



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208637573 U

(45)授权公告日 2019.03.22

(21)申请号 201821541342.4

(22)申请日 2018.09.20

(73)专利权人 深圳致明兴科技有限公司

地址 518101 广东省深圳市宝安区新安街  
道28区宝安新一代信息技术产业园C  
座403、405号

(72)发明人 罗坤凡 郑进祥 胡溢蛟 邓茂华

(51)Int.Cl.

H01Q 1/12(2006.01)

H01Q 1/42(2006.01)

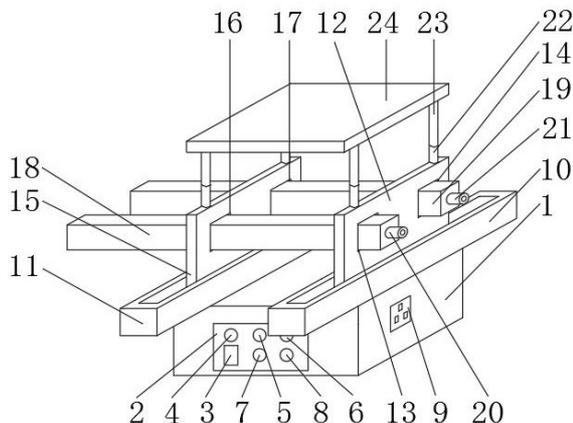
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54)实用新型名称

一种可移动的RFID天线

(57)摘要

本实用新型公开的一种可移动的RFID天线,包括机壳、一号天线和二号天线,所述机壳的前面设置有控制面板,且控制面板的前面安装有电源开关、前行移动键、后退移动键、左移动键、右移动键和停止键,所述机壳的一侧设置有电源插槽,所述机壳的上面安装有一号卡槽和二号卡槽,所述一号卡槽的内部设置有一号移动器,且一号移动器的一侧设置有一号传动孔和二号传动孔。本实用新型所述的一种可移动的RFID天线,设有一号卡槽、二号卡槽、防尘板和定位板,能够对可移动的RFID天线进行前后移动,能够阻止灰尘落在可移动的RFID天线上,能够方便的对可移动的RFID天线进行安装,为线可移动的RFID天线的安装带来了便利,带来更好的使用前景。



1. 一种可移动的RFID天线,包括机壳(1)、一号天线(18)和二号天线(19),其特征在于:所述机壳(1)的前面设置有控制面板(2),且控制面板(2)的前面安装有电源开关(3)、前行移动键(4)、后退移动键(5)、左移动键(6)、右移动键(7)和停止键(8),所述机壳(1)的一侧设置有电源插槽(9),所述机壳(1)的上面安装有一号卡槽(10)和二号卡槽(11),所述一号卡槽(10)的内部设置有一号移动器(12),且一号移动器(12)的一侧设置有一号传动孔(13)和二号传动孔(14),所述二号卡槽(11)的内部设置有二号移动器(15),且二号移动器(15)的一侧设置有三号传动孔(16)和四号传动孔(17),所述一号天线(18)穿过一号传动孔(13)和三号传动孔(16),且一号天线(18)的一端安装有一号通信电缆接口(20),所述二号天线(19)穿过二号传动孔(14)和四号传动孔(17),且二号天线(19)的一端安装有二号通信电缆接口(21),所述一号移动器(12)和二号移动器(15)的上面均安装有两组磁铁柱(22),且四组磁铁柱(22)的上面均设置有支撑柱(23),所述四组支撑柱(23)的上面安装有防尘板(24),所述机壳(1)的下面设置有连接板(25),且连接板(25)的下面安装有定位板(26)。

2. 根据权利要求1所述的一种可移动的RFID天线,其特征在于:所述四组磁铁柱(22)与四组支撑柱(23)之间设置有强力泡沫双面胶带。

3. 根据权利要求1所述的一种可移动的RFID天线,其特征在于:所述电源插槽(9)的外表面设置有绝缘保护套。

4. 根据权利要求1所述的一种可移动的RFID天线,其特征在于:所述机壳(1)是长度为三十厘米,宽度为十五厘米,高度为五厘米的长方体。

5. 根据权利要求1所述的一种可移动的RFID天线,其特征在于:所述一号传动孔(13)和二号传动孔(14)位于同一水平线上,二号传动孔(14)和三号传动孔(16)位于同一水平线上。

