



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207474003 U

(45)授权公告日 2018.06.08

(21)申请号 201721625234.0

(22)申请日 2017.11.29

(73)专利权人 兴国春天文化传媒有限公司

地址 342400 江西省赣州市兴国县经济开发
发区新区

(72)发明人 杨鑫

(51)Int.Cl.

G09F 15/00(2006.01)

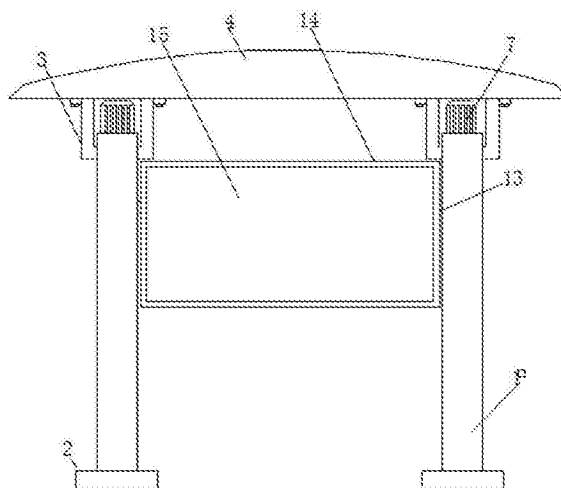
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种方便调节的市政宣传栏

(57)摘要

本实用新型公开了一种方便调节的市政宣传栏,包括支撑柱和防护板,支撑柱的数量为两个,两个支撑柱的底端均固定连接有连接座,两个支撑柱的侧面顶部均通过固定架固定连接在防护板的下表面,两个支撑柱的内侧开设有空腔,两个空腔的内侧壁均固定连接有加固轴承,两个支撑柱的底端均固定连接有驱动电机。本实用新型通过设置支撑柱、连接座、加固轴承、驱动电机、联轴器、调节丝杆、滚珠螺母、连接块和固定框架相互配合,便于操作人员对宣传粘贴板进行粘贴清除,解决了现有的市政宣传栏不便于调节的问题,通过设置支撑柱、连接座、固定架和防护板相互配合,解决了设备在使用时不能对电器件进行保护的问题。



1. 一种方便调节的市政宣传栏,包括支撑柱(1)和防护板(4),其特征在于:所述支撑柱(1)的数量为两个,两个支撑柱(1)的底端均固定连接连接有连接座(2),两个支撑柱(1)的侧面顶部均通过固定架(3)固定连接在防护板(4)的下表面,两个支撑柱(1)的内侧开设有空腔(5),两个空腔(5)的内侧壁均固定连接有加固轴承(6),两个支撑柱(1)的底端均固定连接连接有驱动电机(7),两个驱动电机(7)的输出轴分别贯穿两个支撑柱(1)的顶端并通过联轴器(8)固定连接有调节丝杆(9),所述调节丝杆(9)在远离联轴器(8)的一端贯穿加固轴承(6)并通过轴承底座(10)活动连接在空腔(5)的底部,两个调节丝杆(9)上均套接有滚珠螺母(11),两个支撑柱(1)相对的侧面均开设有通槽(12),两个滚珠螺母(11)相对的侧面均固定连接连接有连接块(13),两个连接块(13)相对的侧面之间固定连接连接有固定框架(14),所述固定框架(14)的内侧固定连接连接有宣传粘贴板(15)。

2. 根据权利要求1所述的一种方便调节的市政宣传栏,其特征在于:所述支撑柱(1)的横截面形状为圆形,两个支撑柱(1)关于防护板(4)的中心左右对称设置。

3. 根据权利要求1所述的一种方便调节的市政宣传栏,其特征在于:所述防护板(4)的顶部为圆弧状设置,防护板(4)与固定架(3)之间通过固定螺栓固定连接。

4. 根据权利要求1所述的一种方便调节的市政宣传栏,其特征在于:所述固定框架(14)左右两侧的连接块(13)关于固定框架(14)的中心左右对称设置,连接块(13)与通槽(12)之间的连接关系为活动连接。

5. 根据权利要求1所述的一种方便调节的市政宣传栏,其特征在于:所述驱动电机(7)为低速正反转电机,驱动电机(7)与相对应支撑柱(1)的中心在同一垂直线上。

6. 根据权利要求1所述的一种方便调节的市政宣传栏,其特征在于:所述连接座(2)的上表面开设有定位孔(16),定位孔(16)的数量为四个,四个定位孔(16)环形阵列分布在连接座(2)的上表面。

