(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 211150045 U
(45)授权公告日 2020.07.31

(21)申请号 201922204751.6

(22)申请日 2019.12.11

(73)专利权人 杭州新起点知识产权服务有限公司

地址 311115 浙江省杭州市余杭区瓶窑镇凤都路4号2幢2层西202#

(72)发明人 陈宇

(51)Int.Cl.

G09F 15/00(2006.01)
F21V 33/00(2006.01)
F21V 21/14(2006.01)

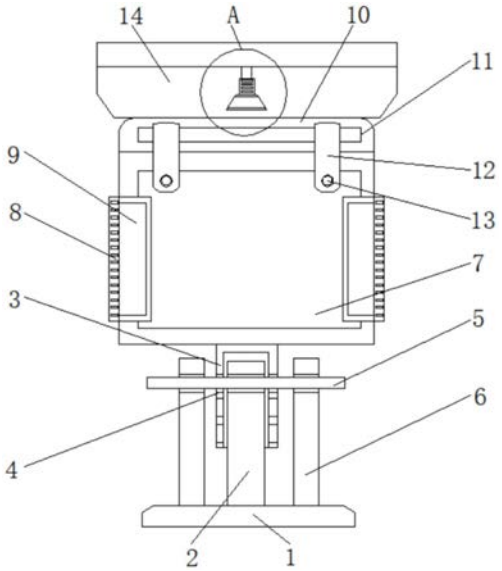
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种具有方便高度调节的环保用公告栏

(57)摘要

本实用新型属于环保用公告栏领域，尤其为一种具有方便高度调节的环保用公告栏，包括底盘、板面、固定板和遮雨棚，所述底盘的中部固定有支柱，且支柱的外侧设置有镂空套管，所述镂空套管的外壁开设有穿孔，且穿孔的内侧贯穿有穿插杆，并且穿插杆的右侧安装有稳固架，所述板面安装于镂空套管的顶部，且板面的左侧安装有第一活动轴，并且第一活动轴的外侧衔接有夹板，所述固定板安装于板面的顶部，且固定板的外壁开设有限位槽，所述限位槽的内侧安装有衔接板，且衔接板的内侧贯穿有固定螺杆，所述遮雨棚安装于固定板的顶部。该具有方便高度调节的环保用公告栏高度调节便捷，展示效果广泛，固定张贴广告便捷，对面板的保护性强，照明展示效果强。



CN 211150045 U

1.一种具有方便高度调节的环保用公告栏,包括底盘(1)、板面(7)、固定板(10)和遮雨棚(14),其特征在于:所述底盘(1)的中部固定有支柱(2),且支柱(2)的外侧设置有镂空套管(3),所述镂空套管(3)的外壁开设有穿孔(4),且穿孔(4)的内侧贯穿有穿插杆(5),并且穿插杆(5)的右侧安装有稳固架(6),所述板面(7)安装于镂空套管(3)的顶部,且板面(7)的左侧安装有第一活动轴(8),并且第一活动轴(8)的外侧衔接有夹板(9),所述固定板(10)安装于板面(7)的顶部,且固定板(10)的外壁开设有限位槽(11),所述限位槽(11)的内侧安装有衔接板(12),且衔接板(12)的内侧贯穿有固定螺杆(13),所述遮雨棚(14)安装于固定板(10)的顶部,且遮雨棚(14)的中部安装有第二活动轴(15),并且第二活动轴(15)的底端安装有照明灯(16)。

2.根据权利要求1所述的一种具有方便高度调节的环保用公告栏,其特征在于:所述穿孔(4)等距离设置于镂空套管(3)的外壁,且镂空套管(3)与穿插杆(5)之间为过盈连接。

3.根据权利要求1所述的一种具有方便高度调节的环保用公告栏,其特征在于:所述稳固架(6)嵌套设置于穿插杆(5)的外部,且稳固架(6)关于底盘(1)的中轴线对称设置有两个。

4.根据权利要求1所述的一种具有方便高度调节的环保用公告栏,其特征在于:所述夹板(9)通过第一活动轴(8)与板面(7)构成转动连接,且夹板(9)的中轴线与板面(7)的中轴线相平行。

5.根据权利要求1所述的一种具有方便高度调节的环保用公告栏,其特征在于:所述衔接板(12)通过限位槽(11)与固定板(10)构成滑动结构,且衔接板(12)与固定螺杆(13)之间为螺纹连接。

