(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 220155150 U
(45)授权公告日 2023.12.08

(21)申请号 202320799174.3

(22)申请日 2023.04.12

(73)专利权人 福州中润通传媒有限公司
地址 350200 福建省福州市长乐区湖南镇大鹤村鹤上涸180号

(72)发明人 黄书通 陈晓梅 郑涛 王凤焰 林云 林艳娥

(74)专利代理机构 福州市鼓楼区年盛知识产权代理事务所(普通合伙) 35254
专利代理师 彭贵琴

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

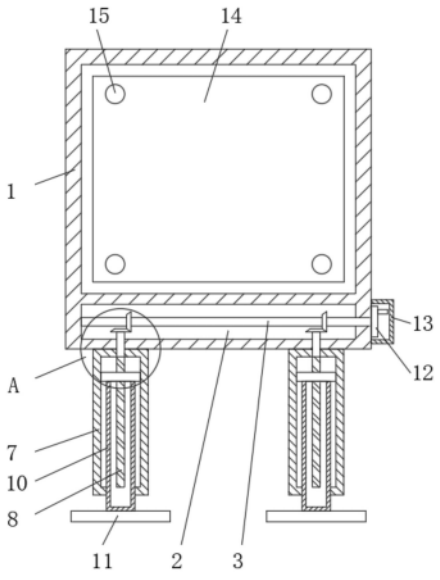
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

室外广告展示装置

(57)摘要

本实用新型公开了室外广告展示装置,包括柜体,所述柜体的内底部开设有空腔,所述空腔的内壁转动连接有转动杆,所述转动杆的底部两侧均传动连接有转动轴,所述柜体的底部两侧均固定连接有固定柱,所述转动轴的底端贯穿至固定柱的内部,且固定连接有螺纹杆,所述螺纹杆的外壁螺纹连接有螺纹块,所述螺纹块的下表面且位于螺纹杆的外部固定连接有套柱,所述套柱的底端滑动贯穿至固定柱的外部,且固定连接有底板,所述柜体的内部设置有放置腔,且放置腔的后侧固定连接有磁板,所述磁板的前表面磁吸有磁块。通过上述结构,能够快捷地对展示高度进行调节,且可对广告进行内部保护,避免受损。



CN 220155150 U

1.室外广告展示装置,其特征在于,包括柜体(1),所述柜体(1)的内底部开设有空腔(2),所述空腔(2)的内壁转动连接有转动杆(3),所述转动杆(3)的底部两侧均传动连接有转动轴(6),所述柜体(1)的底部两侧均固定连接有固定柱(7),所述转动轴(6)的底端贯穿至固定柱(7)的内部,且固定连接有螺纹杆(8),所述螺纹杆(8)的外壁螺纹连接有螺纹块(9),所述螺纹块(9)的下表面且位于螺纹杆(8)的外部固定连接有套柱(10),所述套柱(10)的底端滑动贯穿至固定柱(7)的外部,且固定连接有底板(11);

所述柜体(1)的内部设置有放置腔,且放置腔的后侧固定连接有磁板(14),所述磁板(14)的前表面磁吸有磁块(15)。

2.根据权利要求1所述的室外广告展示装置,其特征在于,所述转动杆(3)的两端外壁均固定连接有第一锥齿轮(4),所述第一锥齿轮(4)的侧壁啮合连接有第二锥齿轮(5),所述第二锥齿轮(5)的底部与转动轴(6)固定连接。

3.根据权利要求1所述的室外广告展示装置,其特征在于,所述转动杆(3)的右端贯穿至柜体(1)的外部,且固定连接有转把(12)。

4.根据权利要求3所述的室外广告展示装置,其特征在于,所述转把(12)的外部设置有防护壳(13),所述防护壳(13)的外部锁接有盖板。

5.根据权利要求1所述的室外广告展示装置,其特征在于,所述螺纹块(9)呈方形,且与固定柱(7)的内壁滑动连接。

6.根据权利要求1所述的室外广告展示装置,其特征在于,所述柜体(1)的前表面铰接有两个柜门(16),所述柜门(16)为透明玻璃。

7.根据权利要求6所述的室外广告展示装置,其特征在于,所述柜门(16)与柜体(1)锁接,所述柜门(16)的前表面设置有把手。

8.根据权利要求1所述的室外广告展示装置,其特征在于,所述底板(11)的上表面开设有定位孔(17)。

室外广告展示装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及广告展示技术领域,特别涉及室外广告展示装置。