一种方便调节的市政宣传栏

技术领域

[0001] 本实用新型涉及市政设备技术领域,具体为一种方便调节的市政宣传栏。

背景技术

[0002] 我国市政设施是指在城市区、镇规划建设范围内设置、基于政府责任和义务为居民提供有偿或无偿公共产品和服务的各种建筑物、构筑物和设备等,城市生活配套的各种公共基础设施建设都属于市政工程范畴,比如常见的城市道路,桥梁,地铁,比如与生活紧密相关的各种管线,雨水,污水,上水,中水,电力,电信,热力,燃气等,还有广场,城市绿化等的建设,都属于市政工程范畴,随着社会的不断进步,市政的建设需要进行宣传,让更多的人去了解市政建设的进程或建设意义,对市政建设进行宣传。

[0003] 现有的市政宣传栏一般固定安装在公共区域,让更多的人去了解,但现有的市政宣传栏结构相对固定,市政宣传栏在使用时,操作人员需要经常更换市政宣传栏的宣传内容,但宣传栏的粘贴板位置过高,不方便调节,不便于操作人员的粘贴清除。

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方便调节的市政宣传栏,解决了现有的市政宣传栏不方便调节的问题。

[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:一种方便调节的市政宣传栏,包括支撑柱和防护板,所述支撑柱的数量为两个,两个支撑柱的底端均固定连接有连接座,两个支撑柱的侧面顶部均通过固定架固定连接在防护板的下表面,两个支撑柱的内侧开设有空腔,两个空腔的内侧壁均固定连接有加固轴承,两个支撑柱的底端均固定连接有驱动电机,两个驱动电机的输出轴分别贯穿两个支撑柱的顶端并通过联轴器固定连接有调节丝杆,所述调节丝杆在远离联轴器的一端贯穿加固轴承并通过轴承底座活动连接在空腔的底部,两个调节丝杆上均套接有滚珠螺母,两个支撑柱相对的侧面均开设有通槽,两个滚珠螺母相对的侧面均固定连接有连接块,两个连接块相对的侧面之间固定连接有固定框架,所述固定框架的内侧固定连接有宣传粘贴板。

[0008] 优选的,所述支撑柱的横截面形状为圆形,两个支撑柱关于防护板的中心左右对称设置。

[0009] 优选的,所述防护板的顶部为圆弧状设置,防护板与固定架之间通过固定螺栓固定连接。

[0010] 优选的,所述固定框架左右两侧的连接块关于固定框的中心左右对称设置,连接块与通槽之间的连接关系为活动连接。

[0011] 优选的,所述驱动电机为低速正反转电机,驱动电机与相对应支撑柱的中心在同一垂直线上。

[0012] 优选的,所述连接座的上表面开设有定位孔,定位孔的数量为四个,四个定位孔环形阵列分布在连接座的上表面。

[0013] (三)有益效果

[0014] 本实用新型提供了一种方便调节的市政宣传栏。具备以下有益效果:

[0015] (1) 本实用新型通过设置支撑柱、连接座、加固轴承、驱动电机、联轴器、调节丝杆、滚珠螺母、连接块和固定框架相互配合,在设备使用时,需要调节宣传粘贴板的高度时,启动驱动电机,驱动电机的输出轴通过联轴器带动调节丝杆旋转,调节丝杆上的滚珠螺母向下移动,滚珠螺母通过连接块带动固定框架向下移动,从而达到调节宣传粘贴板高度的目的,便于操作人员对宣传粘贴板进行粘贴清除,解决了现有的市政宣传栏不便于调节的问题。

[0016] (2) 本实用新型通过设置支撑柱、连接座、固定架和防护板相互配合,在设备使用时,防护板对驱动电机进行保护,防止驱动电机受到外界影响而损坏,延长设备使用时间,解决了设备在使用时不能对电器件进行保护的问题。

附图说明

[0017] 图1为本实用新型示意图;

[0018] 图2为本实用新型结构示意图。

[0019] 图中:1支撑柱、2连接座、3固定架、4防护板、5空腔、6加固轴承、7驱动电机、8联轴器、9调节丝杆、10轴承底座、11滚珠螺母、12通槽、13连接块、14固定框架、15宣传粘贴板、16定位孔。

