

1. 一种停车场寻车显示装置,包括显示屏(2)和用于支撑所述显示屏(2)的立柱(1),其特征在于:所述显示屏(2)沿长度方向或沿其宽度方向滑动连接有刮板(3),所述刮板(3)抵接于所述显示屏(2)显示面,所述显示屏(2)上设有用于驱动所述刮板(3)滑动的驱动组件(7)。

2. 根据权利要求1所述的一种停车场寻车显示装置,其特征在于:所述驱动组件(7)包括电机(8)和丝杆(9),所述丝杆(9)沿所述刮板(3)滑动方向设置,所述丝杆(9)转动连接在所述显示屏(2)上,所述丝杆(9)一端同轴固定连接所述电机(8)输出轴,所述丝杆(9)和所述刮板(3)螺纹连接。

3. 根据权利要求1所述的一种停车场寻车显示装置,其特征在于:所述刮板(3)抵接于所述显示屏(2)的一面贴合固定连接有橡胶垫(4)。

4. 根据权利要求1所述的一种停车场寻车显示装置,其特征在于:所述立柱(1)旁侧设有水箱(12),所述水箱(12)下端连通且固定连接有水泵(13),所述水泵(13)出水口连通且固定连接有抽水管(14),所述抽水管(14)另一端连通且固定连接有喷头(11),所述喷头(11)朝向所述显示屏(2)显示面。

5. 根据权利要求4所述的一种停车场寻车显示装置,其特征在于:所述立柱(1)上于所述显示屏(2)下方固定连接收集斗(17),所述收集斗(17)连通且固定连接有排水管(18),所述排水管(18)另一端连通且固定连接所述水箱(12)上端。

6. 根据权利要求5所述的一种停车场寻车显示装置,其特征在于:所述收集斗(17)内底面呈倾斜设置,所述收集斗(17)内底面靠近所述排水管(18)的一端低于所述收集斗(17)内底面远离所述排水管(18)的一端。

7. 根据权利要求4所述的一种停车场寻车显示装置,其特征在于:所述水箱(12)内固定连接有过滤板(15)。

8. 根据权利要求4所述的一种停车场寻车显示装置,其特征在于:所述水箱(12)上表面开设有注水口(16)。

一种停车场寻车显示装置

技术领域

[0001] 本申请涉及显示屏的领域,尤其是涉及一种停车场寻车显示装置。

背景技术

[0002] 目前的停车场一般会安装用于记录车辆信息的显示屏,以方便车主找车。

[0003] 授权公告号为CN208565989U的中国专利公开了一种停车场寻车显示装置,包括地面本体、显示屏本体和弹性圆板,显示屏本体底部的两侧均固定连接有支撑杆,所述支撑杆的外表面开设有固定槽,且固定槽的内壁固定连接有安装板,所述安装板的两侧均转动连接有弹簧杆,且弹簧杆远离安装板的一端固定连接有滑轮,所述滑轮的一侧与弹性圆板的内表面相接触,安装板靠近弹性圆板的一侧且位于两个弹簧杆相对的一侧之间固定连接有伸缩杆。

[0004] 针对上述中的相关技术,由于显示屏为露天放置,长时间使用,显示屏上会覆盖较多灰尘,影响显示屏显示效果。

实用新型内容

[0005] 为了方便清理显示屏显示面上粘附的灰尘,本申请提供一种停车场寻车显示装置。

[0006] 本申请提供了一种停车场寻车显示装置,采用如下的技术方案:

[0007] 一种停车场寻车显示装置,包括显示屏和用于支撑所述显示屏的立柱,所述显示屏沿长度方向或沿其宽度方向滑动连接有刮板,所述刮板抵接于所述显示屏显示面,所述显示屏上设有用于驱动所述刮板滑动的驱动组件。

[0008] 通过采用上述技术方案,需要清理显示屏显示面上粘附的灰尘时,通过驱动组件驱动刮板移动,而刮板抵接在显示屏显示面,从而刮板移动可以将显示屏上吸附的灰尘刮掉,从而方便清理显示屏显示面上粘附的灰尘。

[0009] 优选的,所述驱动组件包括电机和丝杆,所述丝杆沿所述刮板滑动方向设置,所述丝杆转动连接在所述显示屏上,所述丝杆一端同轴固定连接所述电机输出轴,所述丝杆和所述刮板螺纹连接。