背景技术

[0002] 目前,广告需要在户外进行展示,需要用到展示装置,现有技术中,经过检索,发现中国专利公开了“室外会展用集广告宣传和展示为一体的展示装置”,其申请号为“202122568948.5”,该专利主要通过调整支撑杆插入竖管内部的长短来调节展览板与地面的距离,可以根据展览板上的信息来调整展览板的高度;

[0003] 该装置虽然可以调节高度,但是其在进行高度调节时,需要人工辅助将竖管进行上抬,然后在对应找准卡槽进行卡块的卡入,费时费力,其次,其调节高度的精度较低,需要依据卡槽的数量决定。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于,提供室外广告展示装置,能够快捷地对展示高度进行调节,且可对广告进行内部保护,避免受损。

[0005] 为实现上述目的,提供室外广告展示装置,包括柜体,所述柜体的内底部开设有空腔,所述空腔的内壁转动连接有转动杆,所述转动杆的底部两侧均传动连接有转动轴,所述柜体的底部两侧均固定连接有固定柱,所述转动轴的底端贯穿至固定柱的内部,且固定连接有螺纹杆,所述螺纹杆的外壁螺纹连接有螺纹块,所述螺纹块的下表面且位于螺纹杆的外部固定连接有套柱,所述套柱的底端滑动贯穿至固定柱的外部,且固定连接有底板;

[0006] 所述柜体的内部设置有放置腔,且放置腔的后侧固定连接有磁板,所述磁板的前表面磁吸有磁块。

[0007] 根据所述的室外广告展示装置,所述转动杆的两端外壁均固定连接有第一锥齿轮,所述第一锥齿轮的侧壁啮合连接有第二锥齿轮,所述第二锥齿轮的底部与转动轴固定连接。

[0008] 根据所述的室外广告展示装置,所述转动杆的右端贯穿至柜体的外部,且固定连接有转把。

[0009] 根据所述的室外广告展示装置,所述转把的外部设置有防护壳,所述防护壳的外部锁接有盖板。

[0010] 根据所述的室外广告展示装置,所述螺纹块呈方形,且与固定柱的内壁滑动连接。

[0011] 根据所述的室外广告展示装置,所述柜体的前表面铰接有两个柜门,所述柜门为透明玻璃。

[0012] 根据所述的室外广告展示装置,所述柜门与柜体锁接,所述柜门的前表面设置有把手。

[0013] 根据所述的室外广告展示装置,所述底板的上表面开设有定位孔。

[0014] 本实用新型具有如下有益效果:

[0015] 1、与现有技术相比,该室外广告展示装置,设置有转把、转动杆、转动轴、螺纹杆、螺纹块、套柱和底板,通过转动转把,带动转动杆转动,进而同时带动两个转动轴和螺纹杆进行转动,进而带动螺纹块进行移动,实现套柱的延伸调节,进而可对柜体的高度进行调节,方便快捷,展示的区域更广。

[0016] 2、与现有技术相比,该室外广告展示装置,通过磁块配合磁板对广告进行吸附粘贴,使用方便,且将广告置于柜体内部保护,避免受损。

[0017] 本实用新型的附加方面和优点将在下面的描述中部分给出,部分将从下面的描述中变得明显,或通过本实用新型的实践了解到。

附图说明

[0018] 下面结合附图和实施例对本实用新型进一步地说明;

[0019] 图1为本实用新型室外广告展示装置的整体结构示意图;

[0020] 图2为本实用新型室外广告展示装置的图1中A处的结构放大示意图;

[0021] 图3为本实用新型室外广告展示装置的固定柱立体图;

[0022] 图4为本实用新型室外广告展示装置的正视图。

[0023] 图例说明:

[0024] 1、柜体;2、空腔;3、转动杆;4、第一锥齿轮;5、第二锥齿轮;6、转动轴;7、固定柱;8、螺纹杆;9、螺纹块;10、套柱;11、底板;12、转把;13、防护壳;14、磁板;15、磁块;16、柜门;17、定位孔。

