



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 222868992 U

(45) 授权公告日 2025. 05. 13

(21) 申请号 202421405797.9

(22) 申请日 2024.06.19

(73) 专利权人 滁州扬子森工家居有限公司
地址 239000 安徽省滁州市城东工业园黄
山北路13号

(72) 发明人 吴丽琴 门瑞雪

(74) 专利代理机构 山东道智永盛知识产权代理
事务所(普通合伙) 37407
专利代理师 陈桂香

(51) Int. Cl.

H04Q 1/10 (2006.01)

H04Q 1/02 (2006.01)

F16F 15/02 (2006.01)

H01R 13/58 (2006.01)

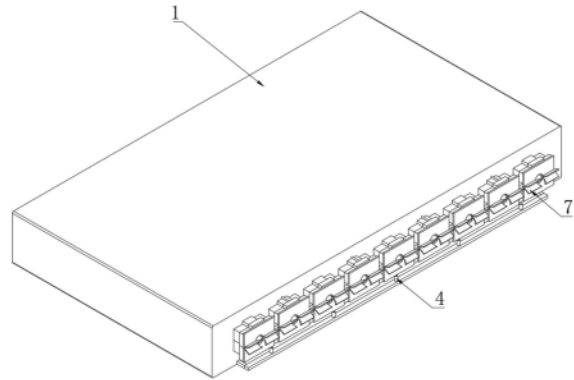
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种具有防水功能的网络交换机

(57) 摘要

本实用新型公开了一种具有防水功能的网络交换机,包括网络交换机本体,所述网络交换机本体一端均匀开设有连接槽,所述网络交换机本体一端设置有多对插头端部限位的限位板,所述限位板一端粘接有具有对插头外侧防护的阻隔板,与现有技术相比,本实用新型的有益效果,可以对网络交换机本体的放置的高度进行调整,避免网络交换机本体底部直接与平面接触,造成外界湿气容易进入网络交换机本体内部,对网络交换机本体的使用造成影响的问题出现,且通过弹簧阻尼器的使用,能够在网络交换机本体使用时,对网络交换机本体缓冲处理,避免外界平面振动,对网络交换机本体造成影响较大,导致网络交换机本体容易损坏的问题出现。



1. 一种具有防水功能的网络交换机,包括网络交换机本体(1),所述网络交换机本体(1)一端均匀开设有连接槽(2),其特征在于:所述网络交换机本体(1)一端设置有多个对插头端部限位的限位板(5),所述限位板(5)一端粘接有具有对插头外侧防护的阻隔板(6);

所述网络交换机本体(1)底部设置有多个可转动的转动杆(11),所述转动杆(11)与网络交换机本体(1)底部之间设置有弹簧阻尼器(13),所述网络交换机本体(1)底部设置有用于调节转动杆(11)的螺纹筒(8)和螺纹杆(9)。

2. 根据权利要求1所述的一种具有防水功能的网络交换机,其特征在于,所述网络交换机本体(1)一端通过螺钉安装有安装条(3),所述安装条(3)顶部通过螺钉安装有多个弹簧伸缩杆(4),所述弹簧伸缩杆(4)顶部与网络交换机本体(1)一端均通过螺钉安装有限位板(5),所述限位板(5)一端通过螺钉安装有导板(7)。

3. 根据权利要求1所述的一种具有防水功能的网络交换机,其特征在于,网络交换机本体(1)底部两端均转动连接有螺纹筒(8),所述螺纹筒(8)内部两端均通过螺纹连接有螺纹杆(9),所述螺纹杆(9)一端转动连接有滑块(10),所述网络交换机本体(1)底部均匀转动连接有多个转动杆(11),所述转动杆(11)一端转动连接有放置板(12),所述转动杆(11)顶端内部滑动连接有移动块(14),所述移动块(14)顶部转动连接有弹簧阻尼器(13)。

4. 根据权利要求3所述的一种具有防水功能的网络交换机,其特征在于,两个所述螺纹筒(8)外侧中部通过皮带(15)相连接。

5. 根据权利要求3所述的一种具有防水功能的网络交换机,其特征在于,所述转动杆(11)对应滑块(10)位置处开设有滑槽,所述滑块(10)的纵截面为T型,所述滑块(10)的厚度小于滑槽的厚度。

