



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 222354693 U

(45) 授权公告日 2025. 01. 14

(21) 申请号 202420695882.7

(22) 申请日 2024.04.07

(73) 专利权人 马鞍山市惊鸿广告有限公司
地址 243000 安徽省马鞍山市雨山区九华
西路1369号28栋厂房

(72) 发明人 胡晓明 章涛 丁常玲

(74) 专利代理机构 南京金宁专利代理事务所
(普通合伙) 32479

专利代理师 阮程燕

(51) Int. Cl.

G09F 15/02 (2006.01)

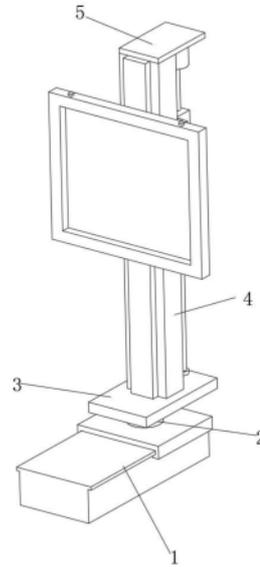
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种带有可拆卸式背板的广告展架

(57) 摘要

本实用新型公开了一种带有可拆卸式背板的广告展架,包括紧固安装组件,所述紧固安装组件包括设置于支撑板前端的安装架、转动设置于安装架上端两侧的转轴、连接于转轴底端的转杆、固定连接于转杆顶部的轴块、开设于轴块底端的限位孔和连接于轴块底端的限位柱。该一种带有可拆卸式背板的广告展架,电机的驱动下可对前端与滑块相连的安装架实现升降调节,利用转轴向下转动带动内端的相连的转杆转动,将其底部的轴块与螺纹槽相对的滑动使得底端相连的限位杆能够将其与广告展板相对应接触,使其紧贴展板达到紧固的效果,同时可施加相反的力转动便可实现快速拆卸,此设计能够实现装置快速安装拆卸的过程同时可实现调节过程。



1. 一种带有可拆卸式背板的广告展架,包括支撑组件,所述支撑组件包括设置的底座(1)、连接于底座(1)上端后侧端部位置的旋转座(2)、连接于旋转座(2)上端的底板(3)、固定连接于底板(3)上端的支撑板(4)和连接于支撑板(4)顶部的顶板(5),其特征在于:所述支撑板(4)前端设有紧固安装组件,所述紧固安装组件包括设置于支撑板(4)前端的安装架(6)、转动设置于安装架(6)上端两侧的转轴(7)、连接于转轴(7)底端的转杆(8)、固定连接于转杆(8)顶部的轴块(11)、开设于轴块(11)底端的限位孔(13)和连接于轴块(11)底端的限位柱(12)。

2. 根据权利要求1所述的带有可拆卸式背板的广告展架,其特征在于:所述限位孔(13)上端开设有螺纹槽(10),所述轴块(11)外壁设有外螺纹,且轴块(11)在螺纹槽(10)内滑动连接。

3. 根据权利要求2所述的带有可拆卸式背板的广告展架,其特征在于:所述螺纹槽(10)半径大于限位孔(13)半径。

4. 根据权利要求2所述的带有可拆卸式背板的广告展架,其特征在于:所述螺纹槽(10)内设有复位弹簧(9),所述复位弹簧(9)环绕布设在转杆(8)外表面,且底部与轴块(11)上端部相连。

5. 根据权利要求1所述的带有可拆卸式背板的广告展架,其特征在于:还包括升降组件,所述升降组件包括设置于顶板(5)底端的电机(14)、连接于电机(14)输出端的驱动丝杠(15)、转动连接于驱动丝杠(15)顶部的轴承(16)和可旋转啮合转动于驱动丝杠(15)外壁的滑块(17)。

6. 根据权利要求1所述的带有可拆卸式背板的广告展架,其特征在于:所述支撑板(4)外壁开设有滑槽,且所述滑块(17)环绕分布在滑槽外壁滑动接触。

一种带有可拆卸式背板的广告展架

技术领域

[0001] 本实用新型属于广告展板技术领域,尤其涉及一种带有可拆卸式背板的广告展架。

背景技术

[0002] 现有的广告展架是通过可以组合的金属支架,支撑一个平面的广告,放置在会议室、展览、商场店铺等各种公开场所来达到广告宣传的效果。

[0003] 现市面上的带有可拆卸式背板的广告展架在使用时存在以下问题:

[0004] 目前使用到的广告展板通常根据需要展示的广告的尺寸大小制作好各个部件,然后在安装现场将其通过焊接或螺栓方式进行平装完成,同时不便于角度以及高度上进行调节,使得广告展板功能性较为单一,且费时费力,不易对其快速拆卸安装。

实用新型内容

[0005] 本实用新型目的在于提供一种带有可拆卸式背板的广告展架,以解决背景技术中所提出的技术问题。

[0006] 为实现上述目的,本实用新型的具体技术方案如下:一种带有可拆卸式背板的广告展架,包括支撑组件,所述支撑组件包括设置的底座、连接于底座上端后侧端部位置的旋转座、连接于旋转座上端的底板、固定连接于底板上端的支撑板和连接于支撑板顶部的顶板,所述支撑板前端设有紧固安装组件,所述紧固安装组件包括设置于支撑板前端的安装架、转动设置于安装架上端两侧的转轴、连接于转轴底端的转杆、固定连接于转杆顶部的轴块、开设于轴块底端的限位孔和连接于轴块底端的限位柱。

[0007] 优选的,所述限位孔上端开设有螺纹槽,所述轴块外壁设有外螺纹,且轴块在螺纹槽内滑动连接。

[0008] 优选的,所述螺纹槽半径大于限位孔半径。

[0009] 优选的,所述螺纹槽内设有复位弹簧,所述复位弹簧环绕布设在转杆外表面,且底部与轴块上端部相连。

[0010] 优选的,所述还包括升降组件,所述升降组件包括设置于顶板底端的电机、连接于电机输出端的驱动丝杠、转动连接于驱动丝杠顶部的轴承和可旋转啮合转动于驱动丝杠外壁的滑块。

[0011] 优选的,所述支撑板外壁开设有滑槽,且所述滑块环绕分布在滑槽外壁滑动接触。

[0012] 本实用新型的一种带有可拆卸式背板的广告展架具有以下优点:

[0013] 该带有可拆卸式背板的广告展架,通过设置的紧固安装组件与升降组件配合使用下,在电机的驱动下可对前端与滑块相连的安装架实现升降调节,利用转轴向下转动带动内端的相连的转杆转动,将其底部的轴块与螺纹槽相对的滑动使得底端相连的限位杆能够将其与广告展板相对应接触,使其紧贴展板达到紧固的效果,同时可施加相反的力转动便可实现快速拆卸,此设计能够实现装置快速安装拆卸的过程,同时可实现调节过程,大大提

高了装置结构的可行性,满足需求。

附图说明

[0014] 为了更清楚地说明本实用新型实施方式的技术方案,下面将对实施方式中所需要使用的附图作简单地介绍,应当理解,以下附图仅示出了本实用新型的某些实施例,因此不应被看作是对范围的限定,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动的前提下,还可以根据这些附图获得其他相关的附图。

[0015] 图1为本实用新型的整体结构示意图;

[0016] 图2为本实用新型的紧固安装组件结构示意图;

[0017] 图3为本实用新型的图2中A结构放大示意图;

[0018] 图4为本实用新型的升降组件结构示意图。

[0019] 图中标记说明:1、底座;2、旋转座;3、底板;4、支撑板;5、顶板;6、安装架;7、转轴;8、转杆;9、复位弹簧;10、螺纹槽;11、轴块;12、限位柱;13、限位孔;14、电机;15、驱动丝杠;16、轴承;17、滑块。

具体实施方式

[0020] 在下文中,仅简单地描述了某些示例性实施例。正如本领域技术人员可认识到的那样,在不脱离本实用新型实施例的精神或范围的情况下,可通过各种不同方式修改所描述的实施例。因此,附图和描述被认为本质上是示例性的而非限制性的。

[0021] 在本实用新型实施例的描述中,需要理解的是,术语“长度”、“竖直”、“水平”、“顶”、“底”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系,仅是为了便于描述本实用新型实施例和简化描述,而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作,因此不能理解为对本实用新型实施例的限制。

[0022] 此外,术语“第一”、“第二”仅用于描述目的,而不能理解为指示或暗示相对重要性或者隐含指明所指示的技术特征的数量。由此,限定有“第一”、“第二”的特征可以明示或者隐含地包括一个或者更多个该特征。在本实用新型实施例的描述中,“多个”的含义是两个或两个以上,除非另有明确具体的限定。