具体实施方式

[0025] 本部分将详细描述本实用新型的具体实施例,本实用新型之较佳实施例在附图中示出,附图的作用在于用图形补充说明书文字部分的描述,使人能够直观地、形象地理解本实用新型的每个技术特征和整体技术方案,但其不能理解为对本实用新型保护范围的限制。

[0026] 参照图1-4,本实用新型实施例室外广告展示装置,其包括柜体1,柜体1的内底部开设有空腔2,空腔2的内壁转动连接有转动杆3,转动杆3的右端贯穿至柜体1的外部,且固定连接有转把12,转把12的外部设置有防护壳13,起到对转把12的保护作用,防护壳13的外部锁接有盖板,打开后,可对转把12进行转动,转动杆3的底部两侧均传动连接有转动轴6,具体传动方式为:转动杆3的两端外壁均固定连接有第一锥齿轮4,第一锥齿轮4的侧壁啮合连接有第二锥齿轮5,第二锥齿轮5的底部与转动轴6固定连接。

[0027] 上述结构,转动转把12,带动转动杆3转动,在第一锥齿轮4和第二锥齿轮5的啮合作用下,带动转动轴6进行转动。

[0028] 柜体1的底部两侧均固定连接有固定柱7,转动轴6的底端贯穿至固定柱7的内部,且固定连接有螺纹杆8,螺纹杆8的外壁螺纹连接有螺纹块9,螺纹块9呈方形,且与固定柱7的内壁滑动连接,起到对螺纹块9的限位滑动作用,避免其自身转动,螺纹块9的下表面且位于螺纹杆8的外部固定连接有套柱10,套柱10的底端滑动贯穿至固定柱7的外部,且固定连接有底板11,底板11的上表面开设有定位孔17,通过定位孔17配合固定螺栓的作用,可将底板11与地面进行固定。

[0029] 上述结构,通过转动轴6的转动,带动螺纹杆8转动,进而带动螺纹块9进行移动,实现套柱10的延伸调节,进而可对柜体1的高度进行调节,方便快捷,展示的区域更广。

[0030] 柜体1的内部设置有放置腔,且放置腔的后侧固定连接有磁板14,磁板14的前表面磁吸有磁块15,通过磁块15配合磁板14对广告进行吸附粘贴,使用方便,且将广告置于柜体1内部保护,避免受损。

[0031] 柜体1的前表面铰接有两个柜门16,柜门16为透明玻璃,用于展示,柜门16与柜体1锁接,柜门16的前表面设置有把手。

[0032] 工作原理:该室外广告展示装置,使用时,将底板11上的定位孔17配合固定螺栓进行安装固定,打开柜门16,将广告置于磁板14的前表面,并通过磁块15进行吸附固定,关闭柜门16,即可进行展示;当需要根据展示要求对柜体1的高度进行调节时,打开防护壳13外部的盖板,对转把12进行转动即可,转把12转动,带动转动杆3转动,在第一锥齿轮4和第二锥齿轮5的啮合作用下,带动转动轴6进行转动,带动螺纹杆8转动,进而带动螺纹块9进行移动,实现套柱10的延伸调节,进而可对柜体1的高度进行调节,方便快捷,使得展示的区域更广。

[0033] 上面结合附图对本实用新型实施例作了详细说明,但是本实用新型不限于上述实施例,在所述技术领域普通技术人员所具备的知识范围内,还可以在不脱离本实用新型宗旨的前提下作出各种变化。

