



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 218100638 U

(45) 授权公告日 2022. 12. 20

(21) 申请号 202221937519.9

(22) 申请日 2022.07.26

(73) 专利权人 成都晶美佳广告有限公司

地址 611100 四川省成都市温江区柳城街
办燎原社区9组政通西路158号13栋
14-15号

(72) 发明人 杨毅然

(51) Int. Cl.

G09F 15/00 (2006.01)

G09F 15/02 (2006.01)

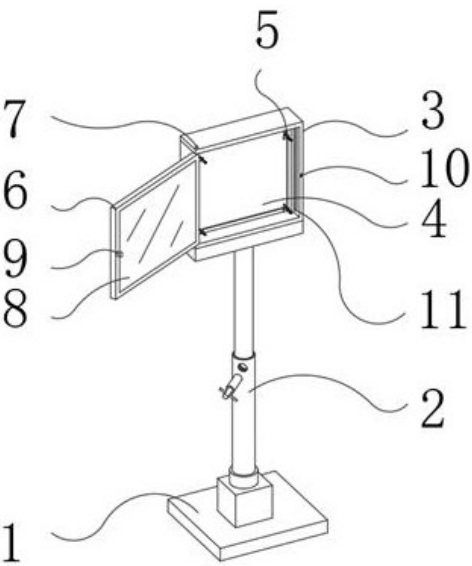
权利要求书2页 说明书5页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种方便拆卸广告布的广告牌

(57) 摘要

本实用新型公开了一种方便拆卸广告布的广告牌,包括安装基座,所述安装基座的上端外表面设置用于提高安装角度和高度调整便捷性的自动旋转升降支撑装置,所述自动旋转升降支撑装置的上端外表面固定安装有防护框,所述防护框的后端内表面设置有橡胶垫板,所述橡胶垫板的外表面设置用于提高广告布拆装便捷性的螺旋夹持固定装置,所述防护框的前端外表面设置有活动门。本实用新型所述的一种方便拆卸广告布的广告牌通过设置有四组螺旋夹持固定装置,橡胶垫板可以提高广告布固定的稳固性,在一定程度上避免广告布滑落,完成对广告布的更换安装,结构简单,操作便捷,大大提高了对广告布更换安装的便捷性,提高装置的实用性。



1. 一种方便拆卸广告布的广告牌,包括安装基座(1),其特征在于:所述安装基座(1)的上端外表面设置有用以提高安装角度和高度调整便捷性的自动旋转升降支撑装置(2),所述自动旋转升降支撑装置(2)的上端外表面固定安装有防护框(3),所述防护框(3)的后端内表面设置有橡胶垫板(4),所述橡胶垫板(4)的外表面设置有用以提高广告布拆装便捷性的螺旋夹持固定装置(5),所述防护框(3)的前端外表面设置有活动门(6),所述活动门(6)与防护框(3)之间设置有活动轴(7),所述活动门(6)的外表面中部设置有高清钢化玻璃(8),所述活动门(6)的内表面设置有卡块(9),所述防护框(3)的两侧内表面设置有照明灯条(11),所述防护框(3)的前端外表面开设有嵌入槽(10)。

2. 根据权利要求1所述的一种方便拆卸广告布的广告牌,其特征在于:所述螺旋夹持固定装置(5)包括L型安装块(501),所述L型安装块(501)的上端内表面中部固定安装有连接螺母座(502),所述连接螺母座(502)的内表面设置有紧固螺栓(503),所述紧固螺栓(503)的一端设置有夹块(504),所述紧固螺栓(503)的另一端设置有转把(505)。

3. 根据权利要求2所述的一种方便拆卸广告布的广告牌,其特征在于:所述螺旋夹持固定装置(5)的数量为四组,且所述螺旋夹持固定装置(5)对称安装于橡胶垫板(4)的外表面四角,所述L型安装块(501)与橡胶垫板(4)的外表面固定连接,所述连接螺母座(502)与L型安装块(501)的上端内表面中部固定连接,所述紧固螺栓(503)与连接螺母座(502)螺纹连接,所述紧固螺栓(503)通过连接螺母座(502)与L型安装块(501)活动连接,所述夹块(504)与紧固螺栓(503)的一端固定连接,且所述夹块(504)通过紧固螺栓(503)与橡胶垫板(4)的外表面活动连接,所述转把(505)与紧固螺栓(503)的另一端固定连接。

