



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208061570 U

(45)授权公告日 2018. 11. 06

(21)申请号 201820479040.2

(22)申请日 2018.04.07

(73)专利权人 广州铁破天金属制品有限公司
地址 511400 广东省广州市番禺区大石街
植村工业一路12号2栋601-2

(72)发明人 吴光福

(51) Int. Cl.
G09F 9/00(2006.01)
F16M 11/24(2006.01)

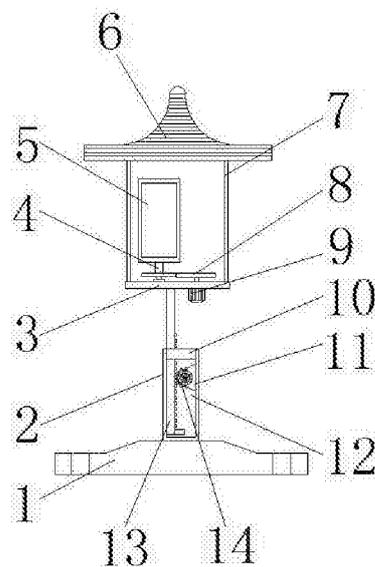
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种变向显示电子广告装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种变向显示电子广告装置,包括底板和固定块,操作过程,将底板安装在十字路口一侧底面位置,将电动机一、电动机二和电子广告牌通电连接,打开电动机二,电动机二带动整齿轮旋转,滑动杆通过齿条与齿轮啮合作用,从而向上移动,从而方便调节电子广告牌的高度,方便升高,增加视角高度,方便引起更多的人注意,增加广告宣传效果,打开电动机一,带动圆盘一转动,转盘二上转动块二与转动块一产生碰撞,从而带动整个圆盘二做间歇转动,该实用新型通过遮雨棚增加整个电子广告牌防雨效果,电子广告牌能够升降,方便人们安装,方便变向过程,从而方便各个方向人们观看,增加广告宣传效果。



1. 一种变向显示电子广告装置,包括底板(1)、固定块(2)、承压板(3)、支撑杆(4)、电子广告牌(5)、遮雨棚(6)、连接杆(7)、圆盘一(8)、电动机一(9)、限位块(10)、电动机二(11)、滑槽(12)、滑动杆(13)、齿轮(14)、圆盘二(15)、转动块一(16)、转动块二(17)和转轴(18),其特征在于,所述底板(1)上表面固定连接固定块(2),固定块(2)上表面内部设有滑槽(12),滑槽(12)的内部一侧面滑动连接滑动杆(13),滑槽(12)的内部另一侧面安装有电动机二(11),电动机二(11)输出端连接有齿轮(14),滑动杆(13)的一侧壁固定连接与齿轮(14)相啮合的齿条,滑槽(12)的内部安装有限位块(10),滑动杆(13)的一端贯穿限位块(10)的并且固定连接承压板(3),承压板(3)的上表面通过四个呈矩形设置的连接杆(7)连接有遮雨棚(6),承压板(3)的下表面安装有电动机一(9),电动机一(9)输出端贯穿承压板(3)并且固定连接圆盘一(8),圆盘一(8)的外侧壁固定连接若干数量均匀分布的转动块一(16),承压板(3)的上表面通过转轴(18)转动连接有圆盘二(15),圆盘二(15)外侧壁固定四个均匀分布转动块二(17),圆盘二(15)上表面通过支撑杆(4)的固定连接电子广告牌(5)。

2. 根据权利要求1所述的变向显示电子广告装置,其特征在于,所述底板(1)的表面内部设有若干个安装槽。

3. 根据权利要求1所述的变向显示电子广告装置,其特征在于,所述限位块(10)的内部设有与滑动杆(13)相匹配的空槽,滑动杆(13)贯穿空槽并且空槽滑动连接。

4. 根据权利要求1所述的变向显示电子广告装置,其特征在于,所述滑动杆(13)的下端外侧壁固定连接限位块。

5. 根据权利要求1所述的变向显示电子广告装置,其特征在于,所述承压板(3)的上表面固定连接轴承,转轴(18)的下端贯插在轴承内部。

口通往车辆观看,进一步提高广告宣传效果,该实用新型通过遮雨棚增加整个电子广告牌防雨效果,电子广告牌能够升降,方便人们安装,方便变向过程,从而方便各个方向人们观看,增加广告宣传效果。