[0010] 通过采用上述技术方案,驱动刮板移动时,开启电机,带动丝杆转动,而丝杆和刮板螺纹连接,且刮板滑动连接在显示屏上,从而丝杆转动可以带动刮板移动,该驱动组件通过电力实现刮板的移动,节省人力,同时丝杆有一定的限位功能,一定程度上可以将刮板限制在某一位置。

[0011] 优选的,所述刮板抵接于所述显示屏的一面贴合固定连接有橡胶垫。

[0012] 通过采用上述技术方案,防止刮板对显示屏造成损伤。

[0013] 优选的,所述立柱旁侧设有水箱,所述水箱下端连通且固定连接有水泵,所述水泵出水口连通且固定连接有抽水管,所述抽水管另一端连通且固定连接有喷头,所述喷头朝向所述显示屏显示面。

[0014] 通过采用上述技术方案,需要清洗显示屏时,开启水泵,将水箱中的水通过喷头喷洒在显示屏上,从而可以方便清洗显示屏。

[0015] 优选的,所述立柱上于所述显示屏下方固定连接收集斗,所述收集斗连通且固定连接排水管,所述排水管另一端连通且固定连接所述水箱上端。

[0016] 通过采用上述技术方案,收集斗可以收集雨水,也可以将用于清洗显示屏的水回收,并将收集的水通过排水管回流至水箱中,以达到节约资源的效果。

[0017] 优选的,所述收集斗内底面呈倾斜设置,所述收集斗内底面靠近所述排水管的一端低于所述收集斗内底面远离所述排水管的一端。

[0018] 通过采用上述技术方案,方便收集斗中的水排出。

[0019] 优选的,所述水箱内固定连接过滤板。

[0020] 通过采用上述技术方案,能将回收的水进行过滤,方便回收的水进行重复利用。

[0021] 优选的,所述水箱上表面开设有注水口。

[0022] 通过采用上述技术方案,方便对水箱补水。

[0023] 综上所述,本申请包括以下至少一种有益技术效果:

[0024] 1. 本申请通过驱动组件驱动刮板移动,而刮板抵接在显示屏显示面,从而刮板移动可以将显示屏上吸附的灰尘刮掉,从而方便清理显示屏显示面上粘附的灰尘;

[0025] 2. 本申请通过开启水泵,将水箱中的水通过喷头喷洒在显示屏上,从而可以方便清洗显示屏。

附图说明

[0026] 图1是本申请中一种停车场寻车显示装置的整体结构示意图一;

[0027] 图2是本申请中一种停车场寻车显示装置的整体结构示意图二。

[0028] 附图标记说明:1、立柱;2、显示屏;3、刮板;4、橡胶垫;5、连接杆;6、滑块;7、驱动组件;8、电机;9、丝杆;10、连通管;11、喷头;12、水箱;13、水泵;14、抽水管;15、过滤板;16、注水口;17、收集斗;18、排水管。

具体实施方式

[0029] 以下结合附图1-2对本申请作进一步详细说明。

[0030] 本申请实施例公开一种停车场寻车显示装置。参照图1,该装置包括显示屏2和用于支撑显示屏2的立柱1,显示屏2截面呈长方形,立柱1设为两根,两立柱1的上端分别垂直固定连接在显示屏2长度方向的两端,立柱1下端通过地脚螺栓固定连接在地面上。

[0031] 显示屏2沿长度方向滑动连接有刮板3,刮板3长度方向沿显示屏2宽度方向设置,刮板3抵接于显示屏2显示面,刮板3抵接于显示屏2的一面贴合固定连接有橡胶垫4,刮板3长度方向的两端均垂直固定连接有连接杆5,两连接杆5分别抵接在显示屏2宽度方向的两侧壁,连接杆5另一端垂直固定连接有滑块6,滑块6抵接于显示屏2,显示屏2上设有用于驱动刮板3滑动的驱动组件7。

[0032] 驱动组件7包括电机8和丝杆9,丝杆9沿刮板3滑动方向设置,丝杆9转动连接在显示屏2上,丝杆9一端同轴固定连接电机8输出轴,丝杆9穿出滑块6且和滑块6螺纹配合。

[0033] 显示屏2上端固定连接有连通管10,连通管10为中空设置,连通管10沿显示屏2长

度方向设置,连通管10沿其长度方向等距连通且固定连接有多个喷头11,喷头11朝向显示屏2显示面,其中一立柱1旁侧设有水箱12,水箱12上表面开设有注水口16,水箱12下端连通且固定连接有水泵13,水泵13出水口连通且固定连接有抽水管14,抽水管14另一端连通且固定连接连通管10。