6.根据权利要求1所述的一种具有方便高度调节的环保用公告栏,其特征在于:所述照明灯(16)通过第二活动轴(15)与遮雨棚(14)构成转动连接,且遮雨棚(14)与固定板(10)之间为焊接连接。

一种具有方便高度调节的环保用公告栏

技术领域

[0001] 本实用新型涉及环保用公告栏领域，具体为一种具有方便高度调节的环保用公告栏。

背景技术

[0002] 随着商业的快速发展，越来越多的行业产生了激烈的竞争，需要对产品进行更好的广告宣传，在指定的广告宣传栏上张贴广告能够有效减少随意张贴广告的情况，能够提升环境卫生的干净整洁性。

[0003] 现在市面上的环保用公告栏存在支架与面板之间为焊接连接，无法进行高度调节，缺少对广告的固定粘接装置，以及缺少对面板遮雨和照明的装置的缺点，导致高度调节不便捷，展示效果不广泛，固定张贴广告不便捷，对面板的保护性差，照明展示效果弱的问题，需要具有高度调节便捷，展示效果广泛，固定张贴广告便捷，对面板的保护性强，照明展示效果强的新型环保用公告栏。

[0004] 针对上述问题，急需在原有环保用公告栏的基础上进行创新设计。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的在于提供一种具有方便高度调节的环保用公告栏，以解决上述背景技术中提出的同类产品喷水口与装置本体为固定焊死，无法进行角度调节，抽水装置在运作的时候振动幅度大的缺点，导致装置减震效果弱，角度调节不灵活以及灌溉角度和范围有限的问题。

[0006] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：一种具有方便高度调节的环保用公告栏，包括底盘、板面、固定板和遮雨棚，所述底盘的中部固定有支柱，且支柱的外侧设置有镂空套管，所述镂空套管的外壁开设有穿孔，且穿孔的内侧贯穿有穿插杆，并且穿插杆的右侧安装有稳固架，所述板面安装于镂空套管的顶部，且板面的左侧安装有第一活动轴，并且第一活动轴的外侧衔接有夹板，所述固定板安装于板面的顶部，且固定板的外壁开设有限位槽，所述限位槽的内侧安装有衔接板，且衔接板的内侧贯穿有固定螺杆，所述遮雨棚安装于固定板的顶部，且遮雨棚的中部安装有第二活动轴，并且第二活动轴的底端安装有照明灯。

[0007] 优选的，所述穿孔等距离设置于镂空套管的外壁，且镂空套管与穿插杆之间为过盈连接。

[0008] 优选的，所述稳固架嵌套设置于穿插杆的外部，且稳固架关于底盘的中轴线对称设置有两个。

[0009] 优选的，所述夹板通过第二活动轴与板面构成转动连接，且夹板的中轴线与板面的中轴线相平行。

[0010] 优选的，所述衔接板通过限位槽与固定板构成滑动结构，且衔接板与固定螺杆之间为螺纹连接。

[0011] 优选的，所述照明灯通过第二活动轴与遮雨棚构成转动连接，且遮雨棚与固定板之间为焊接连接。

[0012] 与现有技术相比，本实用新型的有益效果是：该具有方便高度调节的环保用公告栏高度调节便捷，展示效果广泛，固定张贴广告便捷，对面板的保护性强，照明展示效果强；

[0013] 1、该具有方便高度调节的环保用公告栏通过支柱、镂空套管、穿孔、穿插杆和稳固架的设置，提升嵌套在支柱外侧的镂空套管，使镂空套管的穿孔与稳固架的孔洞相齐平，在支柱、穿孔和稳固架的内侧穿插穿插杆，从而调节板面的高度并固定，高度调节便捷高效，固定方式简单易操作；

[0014] 2、该具有方便高度调节的环保用公告栏通过第一活动轴、夹板、固定板、限位槽、衔接板和固定螺杆的设置，转动第一活动轴使夹板对张贴在板面上的广告进行夹紧固定，滑动固定板上开设的限位槽内侧的衔接板，并旋转固定螺杆对其进行固定，固定方式简单高效，固定范围广，固定操作简单便捷，适应性广；

[0015] 3、该具有方便高度调节的环保用公告栏通过遮雨棚、第二活动轴和照明灯的设置，通过接通照明灯的电源，调节遮雨棚上的第二活动轴，从而改变照明灯的角度，角度调节便捷高效，照明效果及展示效果好，遮雨棚对板面的遮雨效果强。