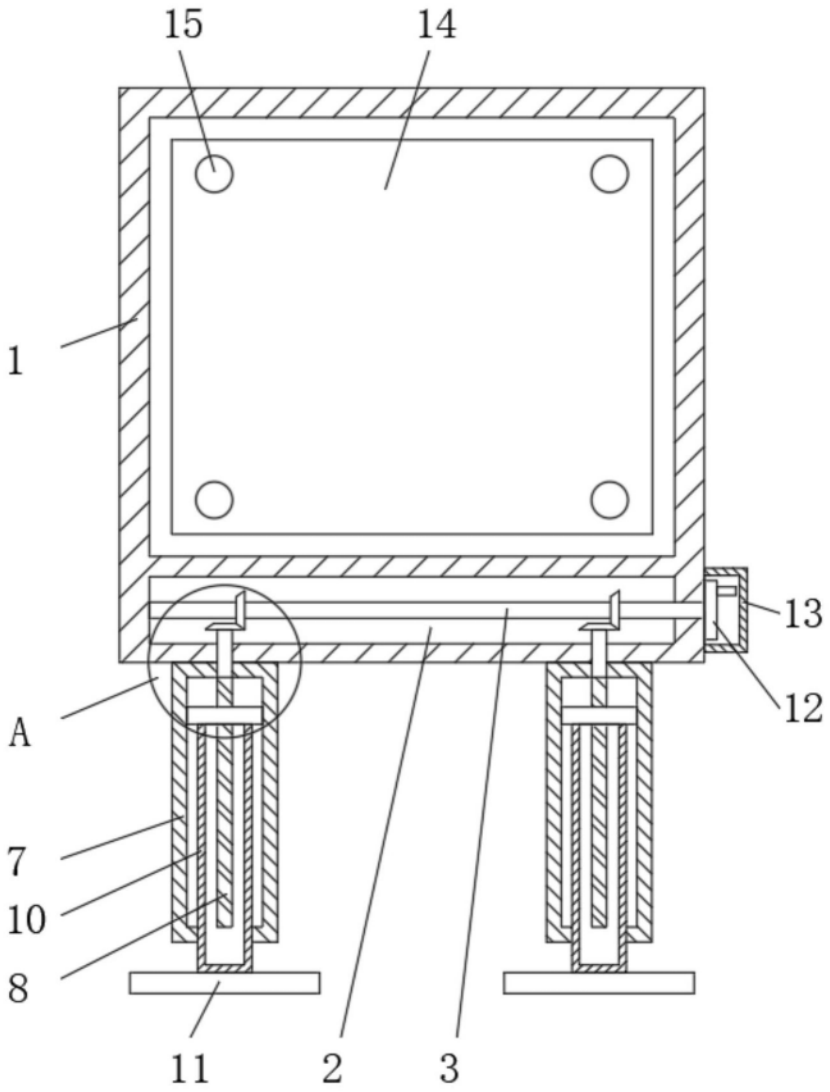


图1

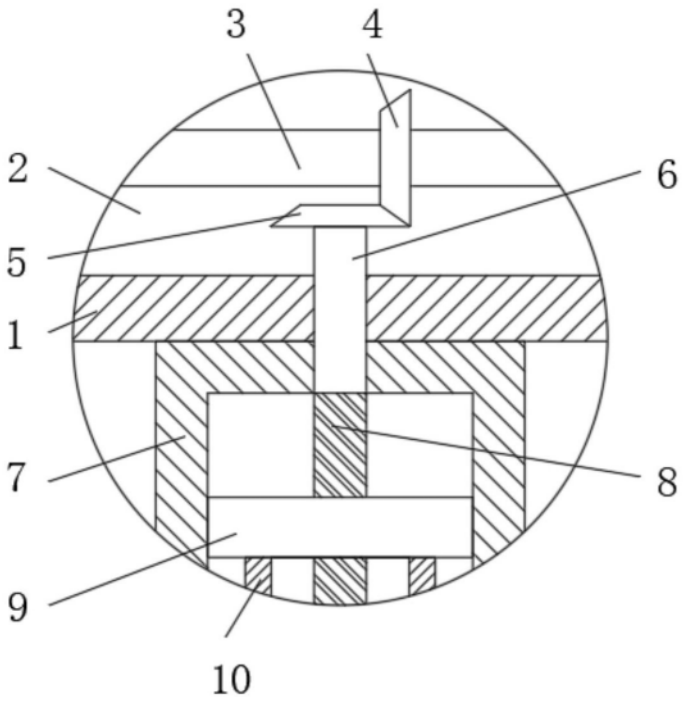


图2