4. 根据权利要求1所述的一种方便拆卸广告布的广告牌,其特征在于:所述自动旋转升降支撑装置(2)包括固定底座(201),所述固定底座(201)的内部设置有驱动电机(202),所述驱动电机(202)的输出轴的另一端连接有转轴(203),所述转轴(203)的另一端设置有连接环(204),所述连接环(204)的上端外表面设置有连接套管(206),所述连接套管(206)的外部设置有防护罩(205),所述连接套管(206)的中部设置有活动杆(208),所述连接套管(206)的外圈中部开设有连接螺纹孔(207),所述活动杆(208)的外圈中部开设有定位螺纹孔(209),所述定位螺纹孔(209)和连接螺纹孔(207)之间设置有固定螺栓(211),所述活动杆(208)的另一端设置有连接块(210)。

5. 根据权利要求4所述的一种方便拆卸广告布的广告牌,其特征在于:所述驱动电机(202)通过固定底座(201)与安装基座(1)的上端外表面固定连接,所述转轴(203)的一端与驱动电机(202)的输出轴的另一端固定连接,所述转轴(203)的另一端通过连接环(204)与连接套管(206)的一端固定连接,所述连接螺纹孔(207)贯穿连接套管(206)的外圈中部,所述活动杆(208)与连接套管(206)的中部活动连接,所述定位螺纹孔(209)贯穿活动杆(208)的外圈中部,所述定位螺纹孔(209)的数量为四组,且所述定位螺纹孔(209)与连接螺纹孔(207)的尺寸和位置相同,所述固定螺栓(211)与定位螺纹孔(209)和连接螺纹孔(207)螺纹连接,所述活动杆(208)通过固定螺栓(211)与连接套管(206)固定连接,所述活动杆(208)的另一端通过连接块(210)与防护框(3)固定连接。

6. 根据权利要求1所述的一种方便拆卸广告布的广告牌,其特征在于:所述防护框(3)通过活动杆(208)与连接套管(206)活动连接,所述防护框(3)通过驱动电机(202)的输出轴与安装基座(1)活动连接,所述高清钢化玻璃(8)与活动门(6)的中部固定连接,所述活动门

(6)通过活动轴(7)与防护框(3)的前端外表面活动连接,所述活动门(6)通过卡块(9)和嵌入槽(10)与防护框(3)固定连接,所述照明灯条(11)与防护框(3)的两侧内表面固定连接。

一种方便拆卸广告布的广告牌

技术领域

[0001] 本实用新型涉及广告传媒装置技术领域,具体为一种方便拆卸广告布的广告牌。

背景技术

[0002] 广告文化在现代社会生活中已提升为一种极其重要且极具价值意义的文化传播,而现有最直接地作为广告的载体为广告牌。正由于广告牌的实用性和变换性强的优势,广告牌的应用不再局限于广场和道路等各种公共场合中,其也正逐步进入各种卖家商场、商店等,借由广告牌多变换性优势,使用者可以根据实际需求随时发布各种信息,给人们带来一种全新的视野。由此,广告牌在实际使用中,其便利性、实用性及经济性就显的尤为重要。

[0003] 现有的广告牌大多数是将广告布粘接在广告牌上,不便于对广告布进行拆卸更换,影响装置使用的便捷性,且现有的广告牌的支撑杆多为固定焊接状态,不仅不便于对广告牌的安装高度和位置进行调整,还进一步增加了更换广告布的难度,给人们的使用过程带来了一定的不利影响,为此,我们提出一种方便拆卸广告布的广告牌。

实用新型内容

[0004] 本实用新型针对上述现有技术存在的问题,提供一种方便拆卸广告布的广告牌。

[0005] 本实用新型通过以下技术手段实现解决上述技术问题的:

[0006] 一种方便拆卸广告布的广告牌,包括安装基座,所述安装基座的上端外表面设置有用以提高安装角度和高度调整便捷性的自动旋转升降支撑装置,所述自动旋转升降支撑装置的上端外表面固定安装有防护框,所述防护框的后端内表面设置有橡胶垫板,所述橡胶垫板的外表面设置有用以提高广告布拆装便捷性的螺旋夹持固定装置,所述防护框的前端外表面设置有活动门,所述活动门与防护框之间设置有活动轴,所述活动门的外表面中部设置有高清钢化玻璃,所述活动门的内表面设置有卡块,所述防护框的两侧内表面设置有照明灯条,所述防护框的前端外表面开设有嵌入槽。

[0007] 进一步的,所述螺旋夹持固定装置包括L型安装块,所述L型安装块的上端内表面中部固定安装有连接螺母座,所述连接螺母座的内表面设置有紧固螺栓,所述紧固螺栓的一端设置有夹块,所述紧固螺栓的另一端设置有转把。

[0008] 进一步的,所述螺旋夹持固定装置的数量为四组,且所述螺旋夹持固定装置对称安装于橡胶垫板的外表面四角,所述L型安装块与橡胶垫板的外表面固定连接,所述连接螺母座与L型安装块的上端内表面中部固定连接,所述紧固螺栓与连接螺母座螺纹连接,所述紧固螺栓通过连接螺母座与L型安装块活动连接,所述夹块与紧固螺栓的一端固定连接,且所述夹块通过紧固螺栓与橡胶垫板的外表面活动连接,所述转把与紧固螺栓的另一端固定连接。

[0009] 进一步的,所述自动旋转升降支撑装置包括固定底座,所述固定底座的内部设置有驱动电机,所述驱动电机的输出轴的另一端连接有转轴,所述转轴的另一端设置有连接

环,所述连接环的上端外表面设置有连接套管,所述连接套管的外部设置有防护罩,所述连接套管的中部设置有活动杆,所述连接套管的外圈中部开设有连接螺纹孔,所述活动杆的外圈中部开设有定位螺纹孔,所述定位螺纹孔和连接螺纹孔之间设置有固定螺栓,所述活动杆的另一端设置有连接块。

[0010] 进一步的,所述驱动电机通过固定底座与安装基座的上端外表面固定连接,所述转轴的一端与驱动电机的输出轴的另一端固定连接,所述转轴的另一端通过连接环与连接套管的一端固定连接,所述连接螺纹孔贯穿连接套管的外圈中部,所述活动杆与连接套管的中部活动连接,所述定位螺纹孔贯穿活动杆的外圈中部,所述定位螺纹孔的数量为四组,且所述定位螺纹孔与连接螺纹孔的尺寸和位置相同,所述固定螺栓与定位螺纹孔和连接螺纹孔螺纹连接,所述活动杆通过固定螺栓与连接套管固定连接,所述活动杆的另一端通过连接块与防护框固定连接。

[0011] 进一步的,所述防护框通过活动杆与连接套管活动连接,所述防护框通过驱动电机的输出轴与安装基座活动连接,所述高清钢化玻璃与活动门的中部固定连接,所述活动门通过活动轴与防护框的前端外表面活动连接,所述活动门通过卡块和嵌入槽与防护框固定连接,所述照明灯条与防护框的两侧内表面固定连接。

[0012] 有益效果

[0013] 与现有技术相比,本实用新型提供了一种方便拆卸广告布的广告牌,具备以下有益效果:

[0014] 1、该一种方便拆卸广告布的广告牌,通过设置有四组螺旋夹持固定装置,在需要对广告布进行拆卸更换时,将卡块与防护框上的嵌入槽分离后打开活动门,将新的广告布的四角放置在夹块的下方,将广告布铺平后,手持转把转动后,紧固螺栓在连接螺母座内转动后可以带动夹块下压,直至四组夹块将广告布的四角固定在橡胶垫板上,橡胶垫板可以提高广告布固定的稳固性,在一定程度上避免广告布滑落,完成对广告布的更换安装,结构简单,操作便捷,大大提高了对广告布更换安装的便捷性,提高装置的实用性。