6. 根据权利要求1所述的一种可移动的RFID天线,其特征在于:所述一号卡槽(10)、二号卡槽(11)、连接板(25)和定位板(26)的外表面均涂有防锈涂层。

## 一种可移动的RFID天线

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及RFID天线领域,特别涉及一种可移动的RFID天线。

### 背景技术

[0002] 可移动的RFID天线是利用无线电波进行通信的一种自动识别技术,广泛应用在门禁系统、车辆识别、高速公路收费和打印机等领域,具有较好的使用效果,现有的可移动的RFID天线无法满足人们的需求,因此需要更为便捷的可移动的RFID天线;现有的可移动的RFID天线在使用时存在一定的弊端,首先,不能够对可移动的RFID天线进行前后的移动,降低了可移动的RFID天线的使用便利性,其次,不能对可移动的RFID天线进行防尘,长时间使用会影响可移动的RFID天线的使用寿命,最后,不能方便的对可移动的RFID天线进行安装,为可移动的RFID天线的安装带来了不便,为此,我们提出一种可移动的RFID天线。

### 实用新型内容

[0003] 本实用新型的主要目的在于提供一种可移动的RFID天线,可以有效解决背景技术中的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型采取的技术方案为:

[0005] 一种可移动的RFID天线,包括机壳、一号天线和二号天线,所述机壳的前面设置有控制面板,且控制面板的前面安装有电源开关、前行移动键、后退移动键、左移动键、右移动键和停止键,所述机壳的一侧设置有电源插槽,所述机壳的上面安装有一号卡槽和二号卡槽,所述一号卡槽的内部设置有一号移动器,且一号移动器的一侧设置有一号传动孔和二号传动孔,所述二号卡槽的内部设置有二号移动器,且二号移动器的一侧设置有三号传动孔和四号传动孔,所述一号天线穿过一号传动孔和二号传动孔,且一号天线的一端安装有一号通信电缆接口,所述二号天线穿过三号传动孔和四号传动孔,且二号天线的一端安装有二号通信电缆接口,所述一号移动器和二号移动器的上面均安装有两组磁铁柱,且四组磁铁柱的上面均设置有支撑柱,所述四组支撑柱的上面安装有防尘板,所述机壳的下面设置有连接板,且连接板的下面安装有定位板。

[0006] 优选的,所述四组磁铁柱与四组支撑柱之间设置有强力泡沫双面胶带。

[0007] 优选的,所述电源插槽的外表面设置有绝缘保护套。

[0008] 优选的,所述机壳是长度为三十厘米,宽度为十五厘米,高度为五厘米的长方体。

[0009] 优选的,所述一号传动孔和二号传动孔位于同一水平线上,二号传动孔和二号传动孔位于同一水平线上。

[0010] 优选的,所述一号卡槽、二号卡槽、连接板和定位板的外表面均涂有防锈涂层。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型具有如下有益效果:该可移动的RFID天线,通过设置的一号卡槽和二号卡槽,能够对可移动的RFID天线进行前后移动,提高了可移动的RFID天线的使用便利性,通过设置的防尘板,能够阻止灰尘落在可移动的RFID天线上,避免了因灰尘影响可移动的RFID天线使用寿命的情况,通过设置的定位板,能够方便的对可移动的

RFID天线进行安装,为可移动的RFID天线的安装带来了便利,具有一定的实用性,整个可移动的RFID天线结构简单,操作方便,使用的效果相对于传统方式更好。

### 附图说明

[0012] 图1为本实用新型一种可移动的RFID天线的整体结构示意图;

[0013] 图2为本实用新型一种可移动的RFID天线的仰视图;

[0014] 图3为本实用新型一种可移动的RFID天线一号卡槽和二号卡槽的结构示意图;

[0015] 图4为本实用新型一种可移动的RFID天线防尘板的结构示意图;

[0016] 图5为本实用新型一种可移动的RFID天线定位板的结构示意图。

[0017] 图中:1、机壳;2、控制面板;3、电源开关;4、前行移动键;5、后退移动键;6、左移动键;7、右移动键;8、停止键;9、电源插槽;10、一号卡槽;11、二号卡槽;12、一号移动器;13、一号传动孔;14、二号传动孔;15、二号移动器;16、三号传动孔;17、四号传动孔;18、一号天线;19、二号天线;20、一号通信电缆接口;21、二号通信电缆接口;22、磁铁柱;23、支撑柱;24、防尘板;25、连接板;26、定位板。