附图说明

[0011] 图1为变向显示电子广告装置的结构示意图。

[0012] 图2为变向显示电子广告装置中变向传动图。

[0013] 图中:1底板、2固定块、3齿条、4支撑杆、5电子广告牌、6遮雨棚、7连接杆、8圆盘一、9电动机一、10限位块、11电动机二、12滑槽、13滑动杆、14齿轮、15圆盘二、16转动块一、17转动块二、18转轴。

具体实施方式

[0014] 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。

[0015] 请参阅图1~2,本实用新型实施例中,一种变向显示电子广告装置,包括底板1、固定块2、承压板3、支撑杆4、电子广告牌5、遮雨棚6、连接杆7、圆盘一8、电动机一9、限位块10、电动机二11、滑槽12、滑动杆13、齿轮14、圆盘二15、转动块一16、转动块二17和转轴18,所述底板1上表面固定连接有限位块2,固定块2上表面内部设有滑槽12,滑槽12的内部一侧面滑动连接有滑动杆13,滑槽12的内部另一侧面安装有电动机二11,电动机二11输出端连接有齿轮14,滑动杆13的一侧壁固定连接有限位块10,滑槽12的内部安装有有限位块10,滑动杆13的一端贯穿限位块10的并且固定连接有限位块10,承压板3的上表面通过四个呈矩形设置的连接杆7连接有限位块10,承压板3的下表面安装有电动机一9,电动机一9输出端贯穿承压板3并且固定连接有限位块10,圆盘一8的外侧壁固定连接若干数量均匀分布的转动块一16,承压板3的上表面通过转轴18转动连接有圆盘二15,圆盘二15外侧壁固定四个均匀分布转动块二17,圆盘二15上表面通过支撑杆4的固定连接有限位块10,所述底板1的表面内部设有若干个安装槽,方便底板1安装过程,为安全过程人们提供方便,所述限位块10的内部设有与滑动杆13相匹配的空槽,限位块10能够让整个滑动杆13上下移动更稳定,让整个装置运行更稳定,滑动杆13贯穿空槽并且空槽滑动连接,所述滑动杆13的下端外侧壁固定连接有限位块,所述承压板3的上表面固定连接有限位块,轴承支撑整个转轴185旋转过程,转轴18的下端贯插在轴承内部。

[0016] 本实用新型的工作原理是:操作过程,将底板1安装在十字路口一侧底面位置,将电动机一9、电动机二11和电子广告牌5通电连接,打开电动机二11,电动机二11带动整齿轮14旋转,滑动杆13通过齿条与齿轮14啮合作用,从而向上移动,从而方便调节电子广告牌5的高度,方便升高,增加视角高度,方便引起更多的人注意,增加广告宣传效果,打开电动机一9,带动圆盘一8转动,圆盘二15上转动块二17与转动块一16产生碰撞,从而带动整个圆盘二15做间歇转动,从而带动整个电子广告牌5进行四个方向转动,与十字路口四个方向对应,方便各个路口通往车辆观看,进一步提高广告宣传效果,该实用新型通过遮雨棚6增加

整个电子广告牌5防雨效果,电子广告牌5能够升降,方便人们安装,方便变向过程,从而方便各个方向人们观看,增加广告宣传效果。

[0017] 尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明,对于本领域的技术人员来说,其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改,或者对其中部分技术特征进行等同替换,凡在本实用新型的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

