全景广告牌的展示装置,其特征在于:所述安装块(12)上设有串口连接机构(6)。

5.根据权利要求1所述的一种车内带全景广告牌的展示装置,其特征在于:所述滑块(24)设有两组,两组所述滑块(24)参数所述螺杆(22)的中点对称分布。

6.根据权利要求1所述的一种车内带全景广告牌的展示装置,其特征在于:所述螺杆(22)由两个螺纹相反的杆体构成。

7.根据权利要求2所述的一种车内带全景广告牌的展示装置,其特征在于:所述固定板(52)为透明材质板体。

8.根据权利要求1所述的一种车内带全景广告牌的展示装置,其特征在于:所述保护壳(13)为伸缩壳体,所述保护壳(13)上设有锁紧机构。

一种车内带全景广告牌的展示装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及流动广告技术领域，具体为一种车内带全景广告牌的展示装置。

背景技术

[0002] 随着城市化和机动化的发展，使城市人口和地域不断增加，对公共交通的需求相应快速增长，要求公共交通企业投入更多的客车，公交车因大量的人流，公交广告越来越来受到商家的重视，现如今的公交广告投放方式，除了车载电视广告之外，多会在公交车两侧的车窗与车顶之间安装广告牌，投放静态广告。

[0003] 现有技术中，在公交车内的广告牌一般放置在固定框中，固定框一般为固定的规格，这样限制广告牌的展示。对于一些内容丰富的广告，有限的广告牌固定框难以将广告内容完全的展示出来，商家只得做出让步，根据广告牌固定框的规格重新设计广告，提高了广告宣传的广告设计成本。

实用新型内容

[0004] (一)解决的技术问题

[0005] 针对现有技术的不足，本实用新型提供了一种车内带全景广告牌的展示装置，具备全面展示广告牌内容的优点，解决了在公交车内的广告牌一般放置在固定框中，固定框一般为固定的规格，这样限制广告牌的展示。对于一些内容丰富的广告，有限的广告牌固定框难以将广告内容完全的展示出来，商家只得做出让步，根据广告牌固定框的规格重新设计广告，提高了广告宣传的广告设计成本的问题。

[0006] (二)技术方案

[0007] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：一种车内带全景广告牌的展示装置，包括展示组件，所述展示组件包括固定块、安装块和保护壳，所述固定块的一侧固定连接有所述安装块，所述安装块的一侧安装有所述保护壳；所述展示组件上安装有固定组件一，所述固定组件一包括支撑板、螺杆、手轮、滑块和固定杆，所述安装块的底部固定连接有所述支撑板，所述支撑板的内部设有所述螺杆，所述螺杆的一端固定连接有所述手轮，所述螺杆的外侧壁螺纹连接有所述滑块，所述滑块的一侧固定连接有所述固定杆；所述展示组件上设有固定组件二。

[0008] 优选的，所述固定组件二包括电动推杆和固定板，所述保护壳的一侧设有所述电动推杆，所述电动推杆的伸缩端固定连接有所述固定板。

[0009] 通过采用上述方案，当将广告牌通过固定组件一将其一端固定住，工作人员将保护壳放下，覆盖在广告牌上，其一端与车体固定，然后，工作人员同时按动两个电动推杆的开关，电动推杆的伸缩端带动固定板向前移动，直到固定板将广告牌另一端两侧相互挤压也固定住，防止广告牌出现晃动的情况发生。

[0010] 优选的，所述支撑板上开设有卡槽，所述卡槽上活动连接有广告牌，所述广告牌的内部开设有通槽。

[0011] 通过采用上述方案，在将广告牌的一端固定前，先将广告牌的一端放入到卡槽内，对广告牌的一端进行限位，方便固定组件一中的固定杆能快速准确的插入至广告牌上的通槽内。

[0012] 优选的，所述安装块上设有串口连接机构。

[0013] 通过采用上述方案，方便工作人员随时利用串口连接机构远程控制内部设置的LED灯，给广告牌提供照明。

[0014] 优选的，所述滑块设有两组，两组所述滑块参数所述螺杆的中点对称分布。

[0015] 通过采用上述方案，当螺杆转动时，可带动两个滑块的同时向内或向外移动，带动滑块上多个固定杆的移动。

[0016] 优选的，所述螺杆由两个螺纹相反的杆体构成。

[0017] 通过采用上述方案，可同时带动两个滑块向内或向外移动。

[0018] 优选的，所述固定板为透明材质板体。

[0019] 通过采用上述方案，避免固定板挡住广告牌的部分内容。

[0020] 优选的，所述保护壳为伸缩壳体，所述保护壳上设有锁紧机构。

[0021] 通过采用上述方案，可根据广告牌的长度来控制保护壳的长度，达到保护广告牌的目的。

[0022] (三)有益效果

[0023] 与现有技术相比，本实用新型提供了一种车内带全景广告牌的展示装置，具备以下有益效果：

[0024] 该车内带全景广告牌的展示装置，通过在安装块上设置支撑板、螺杆、手轮、滑块和固定杆，为了更好的将广告牌上的内容展示出来，无需固定框，工作人员先打开保护壳，一只手将准备好的广告牌的一端先放入到支撑板上两个滑块之间，并将广告牌内的通槽与固定杆相对应，然后工作人员另一只手顺时针摇动手轮，手轮带动螺杆的转动，螺杆转动的同时带动两个滑块在限位杆的作用下开始同时向内移动，移动的同时带动多个固定杆进入到广告牌内的通槽内，使广告牌的一端进行固定，再通过设置的电动推杆将广告牌的另一端也固定住，很好的对不同长度大小的广告牌进行全面展示和固定，可全面对广告牌的内容进行展示，降低商家的广告宣传的广告设计成本。