### 具体实施方式

[0018] 为使本实用新型实现的技术手段、创作特征、达成目的与功效易于明白了解,下面结合具体实施方式,进一步阐述本实用新型。

[0019] 在本实用新型的描述中,需要说明的是,术语“上”、“下”、“内”、“外”“前端”、“后端”、“两端”、“一端”、“另一端”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的限制。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。

[0020] 在本实用新型的描述中,需要说明的是,除非另有明确的规定和限定,术语“安装”、“设置有”、“连接”等,应做广义理解,例如“连接”,可以是固定连接,也可以是可拆卸连接,或一体地连接;可以是机械连接,也可以是电连接;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。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中的具体含义。

[0021] 如图1-5所示,一种可移动的RFID天线,包括机壳1、一号天线18和二号天线19,机壳1的前面设置有控制面板2,且控制面板2的前面安装有电源开关3、前行移动键4、后退移动键5、左移动键6、右移动键7和停止键8,机壳1的一侧设置有电源插槽9,机壳1的上面安装有一号卡槽10和二号卡槽11,一号卡槽10的内部设置有一号移动器12,且一号移动器12的一侧设置有一号传动孔13和二号传动孔14,二号卡槽11的内部设置有二号移动器15,且二号移动器15的一侧设置有三号传动孔16和四号传动孔17,一号天线18穿过一号传动孔13和三号传动孔16,且一号天线18的一端安装有一号通信电缆接口20,二号天线19穿过二号传动孔14和四号传动孔17,且二号天线19的一端安装有二号通信电缆接口21,一号移动器12和二号移动器15的上面均安装有两组磁铁柱22,且四组磁铁柱22的上面均设置有支撑柱23,四组支撑柱23的上面安装有防尘板24,机壳1的下面设置有连接板25,且连接板25的下面安装有定位板26;

[0022] 四组磁铁柱22与四组支撑柱23之间设置有强力泡沫双面胶带,强力泡沫双面胶带起到连接固定四组支撑柱23的作用;电源插槽9的外表面设置有绝缘保护套;机壳1是长度为三十厘米,宽度为十五厘米,高度为五厘米的长方体;一号传动孔13和二号传动孔14位于同一水平线上,二号传动孔14和三号传动孔16位于同一水平线上;一号卡槽10、二号卡槽11、连接板25和定位板26的外表面均涂有防锈涂层。

[0023] 需要说明的是,本实用新型为一种可移动的RFID天线,在使用时,首先将电源连接线的一端连接电源插槽9,电源连接线的另一端连接电源,机壳1的上面安装有一号卡槽10和二号卡槽11,一号卡槽10的内部设置有一号移动器12,且一号移动器12的一侧设置有一号传动孔13和二号传动孔14,二号卡槽11的内部设置有二号移动器15,且二号移动器15的一侧设置有三号传动孔16和四号传动孔17,一号天线18穿过一号传动孔13和二号传动孔14,且一号天线18的一端安装有一号通信电缆接口20,二号天线19穿过二号传动孔14和四号传动孔17,且二号天线19的一端安装有二号通信电缆接口21,一号传动孔13和二号传动孔14位于同一水平线上,二号传动孔14和三号传动孔16位于同一水平线上,通过移动一号移动器12和二号移动器15,能够对可移动的RFID天线进行前后移动,提高了可移动的RFID天线的使用便利性,一号移动器12和二号移动器15的上面均安装有两组磁铁柱22,且四组磁铁柱22的上面均设置有支撑柱23,四组支撑柱23的上面安装有防尘板24,四组磁铁柱22与四组支撑柱23之间设置有强力泡沫双面胶带,强力泡沫双面胶带起到连接固定四组支撑柱23的作用,防尘板24能够阻止灰尘落在可移动的RFID天线上,避免了因灰尘影响可移动的RFID天线使用寿命的情况,机壳1的下面设置有连接板25,且连接板25的下面安装有定位板26,定位板26能够方便的对可移动的RFID天线进行安装,为可移动的RFID天线的安装带来了便利,具有一定的实用性,整个可移动的RFID天线结构简单,较为实用。

[0024] 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。本实用新型要求保护范围由所附的权利要求书及其等效物界定。