附图说明

[0016] 图1为本实用新型的正视剖面结构示意图；

[0017] 图2为本实用新型的遮雨棚侧视结构示意图；

[0018] 图3为本实用新型的板面侧视结构示意图；

[0019] 图4为本实用新型的图1中A处放大结构示意图。

[0020] 图中：1、底盘；2、支柱；3、镂空套管；4、穿孔；5、穿插杆；6、稳固架；7、板面；8、第一活动轴；9、夹板；10、固定板；11、限位槽；12、衔接板；13、固定螺杆；14、遮雨棚；15、第二活动轴；16、照明灯。

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。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。

[0022] 请参阅图1-4，本实用新型提供一种技术方案：一种具有方便高度调节的环保用公告栏，包括底盘1、支柱2、镂空套管3、穿孔4、穿插杆5、稳固架6、板面7、第一活动轴8、夹板9、固定板10、限位槽11、衔接板12、固定螺杆13、遮雨棚14、第二活动轴15和照明灯16，底盘1的中部固定有支柱2，且支柱2的外侧设置有镂空套管3，镂空套管3的外壁开设有穿孔4，且穿孔4的内侧贯穿有穿插杆5，并且穿插杆5的右侧安装有稳固架6，板面7安装于镂空套管3的顶部，且板面7的左侧安装有第一活动轴8，并且第一活动轴8的外侧衔接有夹板9，固定板10安装于板面7的顶部，且固定板10的外壁开设有限位槽11，限位槽11的内侧安装有衔接板12，且衔接板12的内侧贯穿有固定螺杆13，遮雨棚14安装于固定板10的顶部，且遮雨棚14的中部安装有第二活动轴15，并且第二活动轴15的底端安装有照明灯16；

[0023] 进一步的，穿孔4等距离设置于镂空套管3的外壁，且镂空套管3与穿插杆5之间为过盈连接，通过提升嵌套在支柱2外侧的镂空套管3，根据需要对镂空套管3进行提升，结构简单易调节，方便用户对装置的使用与操作，高度调节便捷高效；

[0024] 进一步的，稳固架6嵌套设置于穿插杆5的外部，且稳固架6关于底盘1的中轴线对称设置有两个，使镂空套管3的穿孔4与稳固架6的孔洞相齐平，然后在支柱2、穿孔4和稳固架6的内侧穿插穿插杆5，从而调节板面7的高度并固定，固定方式简单高效，用户体验感高，稳固性强；

[0025] 进一步的，夹板9通过第一活动轴8与板面7构成转动连接，且夹板9的中轴线与板面7的中轴线相平行，通过转动第一活动轴8使夹板9对张贴在板面7上的广告进行夹紧固定，夹紧固定方式高效便捷，收纳便捷灵活，张贴固定简单；

[0026] 进一步的，衔接板12通过限位槽11与固定板10构成滑动结构，且衔接板12与固定螺杆13之间为螺纹连接，滑动固定板10上开设的限位槽11内侧的衔接板12，根据广告张贴的位置和广告本身的宽度进行调节衔接板12之间的距离，并旋转固定螺杆13对其进行固定，张贴广告适应性范围广，结构调节固定便捷高效；

[0027] 进一步的，照明灯16通过第二活动轴15与遮雨棚14构成转动连接，且遮雨棚14与固定板10之间为焊接连接，通过接通照明灯16的电源，调节遮雨棚14上的第二活动轴15，从而改变照明灯16的角度，角度调节便捷高效，照明效果及展示效果好，对板面7的遮雨效果强。

[0028] 工作原理：首先，用户通过提升嵌套在支柱2外侧的镂空套管3，根据需要对镂空套管3进行提升，并使镂空套管3的穿孔4与稳固架6的孔洞相齐平，然后在支柱2、穿孔4和稳固架6的内侧穿插穿插杆5，从而调节板面7的高度并固定；

[0029] 在完成对板面7的高度调整后，将所需张贴的广告张贴在板面7的外壁上，然后通过转动第一活动轴8使夹板9对张贴在板面7上的广告进行夹紧固定，接着，滑动固定板10上开设的限位槽11内侧的衔接板12，根据广告张贴的位置和广告本身的宽度进行调节衔接板12之间的距离，并旋转固定螺杆13对其进行固定，最后，通过接通HYD-GK照明灯16的电源，调节遮雨棚14上的第二活动轴15，从而改变HYD-GK照明灯16的角度。