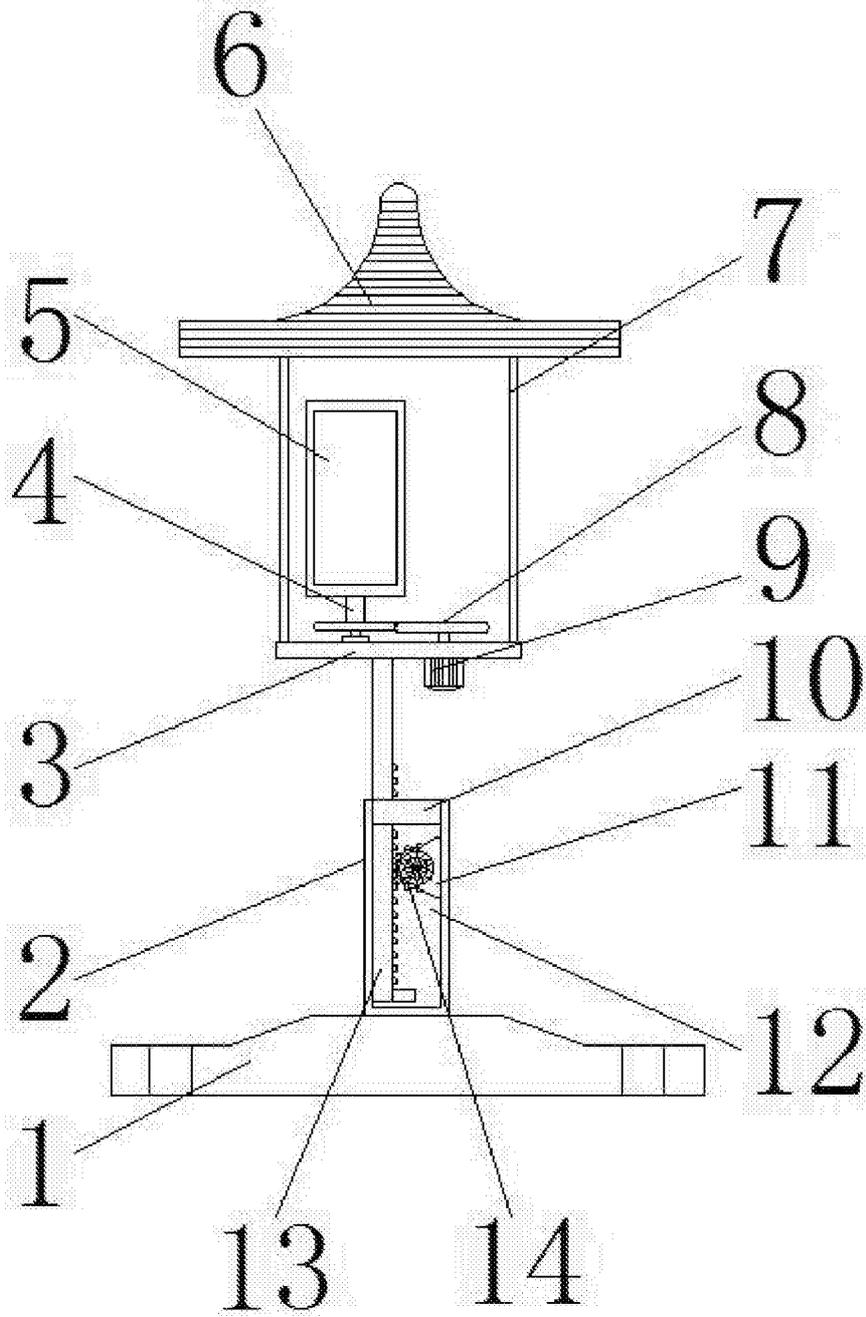


图1

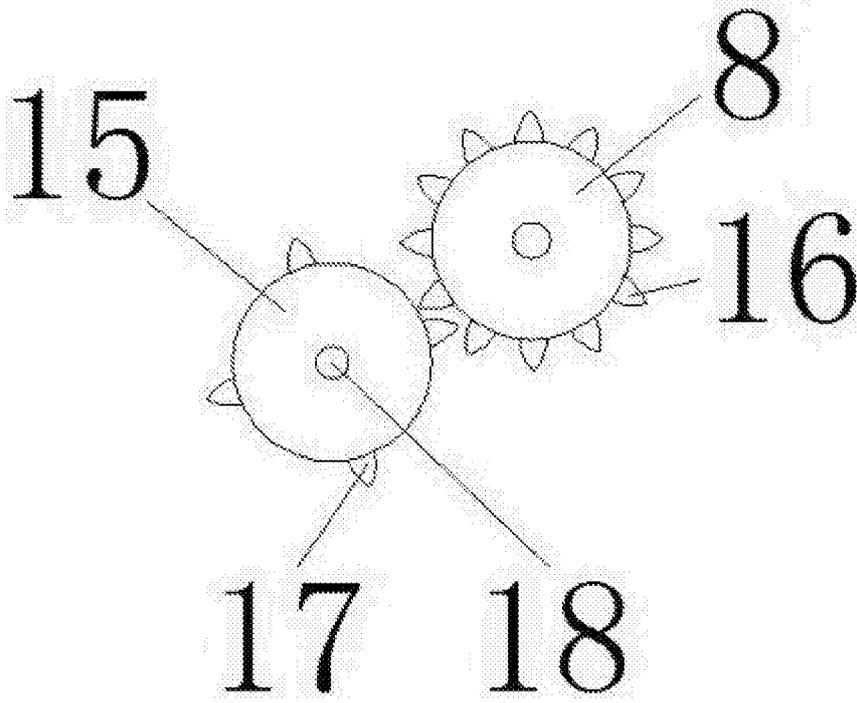


图2