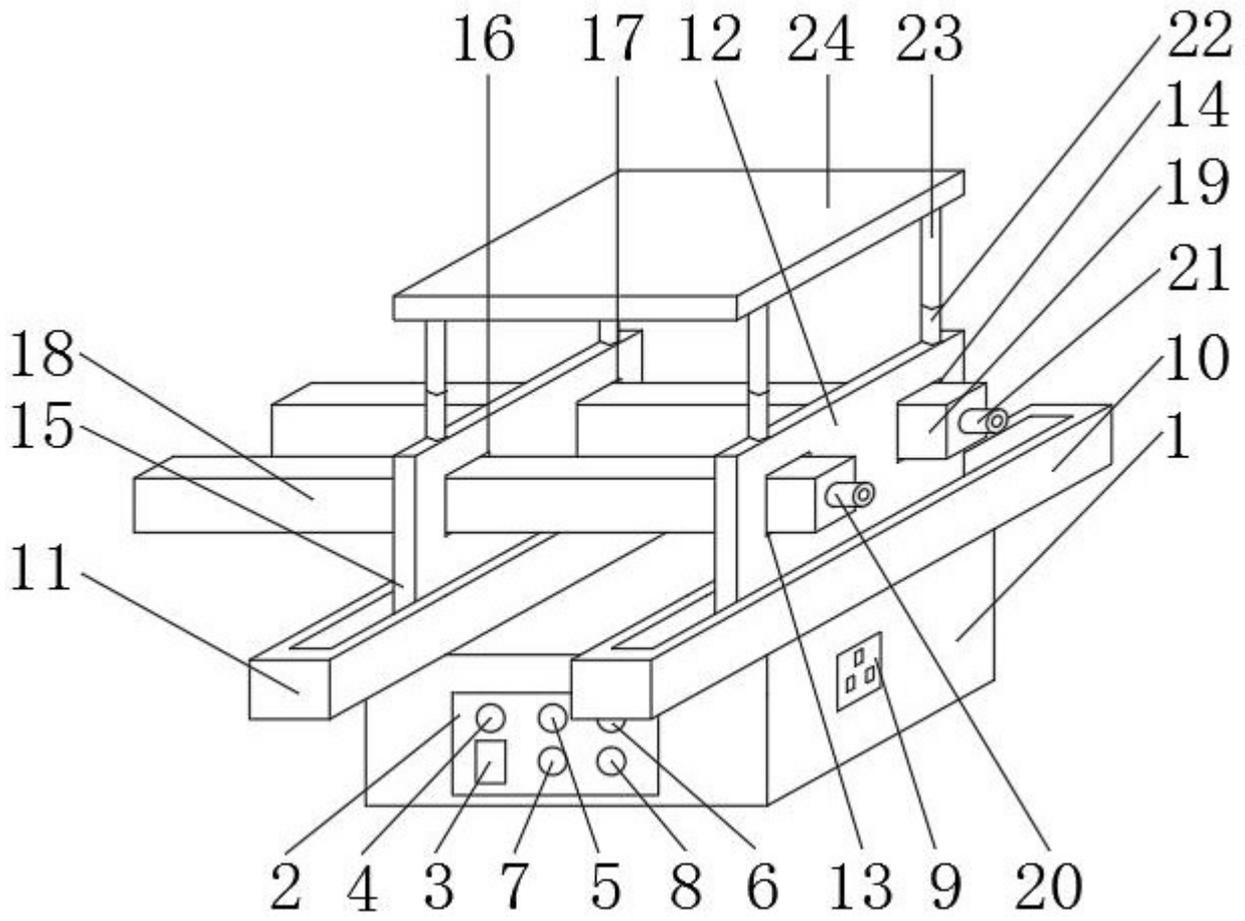


图1

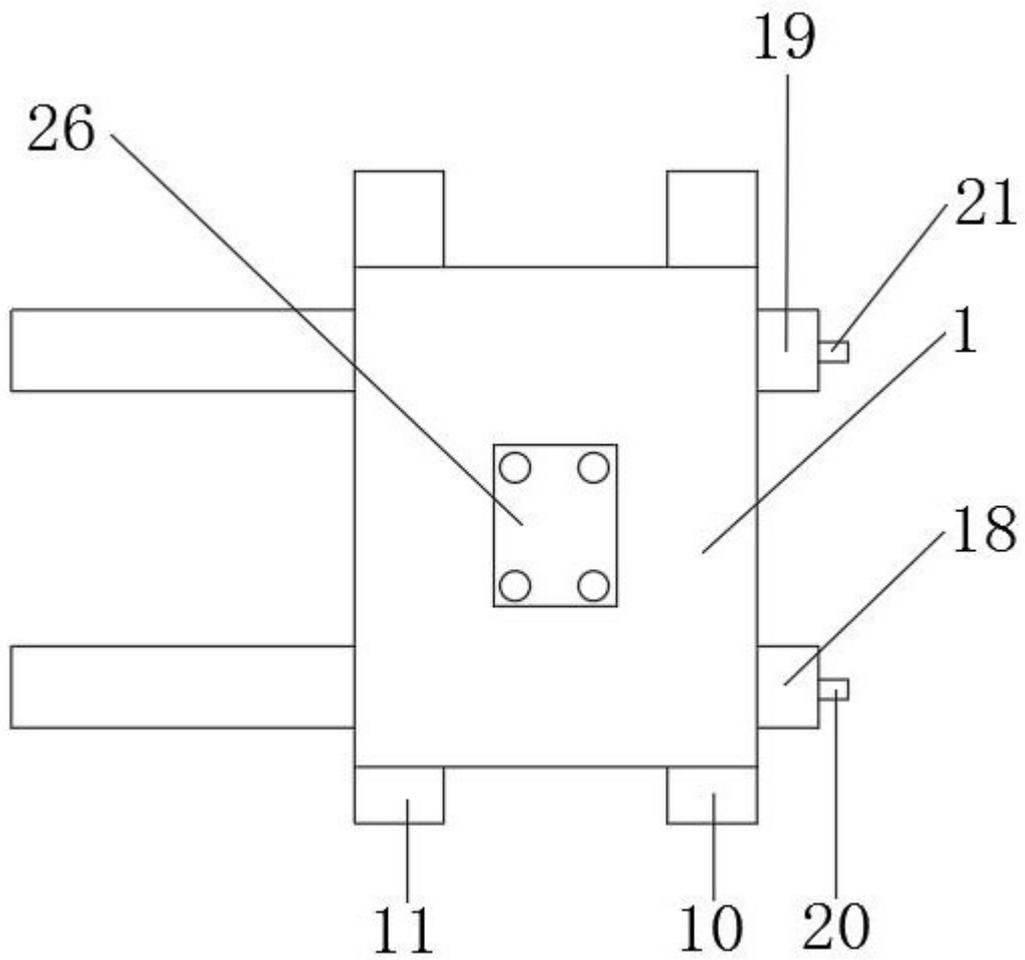