6. 根据权利要求3所述的一种具有防水功能的网络交换机,其特征在于,所述弹簧阻尼器(13)通过螺钉安装于网络交换机本体(1)底面。

7. 根据权利要求2所述的一种具有防水功能的网络交换机,其特征在于,所述导板(7)的纵截面为倾斜状,所述导板(7)与限位板(5)之间的夹角为 20° 。

8. 根据权利要求2所述的一种具有防水功能的网络交换机,其特征在于,所述阻隔板(6)的材质为橡胶,所述阻隔板(6)的端面与网络交换机本体(1)端面接触。

9. 根据权利要求2所述的一种具有防水功能的网络交换机,其特征在于,所述限位板(5)与导板(7)中部均开设有安装槽。

10. 根据权利要求3所述的一种具有防水功能的网络交换机,其特征在于,两个所述螺纹杆(9)的螺纹方向相反。

一种具有防水功能的网络交换机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及网络交换机技术领域,具体为一种具有防水功能的网络交换机。

背景技术

[0002] 网络交换机是一个扩大网络的器材,能为子网络中提供更多的连接端口,以便连接更多的计算机,随着通信业的发展以及国民经济信息化的推进,网络交换机市场呈稳步上升态势。它具有性能价格比高、高度灵活、相对简单、易于实现等特点。

[0003] 虽然现有生活中的网络交换机在一定程度上满足了使用者的使用需求,但在使用过程中仍存在一定的缺陷,具体问题如下,在放置网络交换机时,网络交换机端面直接与平面接触,造成了外界的湿气容易进入网络交换机内部,容易影响网络交换机使用的问题出现,且网络交换机直接放置在平面上,导致平面振动容易带动网络交换机振动,进而造成了网络交换机容易损坏的问题出现。

实用新型内容

[0004] 本实用新型提供一种具有防水功能的网络交换机,可以有效解决上述背景技术中提出的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种具有防水功能的网络交换机,包括网络交换机本体,所述网络交换机本体一端均匀开设有连接槽,所述网络交换机本体一端设置有多个对插头端部限位的限位板,所述限位板一端粘接有具有对插头外侧防护的阻隔板;

[0006] 所述网络交换机本体底部设置多个可转动的转动杆,所述转动杆与网络交换机本体底部之间设置有弹簧阻尼器,所述网络交换机本体底部设置有用以调节转动杆的螺纹筒和螺纹杆。

[0007] 优选的,所述网络交换机本体一端通过螺钉安装有安装条,所述安装条顶部通过螺钉安装多个弹簧伸缩杆,所述弹簧伸缩杆顶部与网络交换机本体一端均通过螺钉安装有限位板,所述限位板一端通过螺钉安装有导板。

[0008] 优选的,网络交换机本体底部两端均转动连接有螺纹筒,所述螺纹筒内部两端均通过螺纹连接有螺纹杆,所述螺纹杆一端转动连接有滑块,所述网络交换机本体底部均匀转动连接有多个转动杆,所述转动杆一端转动连接有放置板,所述转动杆顶端内部滑动连接有移动块,所述移动块顶部转动连接有弹簧阻尼器。