附图说明

[0025] 图1为本实用新型的结构示意图；

[0026] 图2为本实用新型中固定组件一的结构示意图。

[0027] 图中：10、展示组件；11、固定块；12、安装块；13、保护壳；20、固定组件一；21、支撑板；22、螺杆；23、手轮；24、滑块；25、固定杆；3、卡槽；4、广告牌；50、固定组件二；51、电动推杆；52、固定板；6、串口连接机构。

具体实施方式

[0028] 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。

[0029] 实施例一

[0030] 一种车内带全景广告牌的展示装置,包括展示组件10,展示组件10包括固定块11、安装块12和保护壳13,固定块11的一侧固定连接有安装块12,安装块12的一侧安装有保护壳13;展示组件10上安装有固定组件一20,固定组件一20包括支撑板21、螺杆22、手轮23、滑块24和固定杆25,安装块12的底部固定连接有支撑板21,支撑板21的内部设有螺杆22,螺杆22的一端固定连接有手轮23,螺杆22的外侧壁螺纹连接有滑块24,滑块24的一侧固定连接有固定杆25;展示组件10上设有固定组件二50,安装块12上设有串口连接机构6,滑块24设有两组,两组滑块24参数螺杆22的中点对称分布,螺杆22由两个螺纹相反的杆体构成,固定板52为透明材质板体,保护壳13为伸缩壳体,保护壳13上设有锁紧机构。

[0031] 固定组件二50包括电动推杆51和固定板52,保护壳13的一侧设有电动推杆51,电动推杆51的伸缩端固定连接有固定板52。

[0032] 参阅图1-2,在使用时,工作人员先打开保护壳13,一只手将准备好的广告牌4的一端先放入到支撑板21上两个滑块24之间,并将广告牌4内的通槽与固定杆25相对应,然后工作人员另一只手顺时针摇动手轮23,手轮23带动螺杆22的转动,螺杆22转动的同时带动两个滑块24在限位杆的作用下开始同时向内移动,移动的同时带动多个固定杆25进入到广告牌4内的通槽内,使广告牌4的一端进行固定,当一端固定完成时,工作人员将保护壳13放下,覆盖在广告牌4上,其一端与车体固定,然后,工作人员同时按动两个电动推杆51的开关,电动推杆51的伸缩端带动固定板52向前移动,直到固定板52将广告牌另一端两侧相互挤压也固定住,防止广告牌出现晃动的情况发生,无需固定框,即可展示不同规格的广告牌,使广告牌展示的效果更好。

[0033] 实施例二

[0034] 在实施例一的基础上增加了便于广告牌快速安装的功能。

[0035] 支撑板21上开设有卡槽3,卡槽3上活动连接有广告牌4,广告牌4的内部开设有通槽。

[0036] 参阅图1-2,在将广告牌4的一端固定前,先将广告牌的一端放入到卡槽3内,对广告牌4的一端进行限位,方便固定组件一20中的固定杆25能快速准确的插入至广告牌4上的通槽内。