[0030] 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。

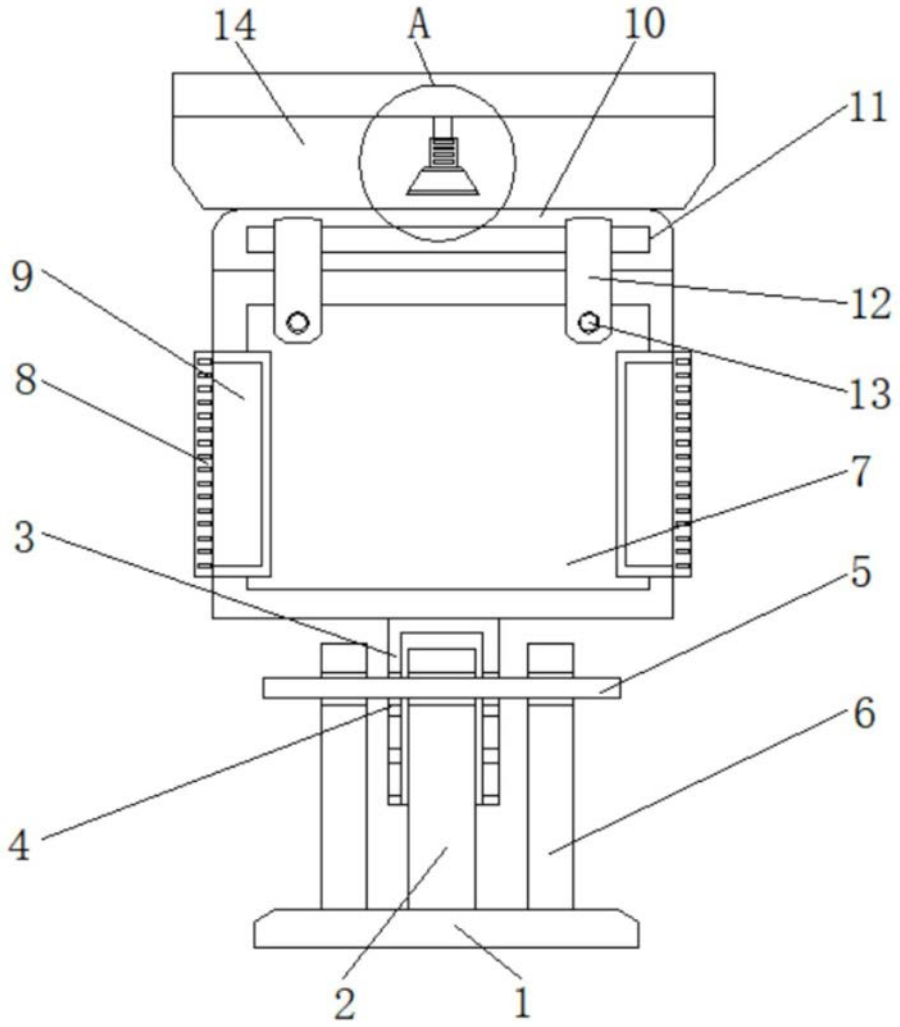


图1