[0009] 优选的,两个所述螺纹筒外侧中部通过皮带相连接。

[0010] 优选的,所述转动杆对应滑块位置处开设有滑槽,所述滑块的纵截面为T型,所述滑块的厚度小于滑槽的厚度。

[0011] 优选的,所述弹簧阻尼器通过螺钉安装于网络交换机本体底面。

[0012] 优选的,所述导板的纵截面为倾斜状,所述导板与限位板之间的夹角为 20° 。

[0013] 优选的,所述阻隔板的材质为橡胶,所述阻隔板的端面与网络交换机本体端面接

触。

[0014] 优选的,所述限位板与导板中部均开设有安装槽。

[0015] 优选的,两个所述螺纹杆的螺纹方向相反。

[0016] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果:本实用新型结构科学合理,使用安全方便:可以对网络交换机本体的放置的高度进行调整,避免网络交换机本体底部直接与平面接触,造成外界湿气容易进入网络交换机本体内部,对网络交换机本体的使用造成影响的问题出现,且通过弹簧阻尼器的使用,能够在网络交换机本体使用时,对网络交换机本体缓冲处理,避免外界平面振动,对网络交换机本体造成影响较大,导致网络交换机本体容易损坏的问题出现,同时可以通过限位板对插头端部限位,防止人员拖拽连接线时导致插头与连接槽分离,导致影响网络交换机本体的使用的问题出现,同时可以防止外界水通过连接槽进入网络交换机本体内部,影响网络交换机本体使用的问题出现。

附图说明

[0017] 附图用来提供对本实用新型的进一步理解,并且构成说明书的一部分,与本实用新型的实施例一起用于解释本实用新型,并不构成对本实用新型的限制。

[0018] 在附图中:

[0019] 图1是本实用新型的结构示意图;

[0020] 图2是本实用新型的转动杆安装结构示意图;

[0021] 图3是本实用新型的皮带安装结构示意图;

[0022] 图4是本实用新型的图3中B区域放大结构示意图;

[0023] 图5是本实用新型的导板安装结构示意图;

[0024] 图6是本实用新型的图5中A区域放大结构示意图;

[0025] 图中标号:1、网络交换机本体;2、连接槽;3、安装条;4、弹簧伸缩杆;5、限位板;6、阻隔板;7、导板;8、螺纹筒;9、螺纹杆;10、滑块;11、转动杆;12、放置板;13、弹簧阻尼器;14、移动块;15、皮带。

具体实施方式

[0026] 以下结合附图对本实用新型的优选实施例进行说明,应当理解,此处所描述的优选实施例仅用于说明和解释本实用新型,并不用于限定本实用新型。

[0027] 实施例:如图1-6所示,本实用新型提供技术方案,一种具有防水功能的网络交换机,包括网络交换机本体1,网络交换机本体1一端均匀开设有连接槽2,网络交换机本体1一端通过螺钉安装有安装条3,安装条3顶部通过螺钉安装有多个弹簧伸缩杆4,弹簧伸缩杆4顶部与网络交换机本体1一端均通过螺钉安装有限位板5,限位板5一端粘接有阻隔板6,阻隔板6的材质为橡胶,阻隔板6的端面与网络交换机本体1端面接触,便于对接口防护,限位板5一端通过螺钉安装有导板7,限位板5与导板7中部均开设有安装槽,便于线路的封闭,导板7的纵截面为倾斜状,导板7与限位板5之间的夹角为 20° ,便于对接头进行导向,便于将接头插入连接槽2内部;

[0028] 网络交换机本体1底部两端均转动连接有螺纹筒8,螺纹筒8内部两端均通过螺纹连接有螺纹杆9,两个螺纹杆9的螺纹方向相反,便于推动两个滑块10朝着两个相反的方向

移动,滑块10的厚度小于滑槽的厚度,便于转动杆11的转动,螺纹杆9一端转动连接有滑块10,网络交换机本体1底部均匀转动连接有多个转动杆11,滑块10滑动连接于转动杆11内部,转动杆11对应滑块10位置处开设有滑槽,滑块10的纵截面为T型,防止滑块10掉落的问题出现,转动杆11一端转动连接有放置板12,转动杆11顶端内部滑动连接有移动块14,移动块14顶部转动连接有弹簧阻尼器13,弹簧阻尼器13通过螺钉安装于网络交换机本体1底面,两个螺纹筒8外侧中部通过皮带15相连接。

