



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 217978081 U

(45) 授权公告日 2022. 12. 06

(21) 申请号 202221870935.1

F21V 33/00 (2006.01)

(22) 申请日 2022.07.12

(73) 专利权人 武汉东湖学院

地址 430212 湖北省武汉市江夏区经济开发
区大桥新区街道文化路特---号武
汉东湖学院

(72) 发明人 厉鹏 吕为志 王鹏

(74) 专利代理机构 北京同辉知识产权代理事务
所(普通合伙) 11357

专利代理师 魏忠晖

(51) Int.Cl.

F16M 11/04 (2006.01)

F16M 11/08 (2006.01)

F16M 11/18 (2006.01)

F16M 11/42 (2006.01)

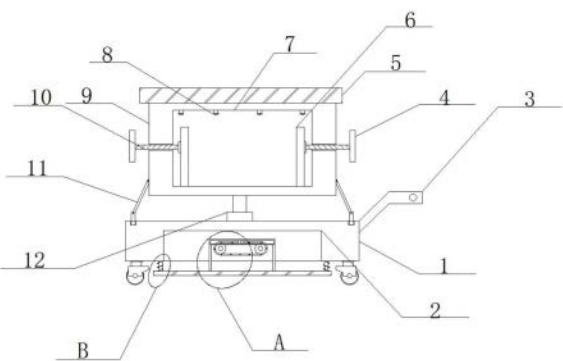
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种电子信息标识牌

(57) 摘要

本实用新型属于标识牌技术领域,尤其是一种电子信息标识牌,包括底座,所述底座的底部四角均转动安装有万向轮且底部开设有凹槽且顶部固定安装有第一电机,所述第一电机的输出轴上固定套接有安装板,所述安装板的前端开设有卡槽,所述卡槽的两侧均开设有螺纹孔,两个螺纹孔内均螺纹安装有螺杆,两个螺杆相互靠近的一端均转动安装有定位板,卡槽的顶部内壁上固定安装有若干照明灯,所述凹槽的一侧内壁上转动安装有两个转轴,两个转轴上均固定套接有链轮。本实用新型结构简单、使用方便、所述的一种电子信息标识牌,便于移动且便于方便固定,便于进行调节。



1. 一种电子信息标识牌,包括底座(1),其特征在于,所述底座(1)的底部四角均转动安装有万向轮且底部开设有凹槽(2)且顶部固定安装有第一电机(12),所述第一电机(12)的输出轴上固定套接有安装板(9),所述安装板(9)的前端开设有卡槽(7),所述卡槽(7)的两侧均开设有螺纹孔,两个螺纹孔内均螺纹安装有螺杆(10),两个螺杆(10)相互靠近的一端均转动安装有定位板(6),卡槽(7)的顶部内壁上固定安装有若干照明灯(8),所述凹槽(2)的一侧内壁上转动安装有两个转轴(19),两个转轴(19)上均固定套接有链轮(16),两个链轮(16)之间套接有同一个链条(20),所述底座(1)的底部内壁上固定安装有两个伸缩杆(22),两个伸缩杆(22)的底端固定安装有同一个制动板(14),所述制动板(14)的顶部固定安装有固定板(18),所述固定板(18)上开设有活动孔(17),活动孔(17)内活动安装有活动块(15),活动块(15)与链条(20)之间转动连接,所述底座(1)的一侧固定安装有第二电机(13),第二电机(13)的输出轴与对应的转轴(19)固定连接。

2. 根据权利要求1所述的一种电子信息标识牌,其特征在于,所述底座(1)的一侧固定安装有推杆(3)。

3. 根据权利要求1所述的一种电子信息标识牌,其特征在于,所述安装板(9)的顶部固定安装有防尘板(5)。

4. 根据权利要求1所述的一种电子信息标识牌,其特征在于,两个螺杆(10)的另一端均固定套接有转盘(4)。

5. 根据权利要求1所述的一种电子信息标识牌,其特征在于,两个伸缩杆(22)上均套接有复位弹簧(21),复位弹簧(21)的一端固定在对应的伸缩杆(22)上,另一端固定在制动板(14)上。