图2

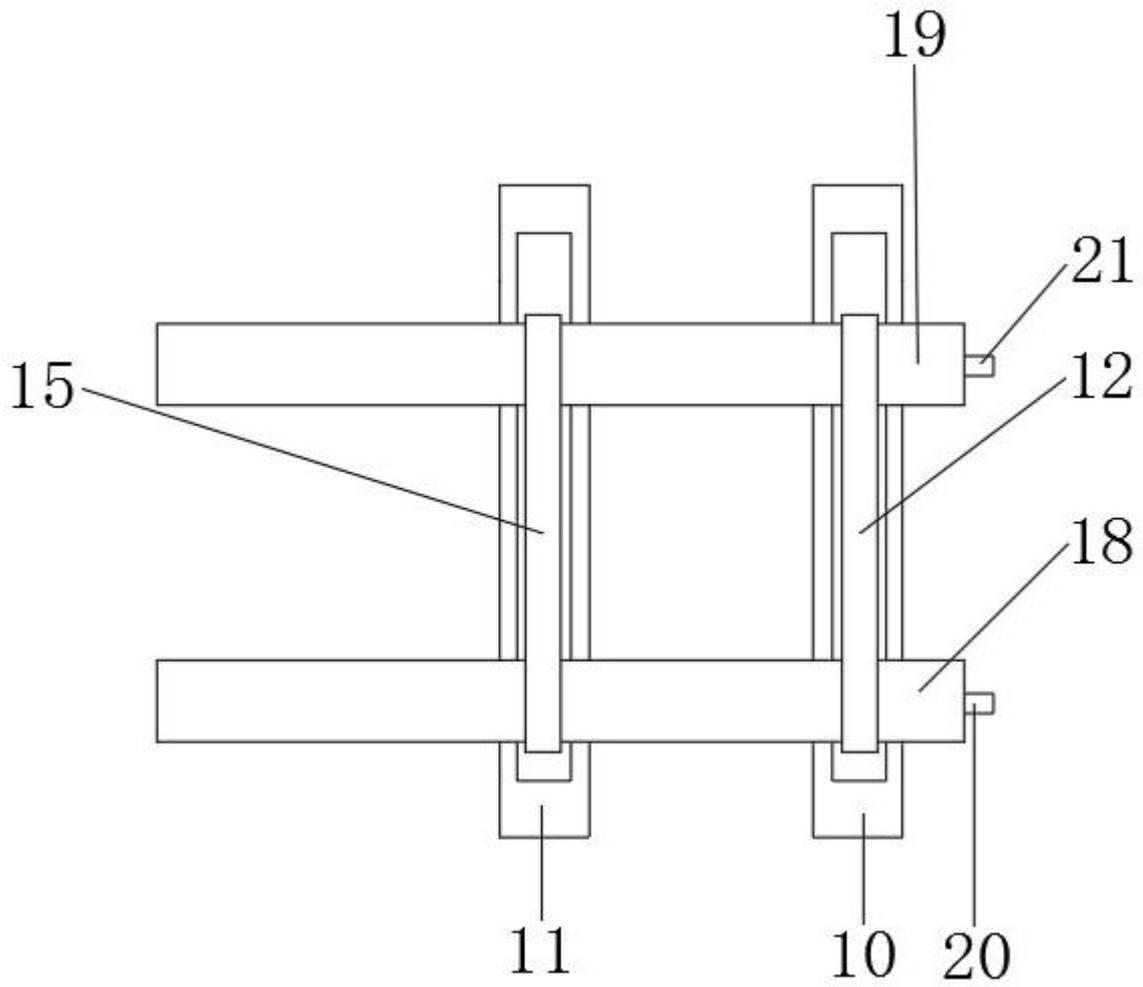


图3