[0029] 人员通过转动皮带15,带动两个螺纹筒8转动,由于螺纹筒8与螺纹杆9的螺纹连接,进而带动螺纹杆9移动,通过螺纹杆9的移动带动滑块10移动,进而带动转动杆11转动,对网络交换机本体1的放置的高度进行调整,避免网络交换机本体1底部直接与平面接触,造成外界湿气容易进入网络交换机本体1内部,对网络交换机本体1的使用造成影响的问题出现,且通过弹簧阻尼器13的使用,能够在网络交换机本体1使用时,对网络交换机本体1缓冲处理,避免外界平面振动,对网络交换机本体1造成影响较大,导致网络交换机本体1容易损坏的问题出现,将网络交换机本体1人员放置结束后,接头放置于连接槽2内部,在插入过程中,弹簧伸缩杆4先压缩后拉伸,将插头插入连接槽2内部后,通过限位板5对插头端部限位,同时通过阻隔板6,将插头与外界环境相隔,防止人员拖拽连接线时导致插头与连接槽2分离,导致影响网络交换机本体1的使用的问题出现,同时可以防止外界水通过连接槽2进入网络交换机本体1内部,影响网络交换机本体1使用的问题出现。

[0030] 最后应说明的是:以上所述仅为本实用新型的优选实例而已,并不用于限制本实用新型,尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明,对于本领域的技术人员来说,其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改,或者对其中部分技术特征进行等同替换。凡在本实用新型的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