[0023] 在本实用新型实施例中,除非另有明确的规定和限定,术语“安装”、“相连”、“连接”、“固定”等术语应做广义理解,例如,可以是固定连接,也可以是可拆卸连接,或成一体;可以是机械连接,也可以是电连接,还可以是通信;可以是直接相连,也可以通过中间媒介间接相连,可以是两个元件内部的连通或两个元件的相互作用关系。对于本领域的普通技术人员而言,可以根据具体情况理解上述术语在本实用新型实施例中的具体含义。

[0024] 下文的公开提供了许多不同的实施方式或例子用来实现本实用新型实施例的不同结构。为了简化本实用新型实施例的公开,下文中对特定例子的部件和设置进行描述。当然,它们仅仅为示例,并且目的不在于限制本实用新型实施例。此外,本实用新型实施例可以在不同例子中重复参考数字和/或参考字母,这种重复是为了简化和清楚的目的,其本身不指示所讨论各种实施方式 and/或设置之间的关系。

[0025] 为了更好地了解本实用新型的目的、结构及功能,下面结合附图,对本实用新型一种带有可拆卸式背板的广告展架做进一步详细的描述。

[0026] 如图1-4所示,本实用新型的一种带有可拆卸式背板的广告展架,包括支撑组件,支撑组件包括设置的底座1、连接于底座1上端后侧端部位置的旋转座2、连接于旋转座2上端的底板3、固定连接于底板3上端的支撑板4和连接于支撑板4顶部的顶板5,支撑板4前端设有紧固安装组件,紧固安装组件包括设置于支撑板4前端的安装架6、转动设置于安装架6上端两侧的转轴7、连接于转轴7底端的转杆8、固定连接于转杆8顶部的轴块11、开设于轴块11底端的限位孔13和连接于轴块11底端的限位柱12。

[0027] 其中:限位孔13上端开设有螺纹槽10,轴块11外壁设有外螺纹,且轴块11在螺纹槽10内滑动连接。

[0028] 其中:螺纹槽10半径大于限位孔13半径。

[0029] 其中:螺纹槽10内设有复位弹簧9,复位弹簧9环绕布设在转杆8外表面,且底部与轴块11上端部相连。

[0030] 其中:还包括升降组件,升降组件包括设置于顶板5底端的电机14、连接于电机14输出端的驱动丝杠15、转动连接于驱动丝杠15顶部的轴承16和可旋转啮合转动于驱动丝杠15外壁的滑块17。

[0031] 其中:支撑板4外壁开设有滑槽,且滑块17环绕分布在滑槽外壁滑动接触。

[0032] 该带有可拆卸式背板的广告展架的工作原理:在进行使用时,在电机14电主轴的带动下将输出端的驱动丝杠15进行驱动,顶部设置的轴承16使得驱动丝杠15能够实现可旋转,利用驱动丝杠15外设置的滑块17带动前端与滑块17相连的安装架6进行升降过程,将广告展板放置在安装架6的内框中,施加一个转动的力将转轴7转动,带动底部的相连的转杆8向下运动,转杆8底部固定连接的轴块11能够利用外壁设置的外螺纹与内置开设的螺纹槽10上的内螺纹相对的滑动接触,转杆8外壁设置的复位弹簧9能够起到缓冲压缩的作用,轴块11的向下移动时会进而带动底部的限位柱12向下移动,直至限位柱12的底部与广告支架的上壁相连即可达到紧固的效果,同理亦可对其进行拆卸过程,后端设置的支撑板4能够对装置整体起到稳固的效果,底部设置的旋转座2能够便于整个装置进行角度调节,大大提升了装置整体的性能。

[0033] 可以理解,本实用新型是通过一些实施例进行描述的,本领域技术人员知悉的,在不脱离本实用新型的精神和范围的情况下,可以对这些特征和实施例进行各种改变或等效替换。另外,在本实用新型的教导下,可以对这些特征和实施例进行修改以适应具体的情况及材料而不会脱离本实用新型的精神和范围。因此,本实用新型不受此处所公开的具体实施例的限制,所有落入本申请的权利要求范围内的实施例都属于本实用新型所保护的范围内。