6. 根据权利要求1所述的一种电子信息标识牌,其特征在于,所述底座(1)的顶部开设有圆形滑槽,圆形滑槽内滑动安装有两个滑块,两个滑块均与安装板(9)之间转动安装有支撑连杆(11)。

一种电子信息标识牌

技术领域

[0001] 本实用新型涉及标识牌技术领域,尤其涉及一种电子信息标识牌。

背景技术

[0002] 电子标牌是一种全新的媒体概念,指的是在大型商场、超市、酒店大堂、饭店、影院及其他人流汇聚的公共场所,通过大屏幕终端显示设备,发布商业、财经和娱乐信息的多媒体专业视听系统,其旨在特定的物理场所、特定的时间段对特定的人群进行广告信息展示的特性,让其获得了广告的效应。

[0003] 目前,现有的电子信息标识牌存在便于移动的电子信息标识牌不方便固定,导致装置容易滑动,影响装置使用效果,且展示角度不便于进行调节,不能将信息多角度展现给群众的问题。

[0004] 因此,有必要提供一种电子信息标识牌解决上述技术问题。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的是为了解决现有技术中存在的缺点,而提出的一种电子信息标识牌。

[0006] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:

[0007] 一种电子信息标识牌,包括底座,所述底座的底部四角均转动安装有万向轮且底部开设有凹槽且顶部固定安装有第一电机,所述第一电机的输出轴上固定套接有安装板,所述安装板的前端开设有卡槽,所述卡槽的两侧均开设有螺纹孔,两个螺纹孔内均螺纹安装有螺杆,两个螺杆相互靠近的一端均转动安装有定位板,卡槽的顶部内壁上固定安装有若干照明灯,所述凹槽的一侧内壁上转动安装有两个转轴,两个转轴上均固定套接有链轮,两个链轮之间套接有同一个链条,所述底座的底部内壁上固定安装有两个伸缩杆,两个伸缩杆的底端固定安装有同一个制动板,所述制动板的顶部固定安装有固定板,所述固定板上开设有活动孔,活动孔内活动安装有活动块,活动块与链条之间转动连接,所述底座的一侧固定安装有第二电机,第二电机的输出轴与对应的转轴固定连接。

[0008] 优选的,所述底座的一侧固定安装有推杆。

[0009] 优选的,所述安装板的顶部固定安装有防尘板。

[0010] 优选的,两个螺杆的另一端均固定套接有转盘。

[0011] 优选的,两个伸缩杆上均套接有复位弹簧,复位弹簧的一端固定在对应的伸缩杆上,另一端固定在制动板上。

[0012] 优选的,所述底座的顶部开设有圆形滑槽,圆形滑槽内滑动安装有两个滑块,两个滑块均与安装板之间转动安装有支撑连杆。

[0013] 本实用新型中,所述一种电子信息标识牌,首先将装置通过推杆推动到合适的位置,然后标志牌放置在卡槽内,然后转动两个转盘带动了两个螺杆的向内转动,即可带动了两个定位板的向内移动,即可对标志牌进行夹紧固定安装。

[0014] 然后通过启动第二电机带动了对应的转轴与链轮的转动,即可带动了活动块的转动,活动块转动至链条的曲线处的时候,即可向下挤压了活动孔的内壁,即可带动了固定板向下移动,即可带动了制动板的向下移动,制动板与地面进行抵触,即可对整个装置进行刹车固定。

[0015] 然后通过启动第一电机带动了安装板的转动,即可对展示角度进行调节,通过两个支撑连杆可对安装板进行斜支撑,增加了整个装置的稳定效果,通过照明灯便于夜间展示。本实用新型结构简单、使用方便、所述的一种电子信息标识牌,便于移动且便于方便固定,便于进行调节。

附图说明

[0016] 图1为本实用新型提出的一种电子信息标识牌的结构示意图;

[0017] 图2为本实用新型提出的一种电子信息标识牌的A部分结构示意图;

[0018] 图3为本实用新型提出的一种电子信息标识牌的B部分结构示意图;