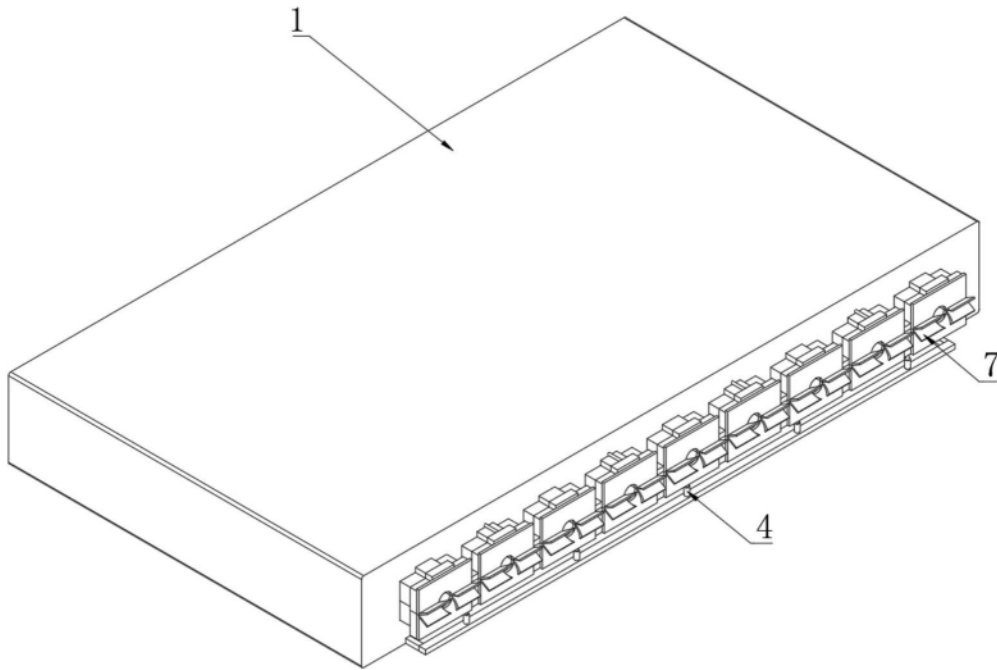


图1

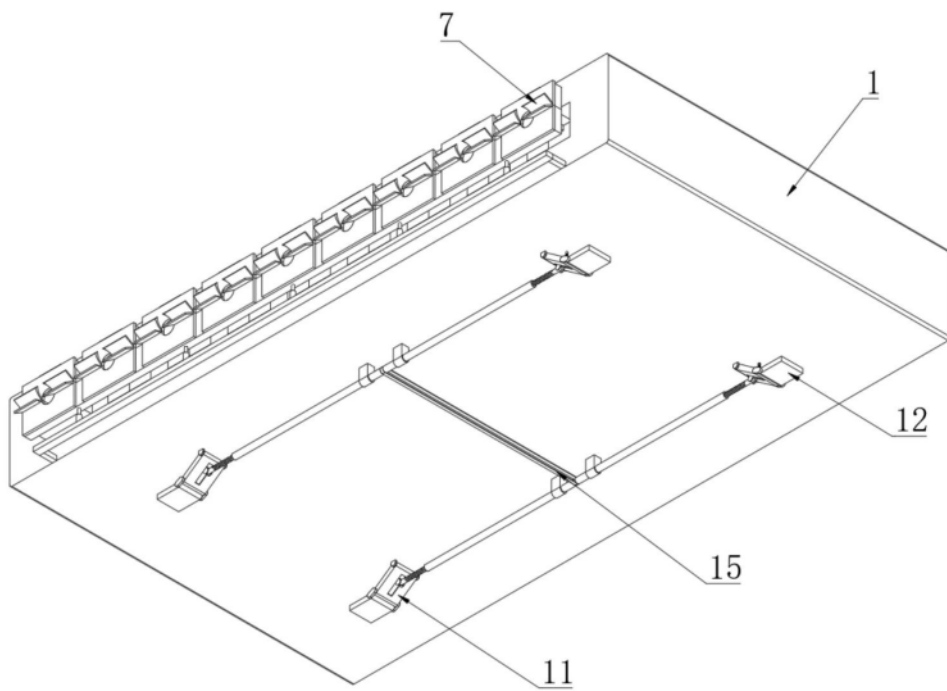


图2

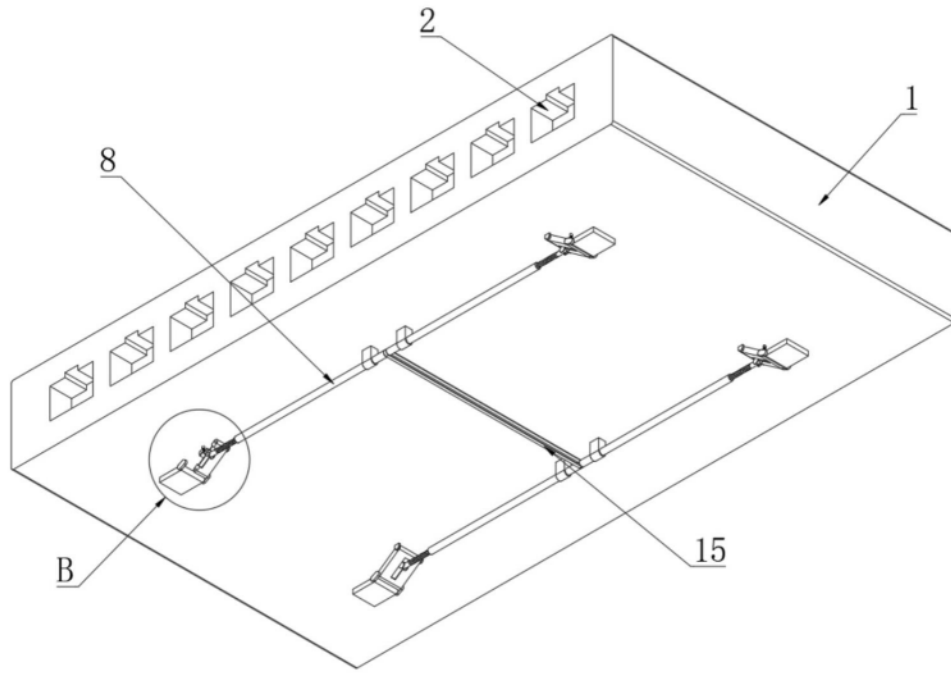