[0015] 2、该一种方便拆卸广告布的广告牌,通过设置有自动旋转升降支撑装置,在需要对广告布的安装高度进行调整时,将固定螺栓从连接螺纹孔和定位螺纹孔中取出后,活动杆可以在连接套管内滑动至合适高度后,将活动杆上的定位螺纹孔与连接套管上的连接螺纹孔对准后,将固定螺栓插入连接螺纹孔与定位螺纹孔内进行固定,完成活动杆与连接套管的固定,实现对广告布安装高度的调整,在需要对广告布的安装角度进行调整时,控制驱动电机后,驱动电机的输出轴转动后可以带动转轴另一端的连接套管转动,实现对广告布角度的调整,结构简单,操作便捷,不仅可以提高广告布横向和纵向角度调整的便捷性,便于观察,提高广告效果,还可以进一步提高对广告布更换的便捷性。

附图说明

[0016] 图1为本实用新型一种方便拆卸广告布的广告牌的整体结构示意图。

[0017] 图2为本实用新型一种方便拆卸广告布的广告牌的橡胶垫板与螺旋夹持固定装置的位置结构示意图。

[0018] 图3为本实用新型一种方便拆卸广告布的广告牌的螺旋夹持固定装置的整体结构示意图。

[0019] 图4为本实用新型一种方便拆卸广告布的广告牌的自动旋转升降支撑装置的整体结构示意图。

[0020] 图5为本实用新型一种方便拆卸广告布的广告牌的自动旋转升降支撑装置的平面结构示意图。

[0021] 图中:1、安装基座;2、自动旋转升降支撑装置;201、固定底座;202、驱动电机;203、转轴;204、连接环;205、防护罩;206、连接套管;207、连接螺纹孔;208、活动杆;209、定位螺纹孔;210、连接块;211、固定螺栓;3、防护框;4、橡胶垫板;5、螺旋夹持固定装置;501、L型安装块;502、连接螺母座;503、紧固螺栓;504、夹块;505、转把;6、活动门;7、活动轴;8、高清钢化玻璃;9、卡块;10、嵌入槽;11、照明灯条。

具体实施方式

[0022] 为使本实用新型实施例的目的、技术方案和优点更加清楚,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作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。

[0023] 实施例1

[0024] 如图1、图2和图3所示,一种方便拆卸广告布的广告牌,包括安装基座1,安装基座1的上端外表面设置有用以提高安装角度和高度调整便捷性的自动旋转升降支撑装置2,自动旋转升降支撑装置2的上端外表面固定安装有防护框3,防护框3的后端内表面设置有橡胶垫板4,橡胶垫板4的外表面设置有用以提高广告布拆装便捷性的螺旋夹持固定装置5,防护框3的前端外表面设置有活动门6,活动门6与防护框3之间设置有活动轴7,活动门6的外表面中部设置有高清钢化玻璃8,活动门6的内表面设置有卡块9,防护框3的两侧内表面设置有照明灯条11,防护框3的前端外表面开设有嵌入槽10。

[0025] 螺旋夹持固定装置5包括L型安装块501,L型安装块501的上端内表面中部固定安装有连接螺母座502,连接螺母座502的内表面设置有紧固螺栓503,紧固螺栓503的一端设置有夹块504,紧固螺栓503的另一端设置有转把505。

[0026] 螺旋夹持固定装置5的数量为四组,且螺旋夹持固定装置5对称安装于橡胶垫板4的外表面四角,L型安装块501与橡胶垫板4的外表面固定连接,连接螺母座502与L型安装块501的上端内表面中部固定连接,紧固螺栓503与连接螺母座502螺纹连接,紧固螺栓503通过连接螺母座502与L型安装块501活动连接,夹块504与紧固螺栓503的一端固定连接,且夹块504通过紧固螺栓503与橡胶垫板4的外表面活动连接,转把505与紧固螺栓503的另一端固定连接。