[0037] 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。

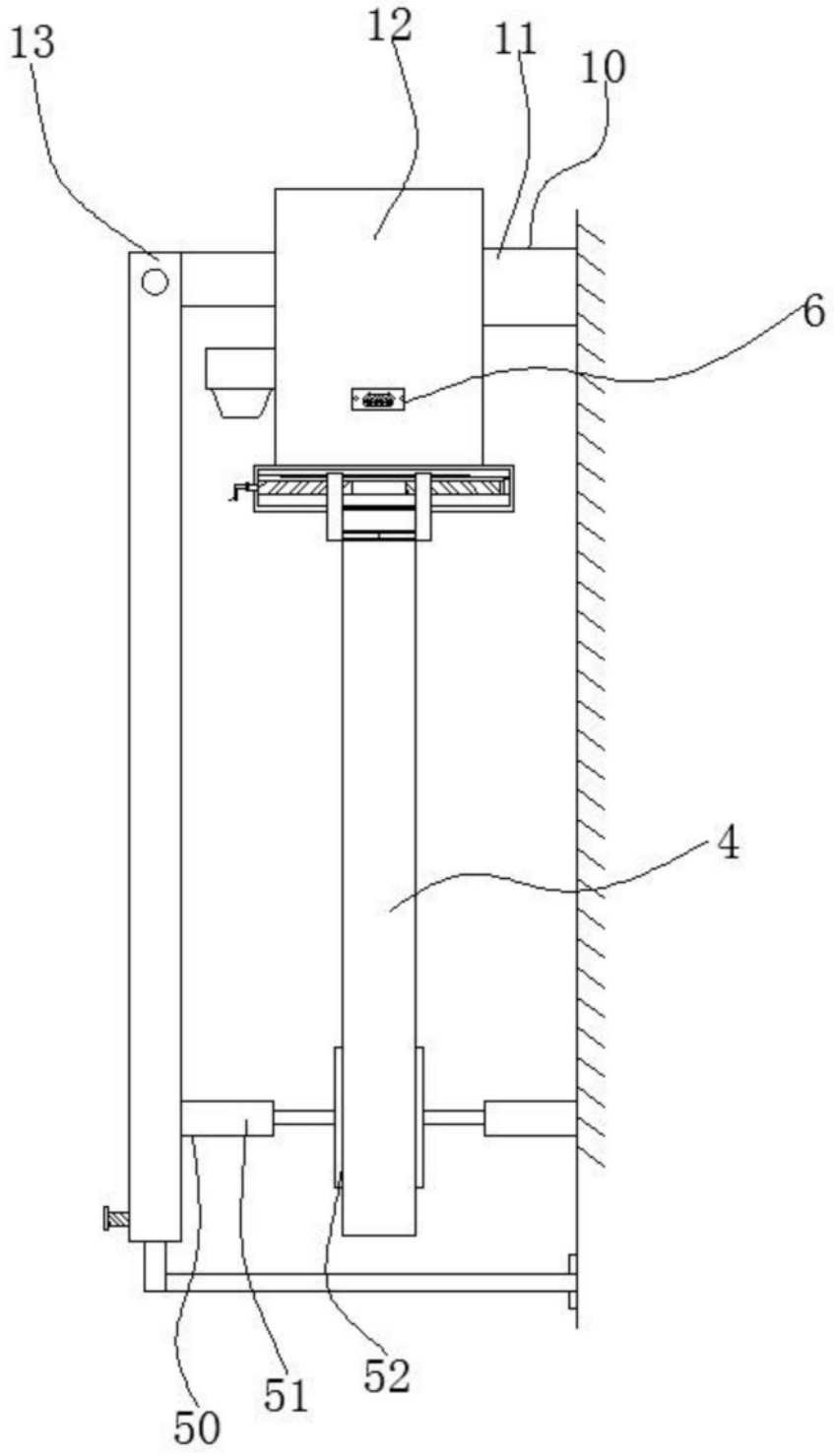


图1

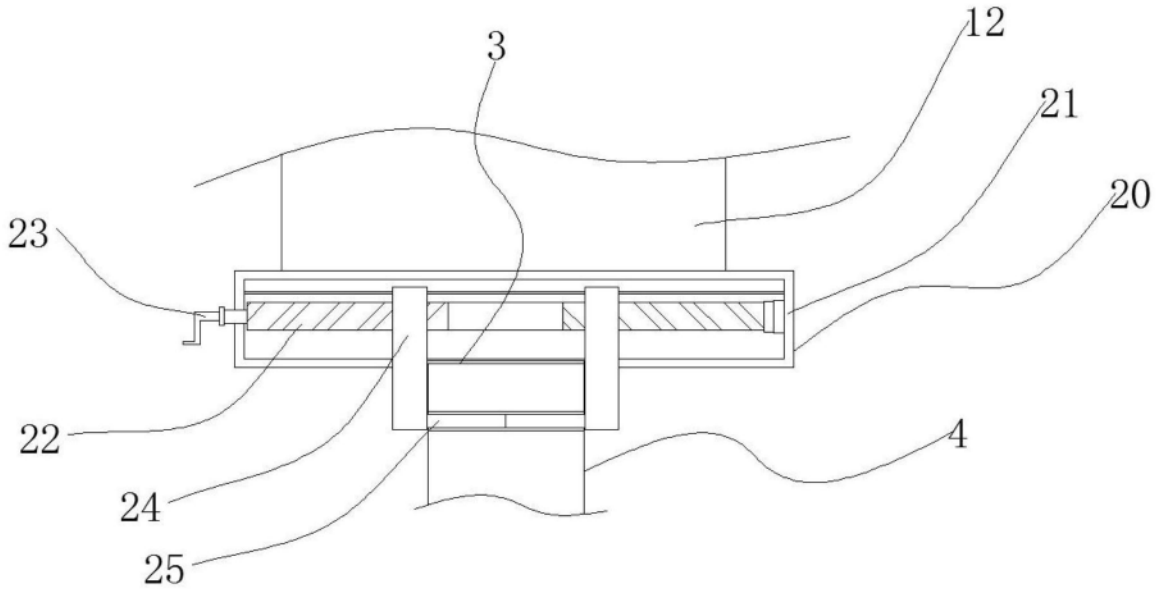


图2