[0034] 水箱12内固定连接有过滤板15,过滤板15和水箱12底面平行,过滤板15位于水箱12上端且位于排水管18下方。

[0035] 两立柱1之间固定连接收集斗17,收集斗17内底面一端连通且固定连接排水管18,排水管18另一端连通且固定连接水箱12上端。

[0036] 收集斗17内底面呈倾斜设置,收集斗17内底面靠近排水管18的一端低于收集斗17内底面远离排水管18的一端。

[0037] 本申请实施例一种停车场寻车显示装置的实施原理为:清洗显示屏2的显示面时,开启电机8,带动丝杆9转动,从而带动刮板3沿显示屏2长度方向滑动,与此同时开启水泵13,将水箱12中的水通过喷头11喷洒在显示屏2上,即可将显示屏2的显示面进行清洗,清洗显示屏2的水部分掉落在收集斗17中,并沿收集斗17底面流向排水管18,通过排水管18进入水箱12中。

[0038] 以上均为本申请的较佳实施例,并非依此限制本申请的保护范围,故:凡依本申请的结构、形状、原理所做的等效变化,均应涵盖于本申请的保护范围之内。

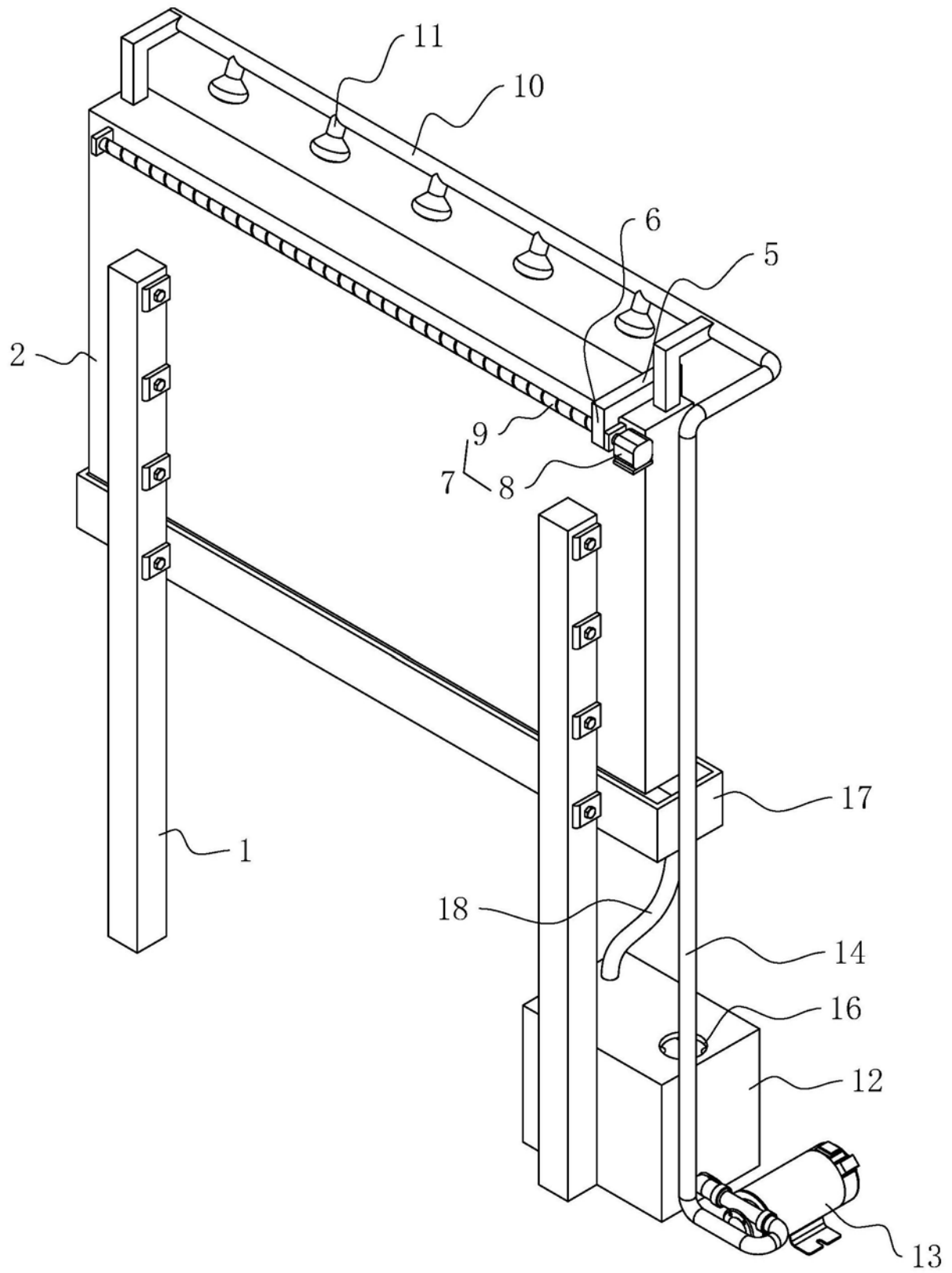


图1

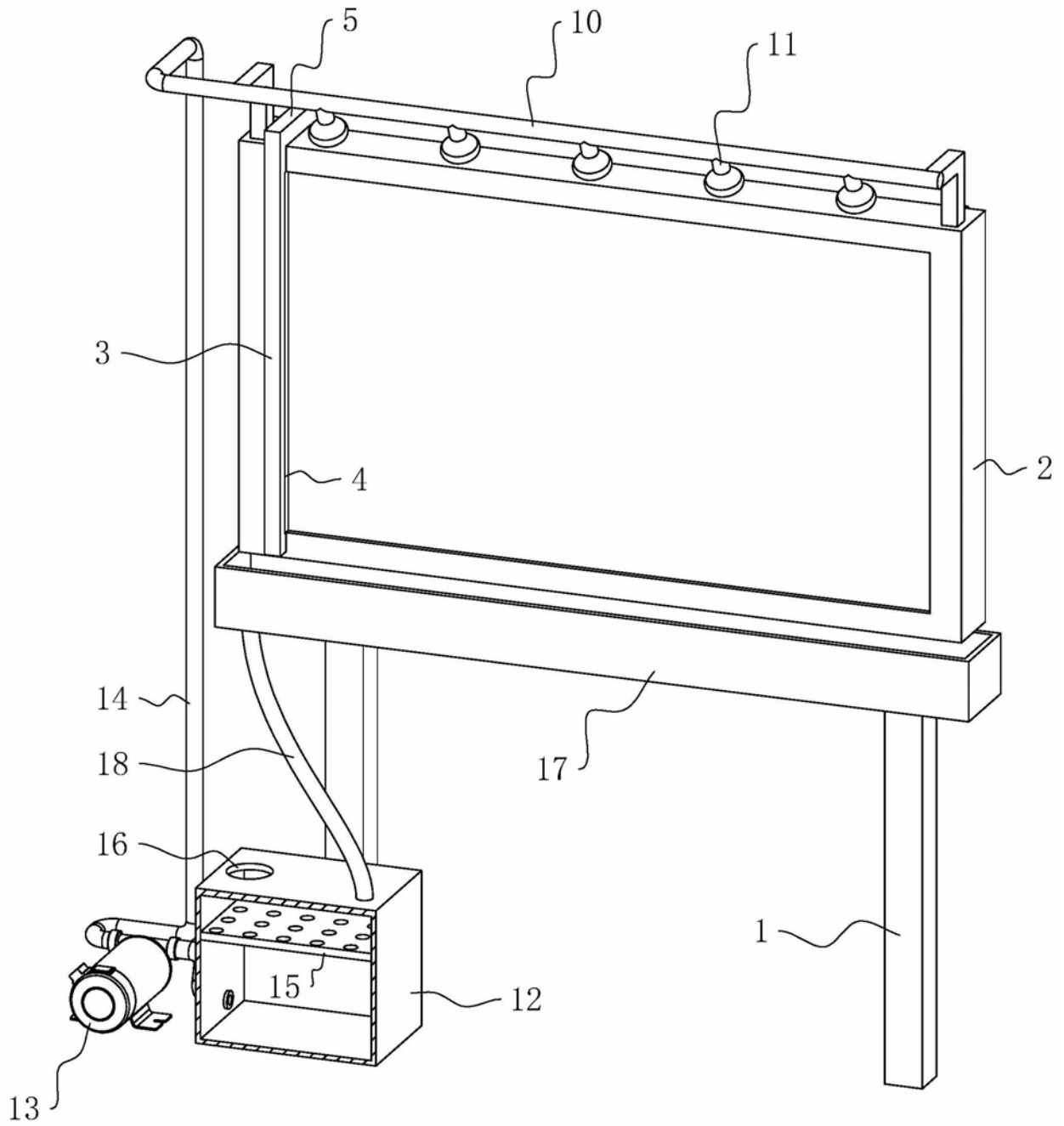


图2