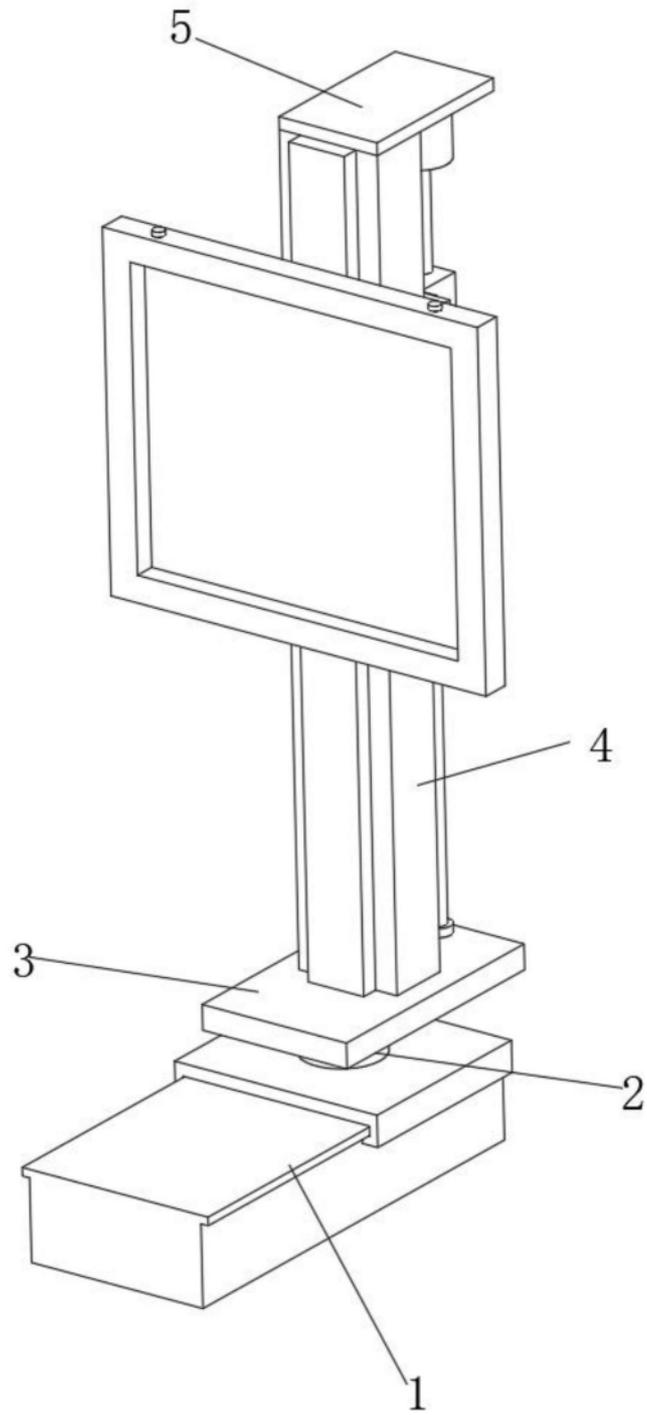


图1