[0019] 图4为本实用新型提出的一种电子信息标识牌的关于底座的部分侧视图。

[0020] 图中:1底座、2凹槽、3推杆、4转盘、5防尘板、6定位板、7卡槽、8照明灯、9安装板、10螺杆、11支撑连杆、12第一电机、13第二电机、14制动板、15活动块、16链轮、17活动孔、18固定板、19转轴、20链条、21复位弹簧、22伸缩杆。

具体实施方式

[0021] 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。

[0022] 实施例一

[0023] 参照图1-4,一种电子信息标识牌,包括底座1,底座1的底部四角均转动安装有万向轮且底部开设有凹槽2且顶部固定安装有第一电机12,第一电机12的输出轴上固定套接有安装板9,安装板9的前端开设有卡槽7,卡槽7的两侧均开设有螺纹孔,两个螺纹孔内均螺纹安装有螺杆10,两个螺杆10相互靠近的一端均转动安装有定位板6,卡槽7的顶部内壁上固定安装有若干照明灯8,凹槽2的一侧内壁上转动安装有两个转轴19,两个转轴19上均固定套接有链轮16,两个链轮16之间套接有同一个链条20,底座1的底部内壁上固定安装有两个伸缩杆22,两个伸缩杆22的底端固定安装有同一个制动板14,制动板14的顶部固定安装有固定板18,固定板18上开设有活动孔17,活动孔17内活动安装有活动块15,活动块15与链条20之间转动连接,底座1的一侧固定安装有第二电机13,第二电机13的输出轴与对应的转轴19固定连接。

[0024] 实施例二

[0025] 本实用新型中,底座1的一侧固定安装有推杆3,通过推杆3便于推动整个装置。

[0026] 本实用新型中,安装板9的顶部固定安装有防尘板5,通过防尘板5便于对安装板9进行防尘处理。

[0027] 本实用新型中,两个螺杆10的另一端均固定套接有转盘4,通过转盘4便于转动螺杆10。

[0028] 本实用新型中,两个伸缩杆22上均套接有复位弹簧21,复位弹簧21的一端固定在对应的伸缩杆22上,另一端固定在制动板14上,通过复位弹簧21便于制动板14的复位。

[0029] 本实用新型中,底座1的顶部开设有圆形滑槽,圆形滑槽内滑动安装有两个滑块,两个滑块均与安装板9之间转动安装有支撑连杆11,通过两个支撑连杆11可对安装板9进行斜支撑,增加了整个装置的稳定效果,通过圆形滑槽与滑块不会影响安装板9的转动。

[0030] 本实用新型中,首先将装置通过推杆3推动到合适的位置,然后标志牌放置在卡槽7内,然后转动两个转盘4带动了两个螺杆10的向内转动,即可带动了两个定位板6的向内移动,即可对标志牌进行夹紧固定安装。

[0031] 然后通过启动第二电机13带动了对应的转轴19与链轮16的转动,即可带动了活动块15的转动,活动块15转动至链条20的曲线处的时候,即可向下挤压了活动孔17的内壁,即可带动了固定板18向下移动,即可带动了制动板14的向下移动,制动板14与地面进行抵触,即可对整个装置进行刹车固定。

[0032] 然后通过启动第一电机12带动了安装板9的转动,即可对展示角度进行调节,通过两个支撑连杆11可对安装板9进行斜支撑,增加了整个装置的稳定效果,通过照明灯8便于夜间展示。本实用新型结构简单、使用方便、所述的一种电子信息标识牌,便于移动且便于方便固定,便于进行调节。

[0033] 以上所述,仅为本实用新型较佳的具体实施方式,但本实用新型的保护范围并不局限于此,任何熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型揭露的技术范围内,根据本实用新型的技术方案及其实用新型构思加以等同替换或改变,都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。