[0027] 实施例2

[0028] 如图1、图4和图5所示,在实施例1的基础上设置有自动旋转升降支撑装置2,自动旋转升降支撑装置2包括固定底座201,固定底座201的内部设置有驱动电机202,驱动电机202的输出轴的另一端连接有转轴203,转轴203的另一端设置有连接环204,连接环204的上端外表面设置有连接套管206,连接套管206的外部设置有防护罩205,连接套管206的中部设置有活动杆208,连接套管206的外圈中部开设有连接螺纹孔207,活动杆208的外圈中部

开设有定位螺纹孔209,定位螺纹孔209和连接螺纹孔207之间设置有固定螺栓211,活动杆208的另一端设置有连接块210。

[0029] 驱动电机202通过固定底座201与安装基座1的上端外表面固定连接,转轴203的一端与驱动电机202的输出轴的另一端固定连接,转轴203的另一端通过连接环204与连接套管206的一端固定连接,连接螺纹孔207贯穿连接套管206的外圈中部,活动杆208与连接套管206的中部活动连接,定位螺纹孔209贯穿活动杆208的外圈中部,定位螺纹孔209的数量为四组,且定位螺纹孔209与连接螺纹孔207的尺寸和位置相同,固定螺栓211与定位螺纹孔209和连接螺纹孔207螺纹连接,活动杆208通过固定螺栓211与连接套管206固定连接,活动杆208的另一端通过连接块210与防护框3固定连接。

[0030] 防护框3通过活动杆208与连接套管206活动连接,防护框3通过驱动电机202的输出轴与安装基座1活动连接,高清钢化玻璃8与活动门6的中部固定连接,活动门6通过活动轴7与防护框3的前端外表面活动连接,活动门6通过卡块9和嵌入槽10与防护框3固定连接,照明灯条11与防护框3的两侧内表面固定连接。

[0031] 相对于实施例1增加了自动旋转升降支撑装置2,通过设置有自动旋转升降支撑装置2,在需要对广告布的安装高度进行调整时,将固定螺栓211从连接螺纹孔207和定位螺纹孔209中取出后,活动杆208可以在连接套管206内滑动至合适高度后,将活动杆208上的定位螺纹孔209与连接套管206上的连接螺纹孔207对准后,将固定螺栓211插入连接螺纹孔207与定位螺纹孔209内进行固定,完成活动杆208与连接套管206的固定,实现对广告布安装高度的调整,在需要对广告布的安装角度进行调整时,控制驱动电机202后,驱动电机202的输出轴转动后可以带动转轴203另一端的连接套管206转动,实现对广告布角度的调整,结构简单,操作便捷,不仅可以提高广告布横向和纵向角度调整的便捷性,便于观察,提高广告效果,还可以进一步提高对广告布更换的便捷性。

[0032] 工作原理

[0033] 在需要对广告布进行拆卸更换时,将卡块9与防护框3上的嵌入槽10分离后打开活动门6,将新的广告布的四角放置在夹块504的下方,将广告布铺平后,手持转把505转动后,紧固螺栓503在连接螺母座502内转动后可以带动夹块504下压,直至四组夹块504将广告布的四角固定在橡胶垫板4上,橡胶垫板4可以提高广告布固定的稳固性,在一定程度上避免广告布滑落,完成对广告布的更换安装,结构简单,操作便捷,大大提高了对广告布更换安装的便捷性,提高装置的实用性。通过设置有自动旋转升降支撑装置2,在需要对广告布的安装高度进行调整时,将固定螺栓211从连接螺纹孔207和定位螺纹孔209中取出后,活动杆208可以在连接套管206内滑动至合适高度后,将活动杆208上的定位螺纹孔209与连接套管206上的连接螺纹孔207对准后,将固定螺栓211插入连接螺纹孔207与定位螺纹孔209内进行固定,完成活动杆208与连接套管206的固定,实现对广告布安装高度的调整,在需要对广告布的安装角度进行调整时,控制驱动电机202后,驱动电机202的输出轴转动后可以带动转轴203另一端的连接套管206转动,实现对广告布角度的调整,结构简单,操作便捷,不仅可以提高广告布横向和纵向角度调整的便捷性,便于观察,提高广告效果,还可以进一步提高对广告布更换的便捷性。