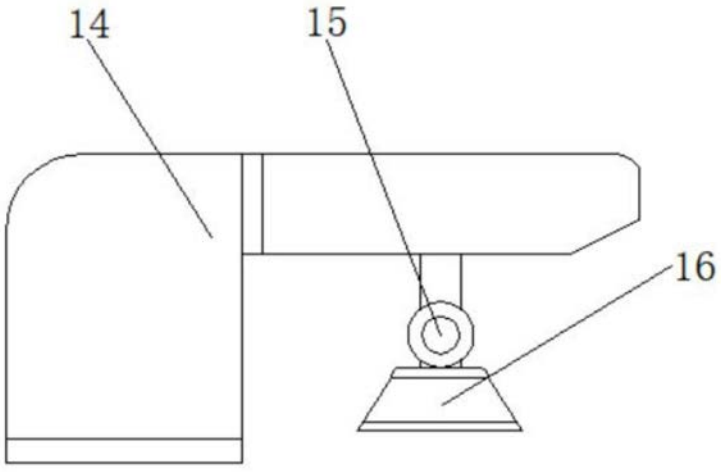


图2

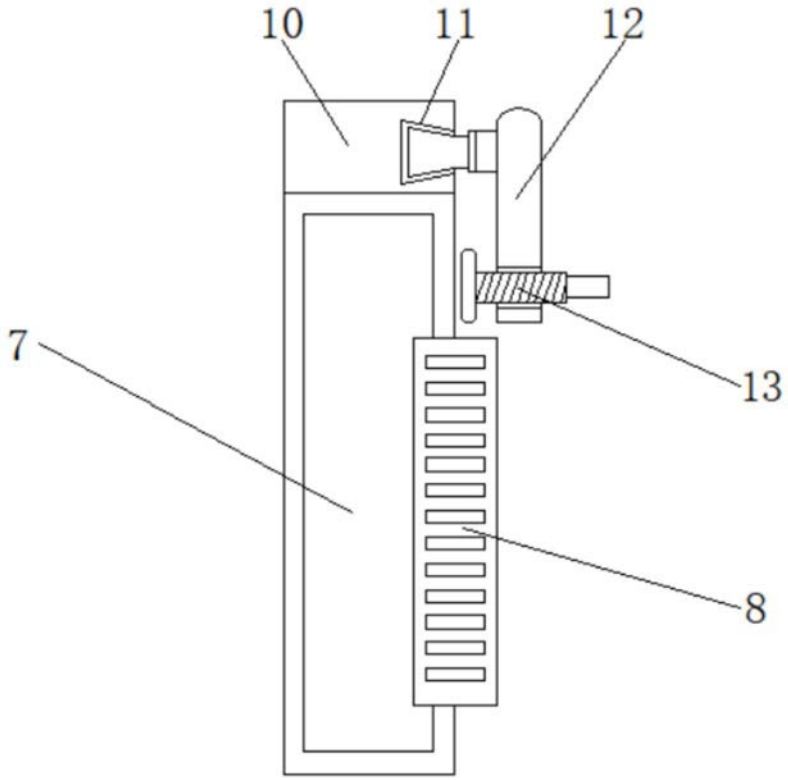


图3

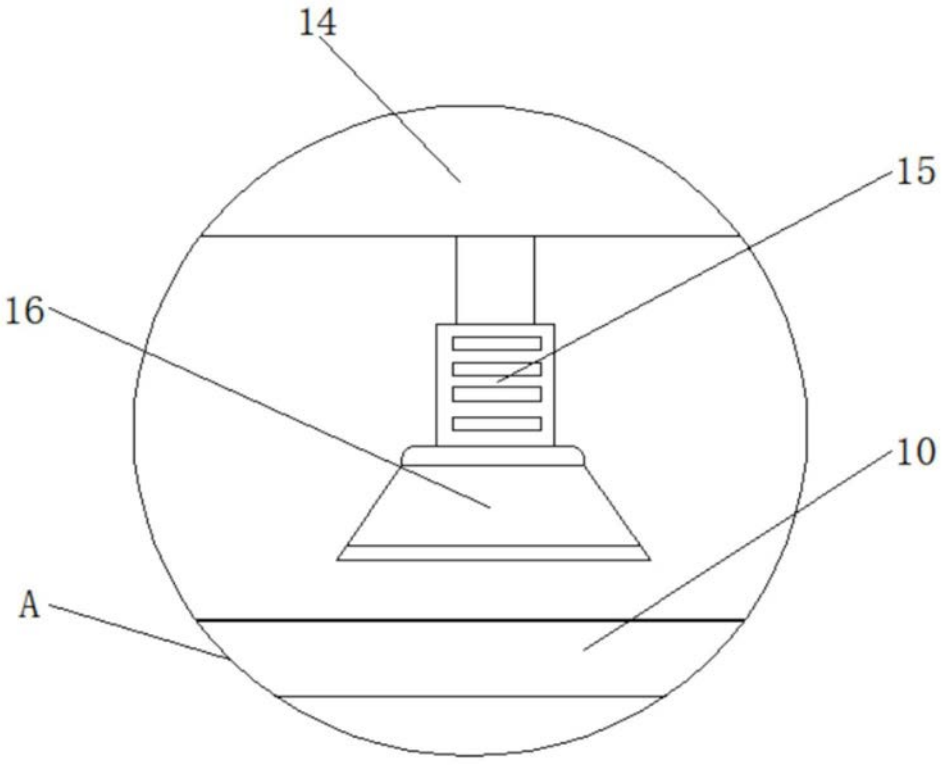


图4