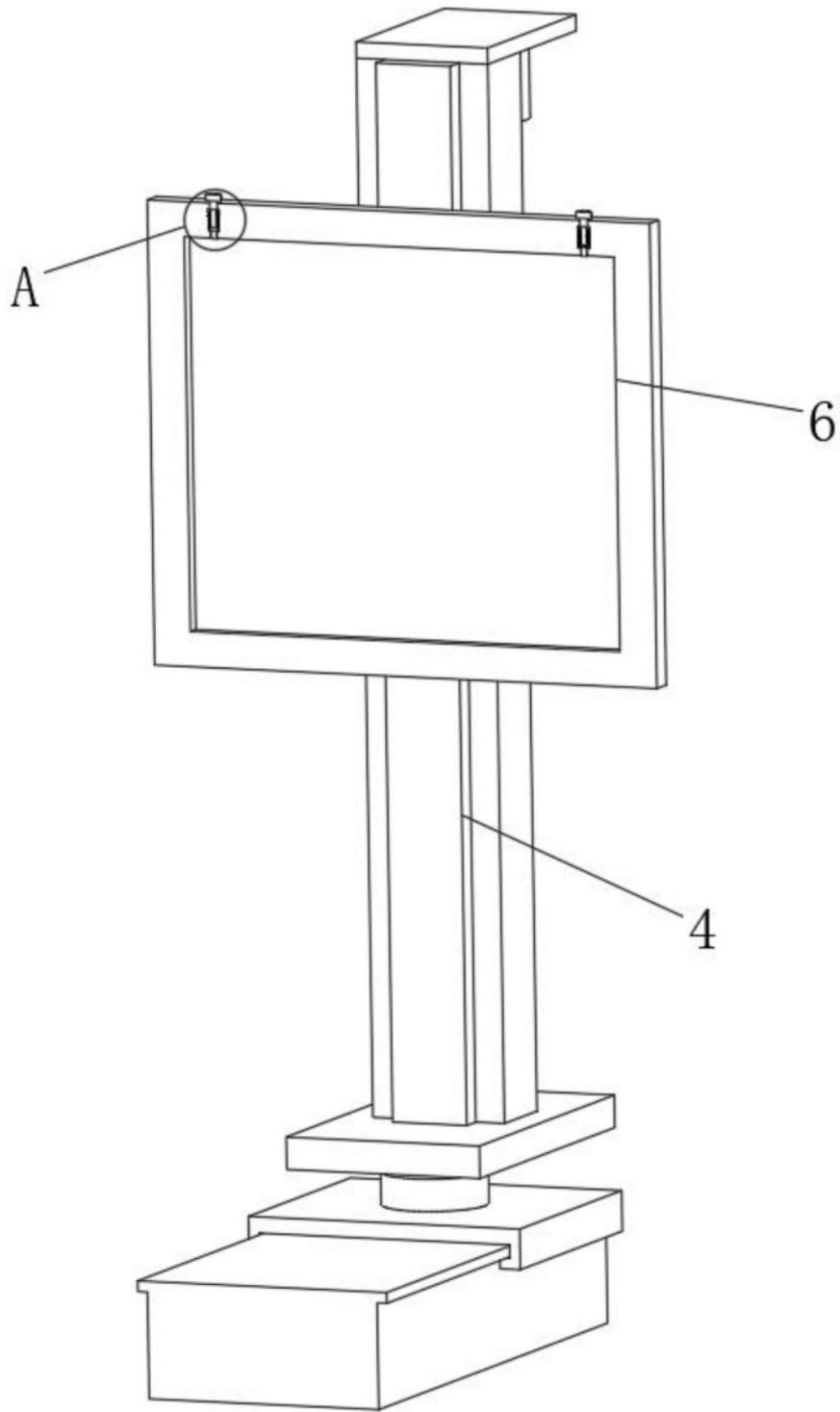


图2

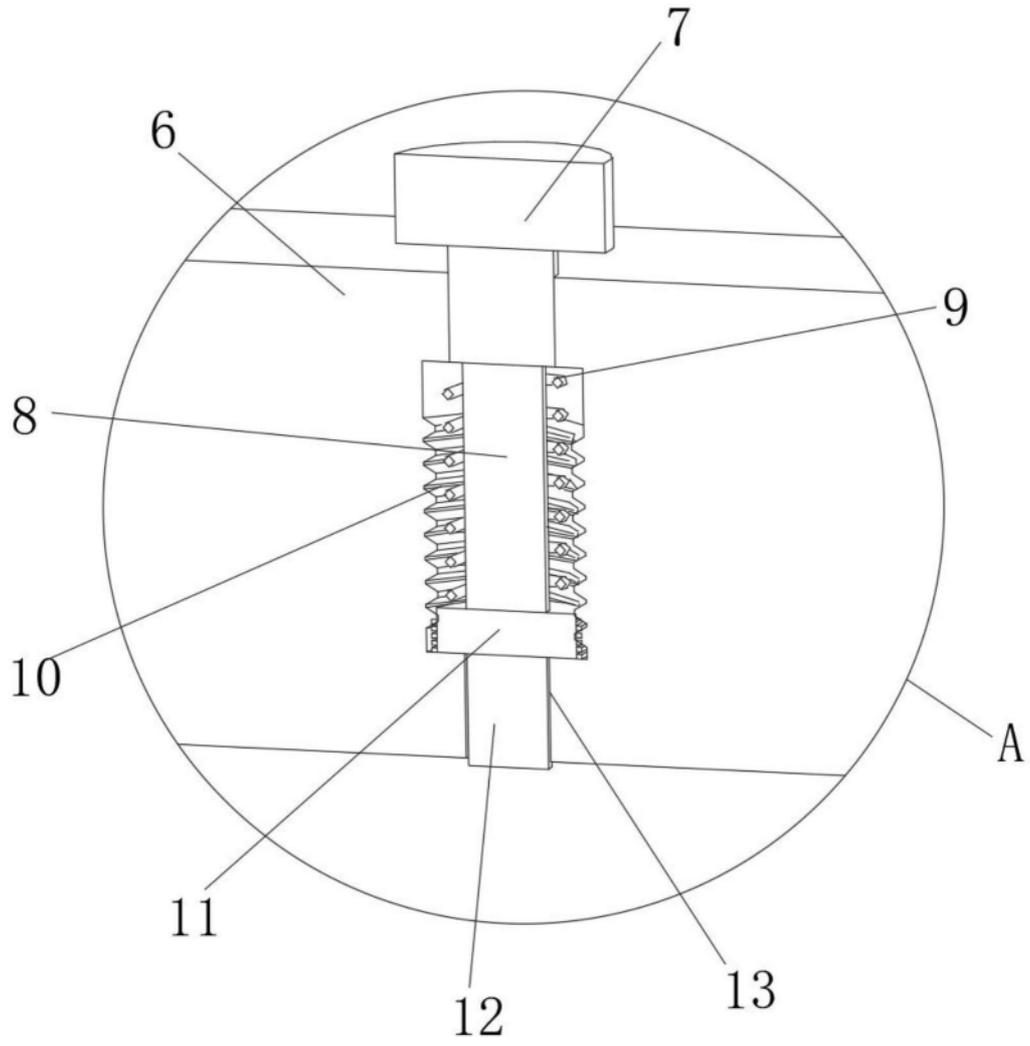