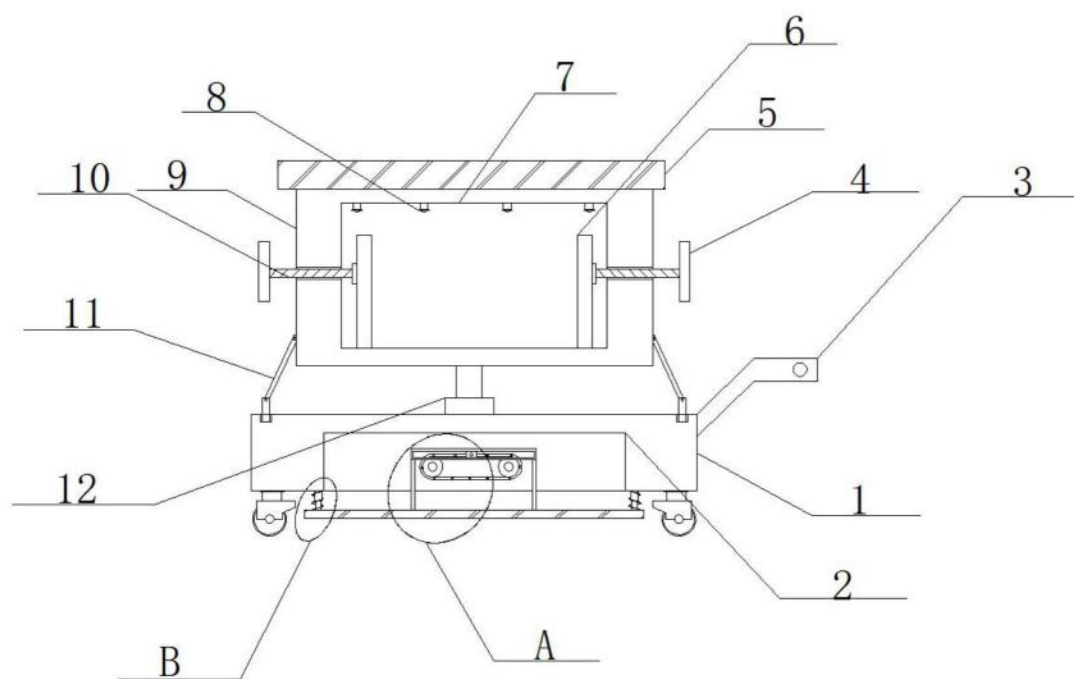


图1

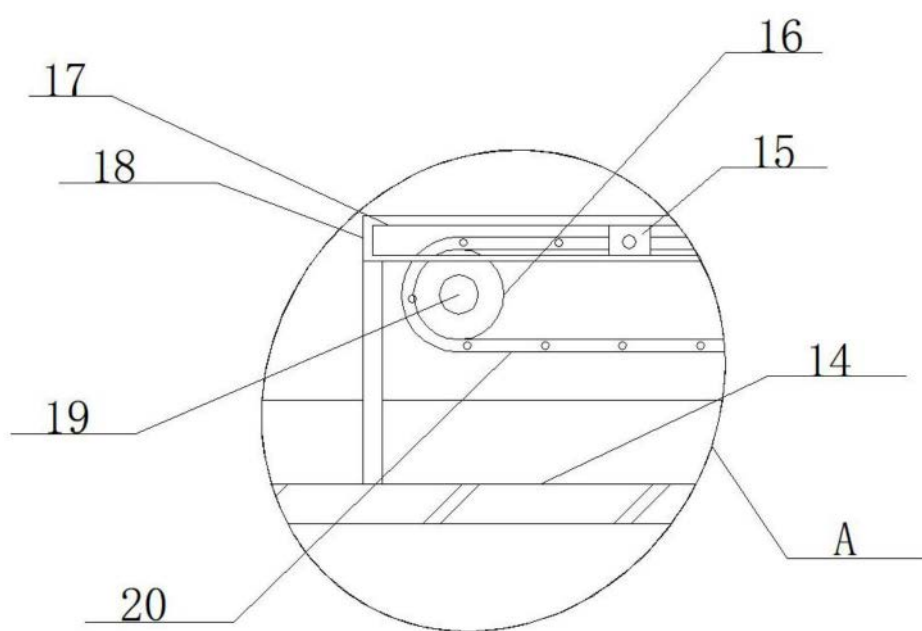


图2