具体实施方式

[0020] 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。

[0021] 如图1-2所示,本实用新型提供一种技术方案:一种方便调节的市政宣传栏,包括支撑柱1和防护板4,支撑柱1的数量为两个,两个支撑柱1的底端均固定连接有连接座2,连接座2的上表面开设有定位孔16,定位孔16的数量为四个,四个定位孔16环形阵列分布在连接座2的上表面,连接座2通过固定销贯穿定位孔16固定在地面上,两个支撑柱1的侧面顶部均通过固定架3固定连接在防护板4的下表面,支撑柱1的横截面形状为圆形,两个支撑柱1关于防护板4的中心左右对称设置,防护板4的顶部为圆弧状设置,防护板4与固定架3之间通过固定螺栓固定连接,两个支撑柱1的内侧开设有空腔5,两个空腔5的内侧壁均固定连接有加固轴承6,两个支撑柱1的底端均固定连接有驱动电机7,驱动电机7为低速正反转电机,驱动电机7与相对应支撑柱1的中心在同一垂直线上,两个驱动电机7的输出轴分别贯穿两个支撑柱1的顶端并通过联轴器8固定连接有调节丝杆9,调节丝杆9在远离联轴器8的一端贯穿加固轴承6并通过轴承底座10活动连接在空腔5的底部,两个调节丝杆9上均套接有滚珠螺母11,两个支撑柱1相对的侧面均开设有通槽12,两个滚珠螺母11相对的侧面均固定连接有连接块13,两个连接块13相对的侧面之间固定连接有固定框架14,固定框架14的内侧

固定连接有宣传粘贴板15,固定框架14左右两侧的连接块13关于固定框14的中心左右对称设置,连接块13与通槽12之间的连接关系为活动连接。

[0022] 综上可得,本实用新型通过设置支撑柱1、连接座2、加固轴承6、驱动电机7、联轴器8、调节丝杆9、滚珠螺母11、连接块13和固定框架14相互配合,在设备使用时,需要调节宣传粘贴板15的高度时,启动驱动电机7,驱动电机7的输出轴通过联轴器8带动调节丝杆9旋转,调节丝杆9上的滚珠螺母11向下移动,滚珠螺母11通过连接块13带动固定框架14向下移动,从而达到调节宣传粘贴板15高度的目的,便于操作人员对宣传粘贴板15进行粘贴清除,解决了现有的市政宣传栏不便于调节的问题,通过设置支撑柱1、连接座2、固定架3和防护板4相互配合,在设备使用时,防护板4对驱动电机7进行保护,防止驱动电机7受到外界影响而损坏,延长设备使用时间,解决了设备在使用时不能对电器件进行保护的问题。

[0023] 需要说明的是,在本文中,诸如第一和第二等之类的关系术语仅仅用来将一个实体或者操作与另一个实体或操作区分开来,而不一定要求或者暗示这些实体或操作之间存在任何这种实际的关系或者顺序。而且,术语“包括”、“包含”或者其任何其他变体意在涵盖非排他性的包含,从而使得包括一系列要素的过程、方法、物品或者设备不仅包括那些要素,而且还包括没有明确列出的其他要素,或者是还包括为这种过程、方法、物品或者设备所固有的要素。在没有更多限制的情况下,由语句“包括一个引用结构”限定的要素,并不排除在包括所述要素的过程、方法、物品或者设备中还存在另外的相同要素。