[0034] 需要说明的是,在本文中,诸如第一和第二(一号、二号)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……”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。

[0035] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理和主要特征和本实用新型的优点。本行业的技术人员应该了解,本实用新型不受上述实施例的限制,上述实施例和说明书中描述的只是说明本实用新型的原理,在不脱离本实用新型精神和范围的前提下,本实用新型还会有各种变化和改进,这些变化和改进都落入要求保护的本实用新型范围内。

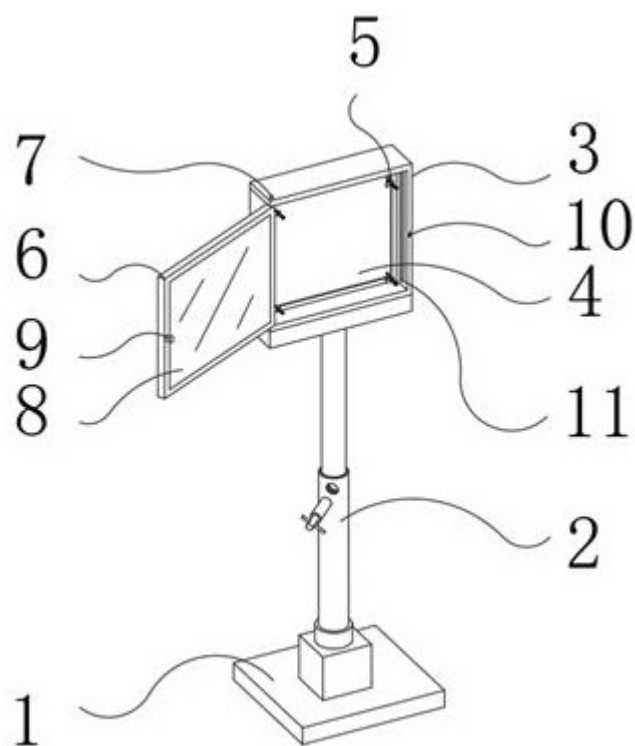


图 1

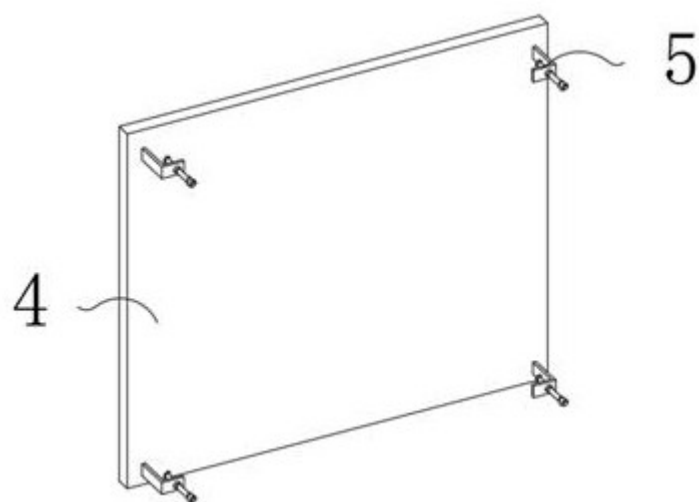


图 2

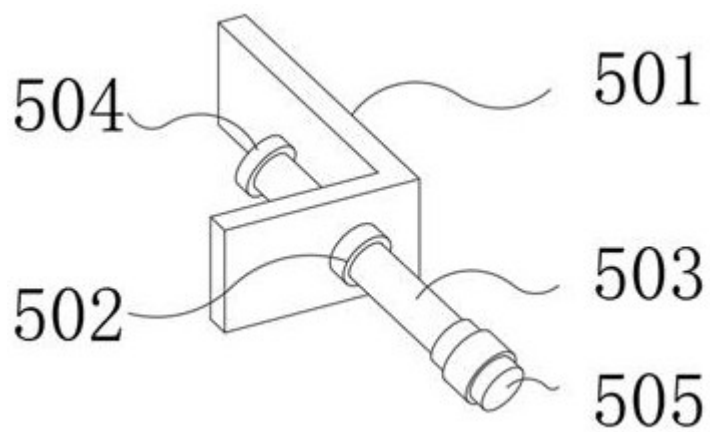


图 3

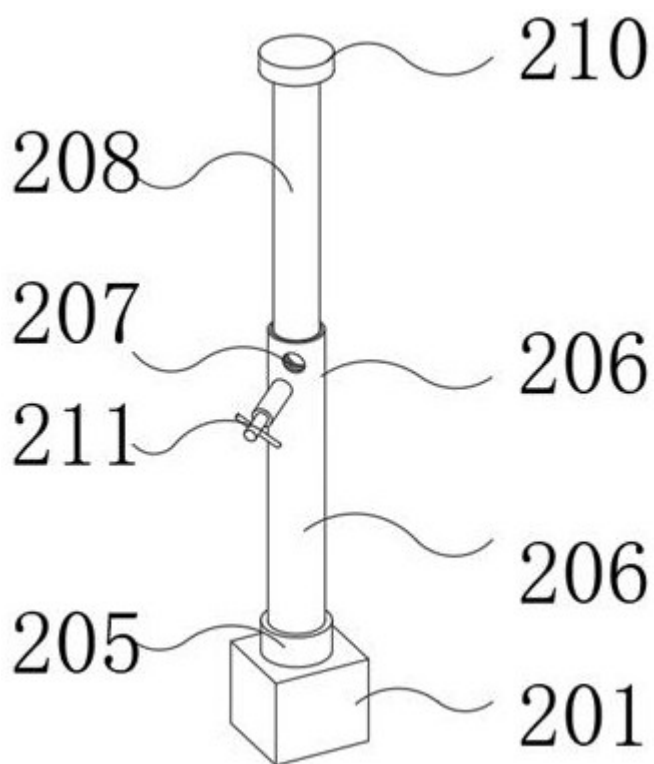


图 4

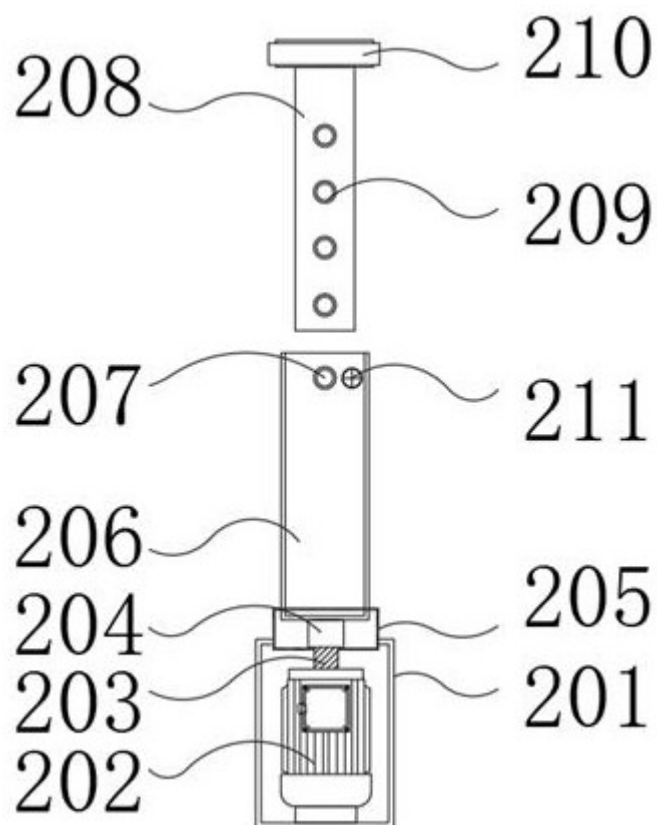


图 5