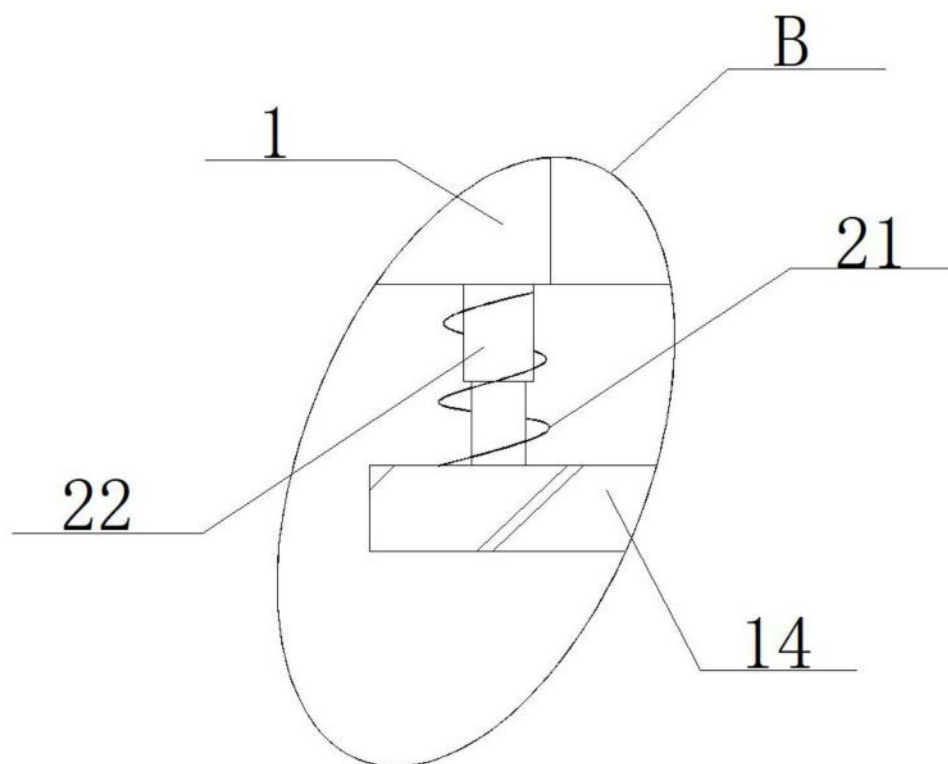


图3

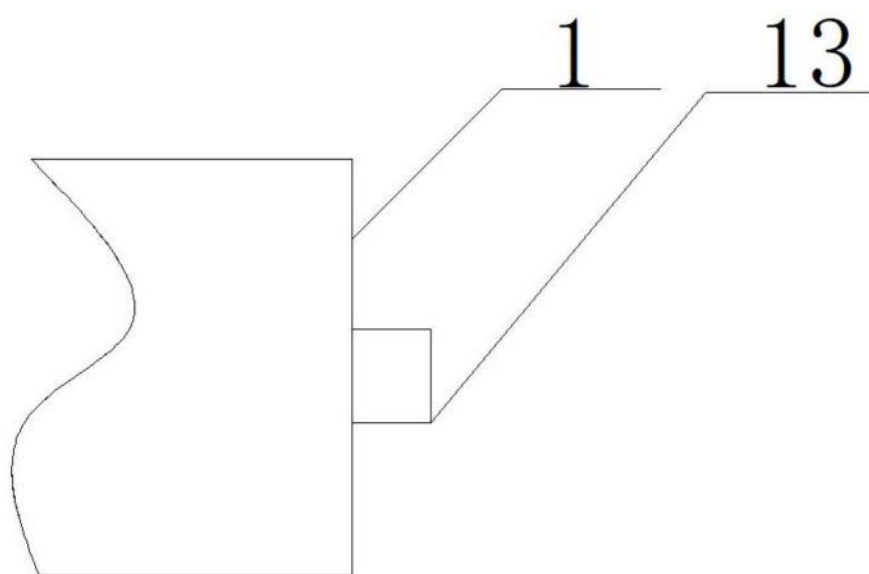


图4