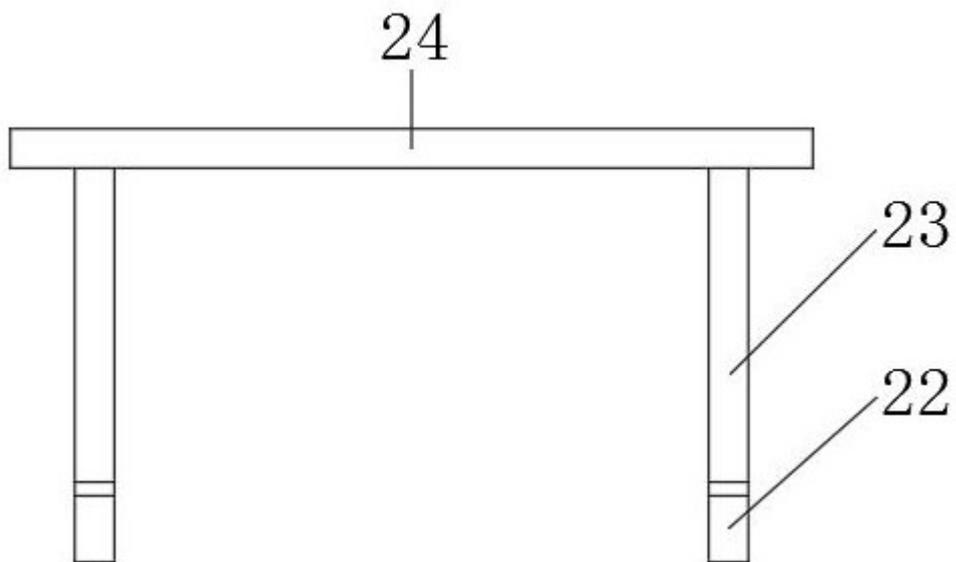


图4

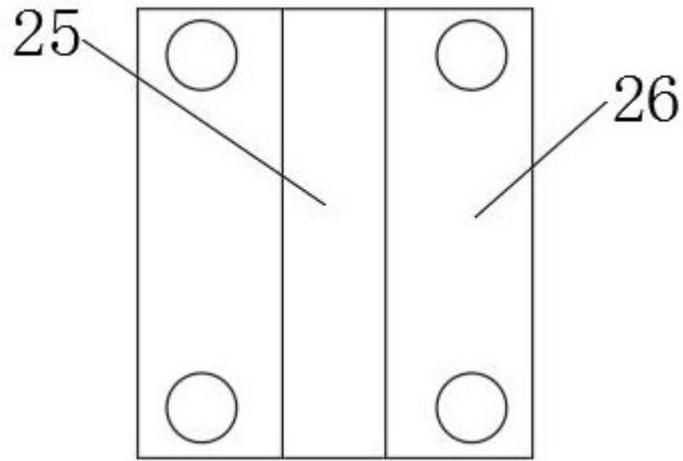


图5