[0024] 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。

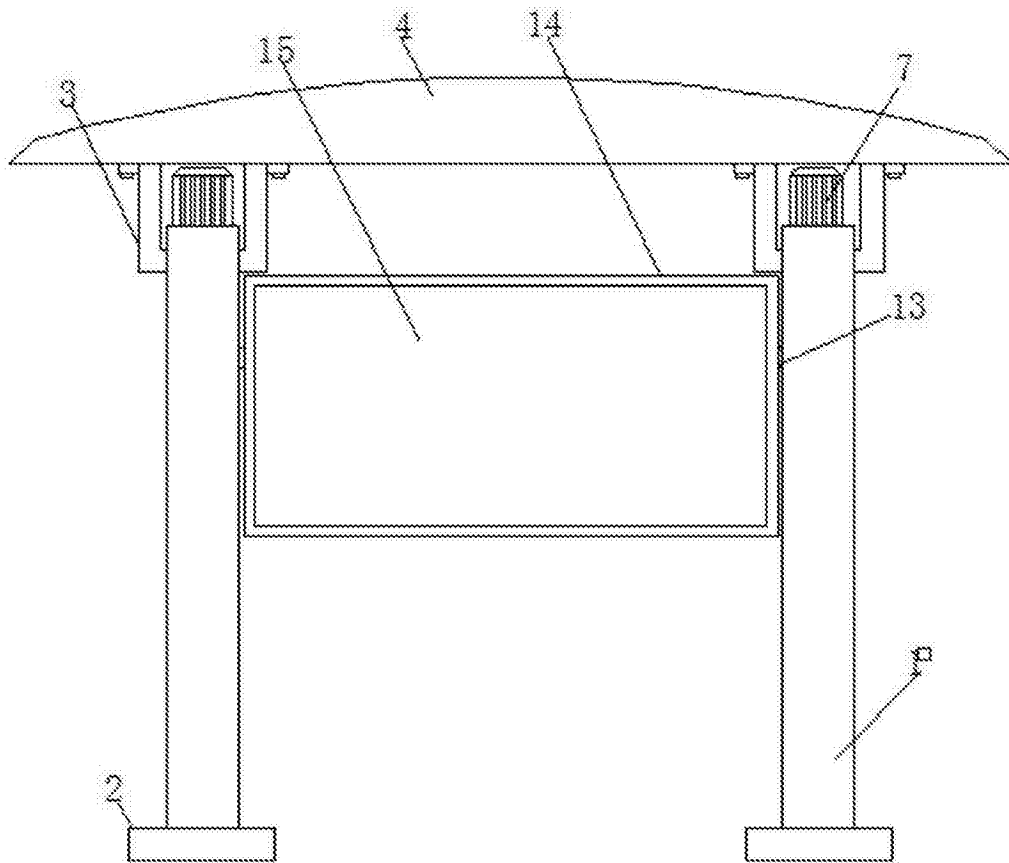


图1

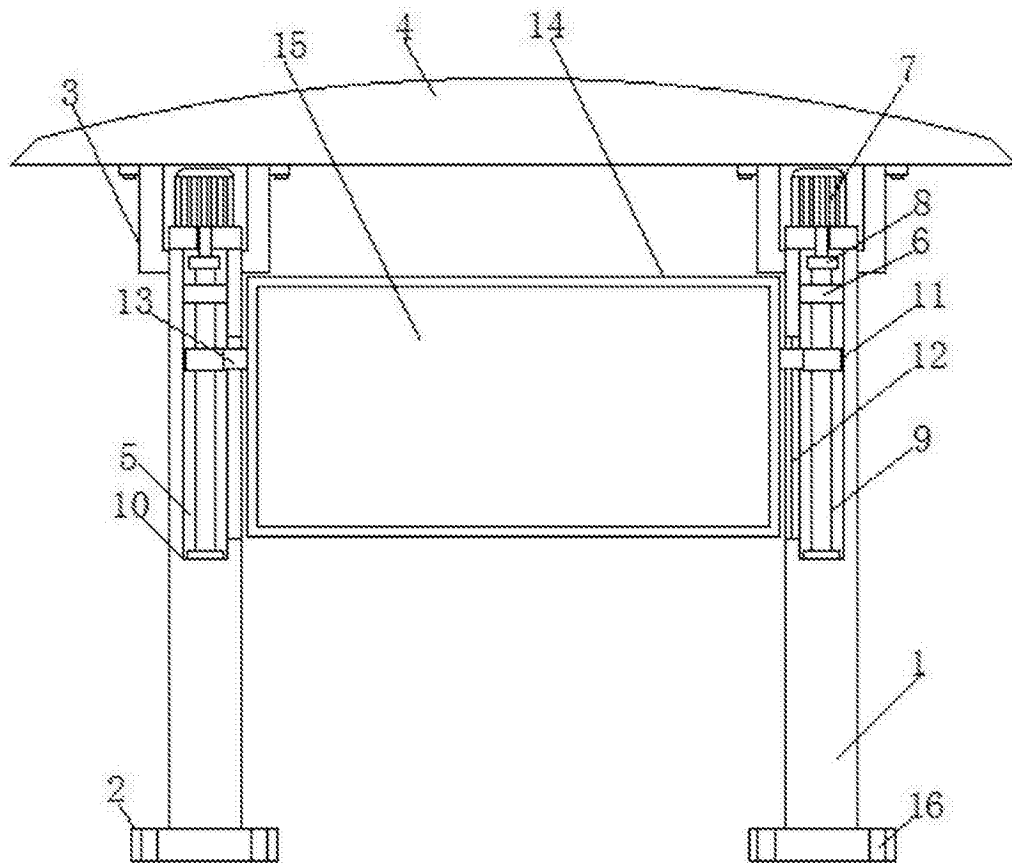


图2