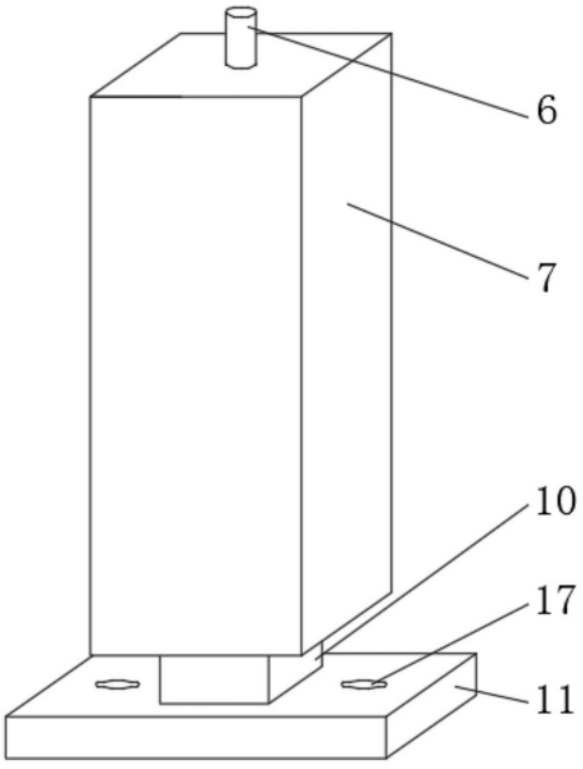


图3

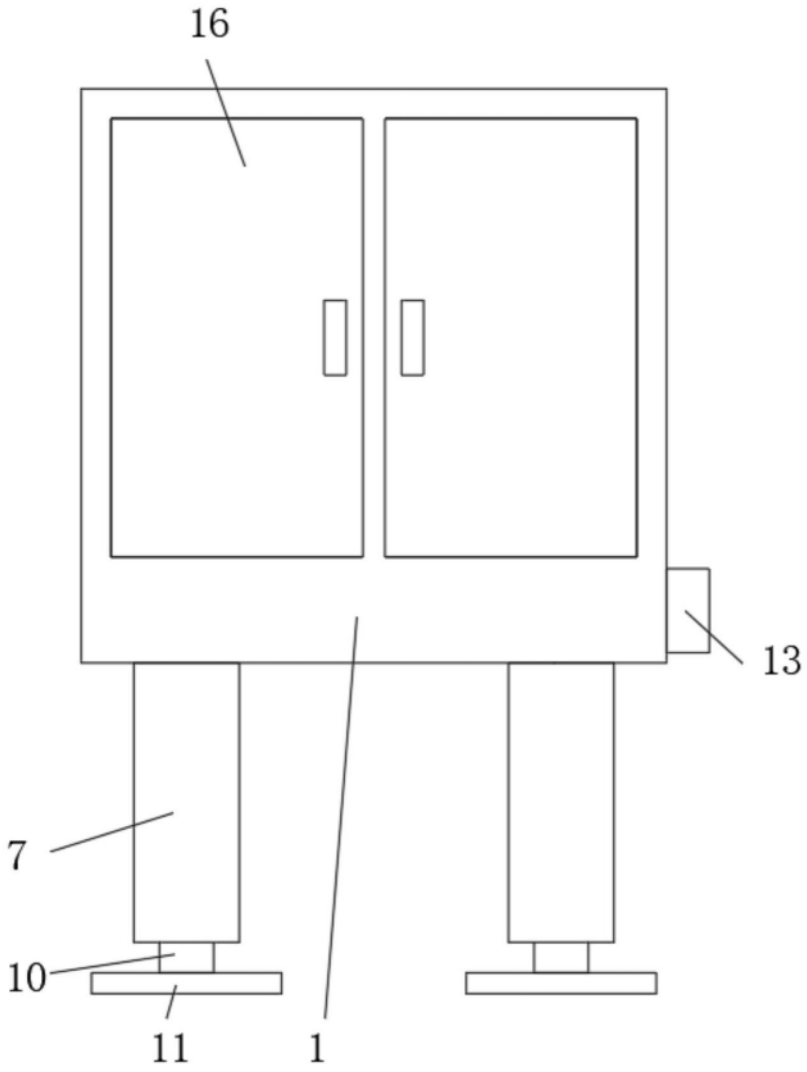


图4