图3

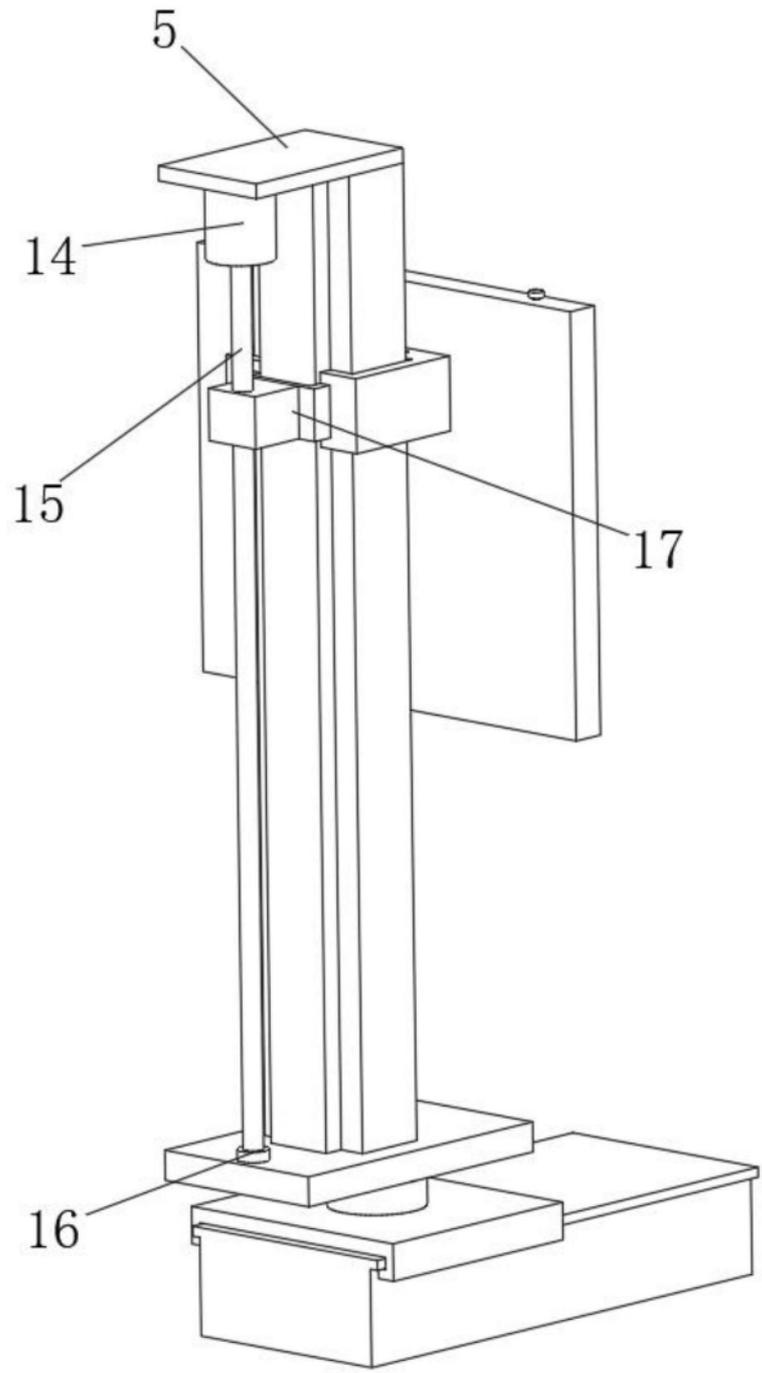


图4