图3

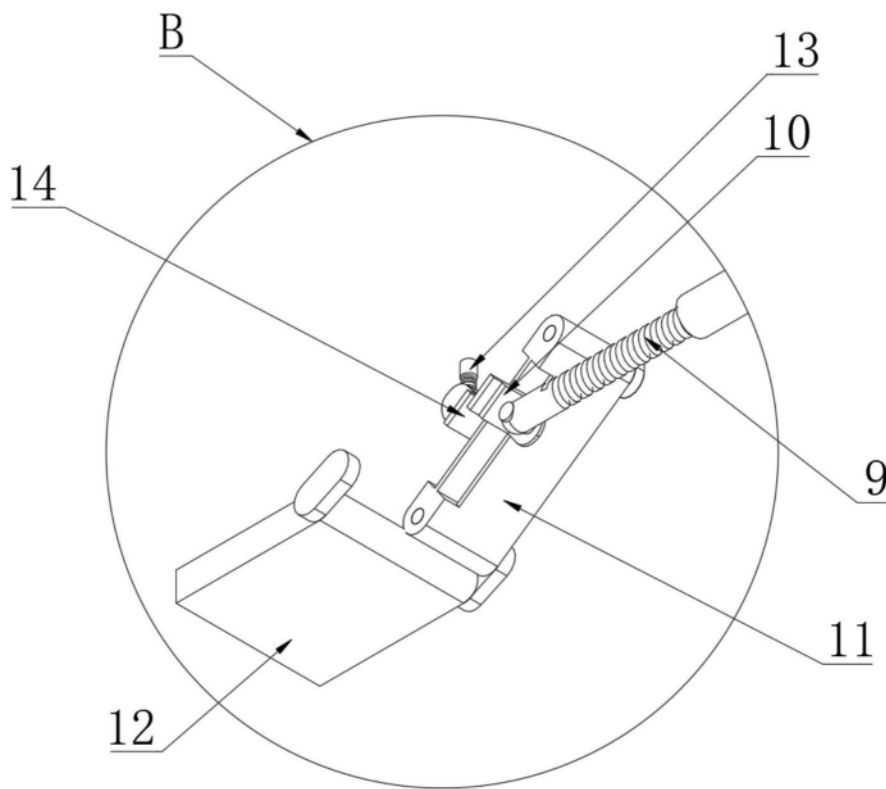


图4

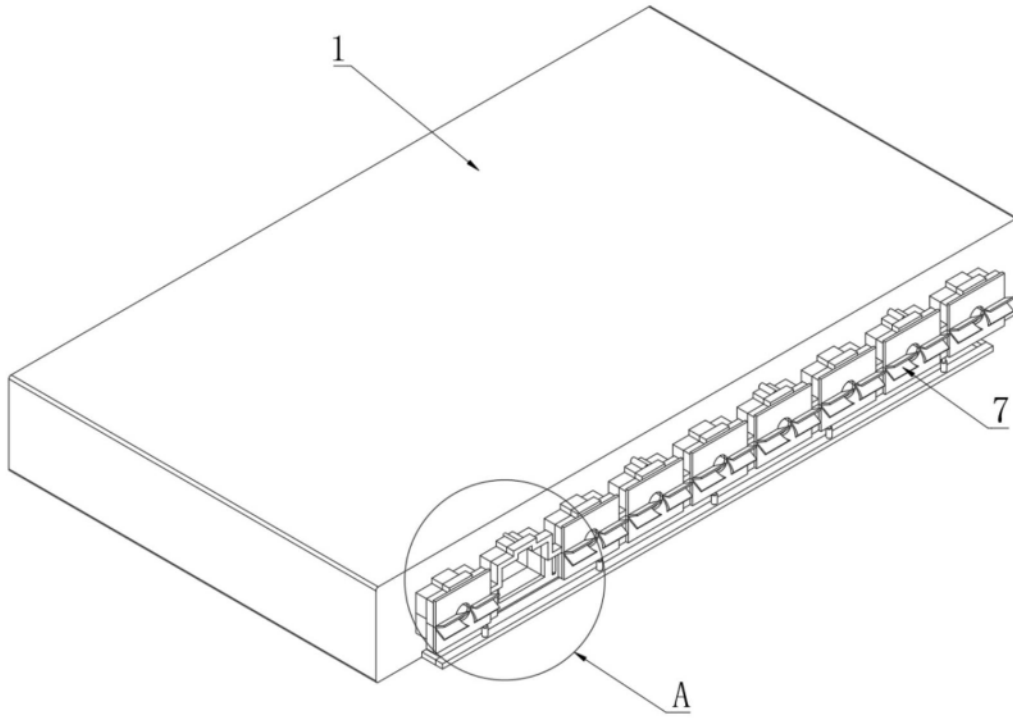


图5

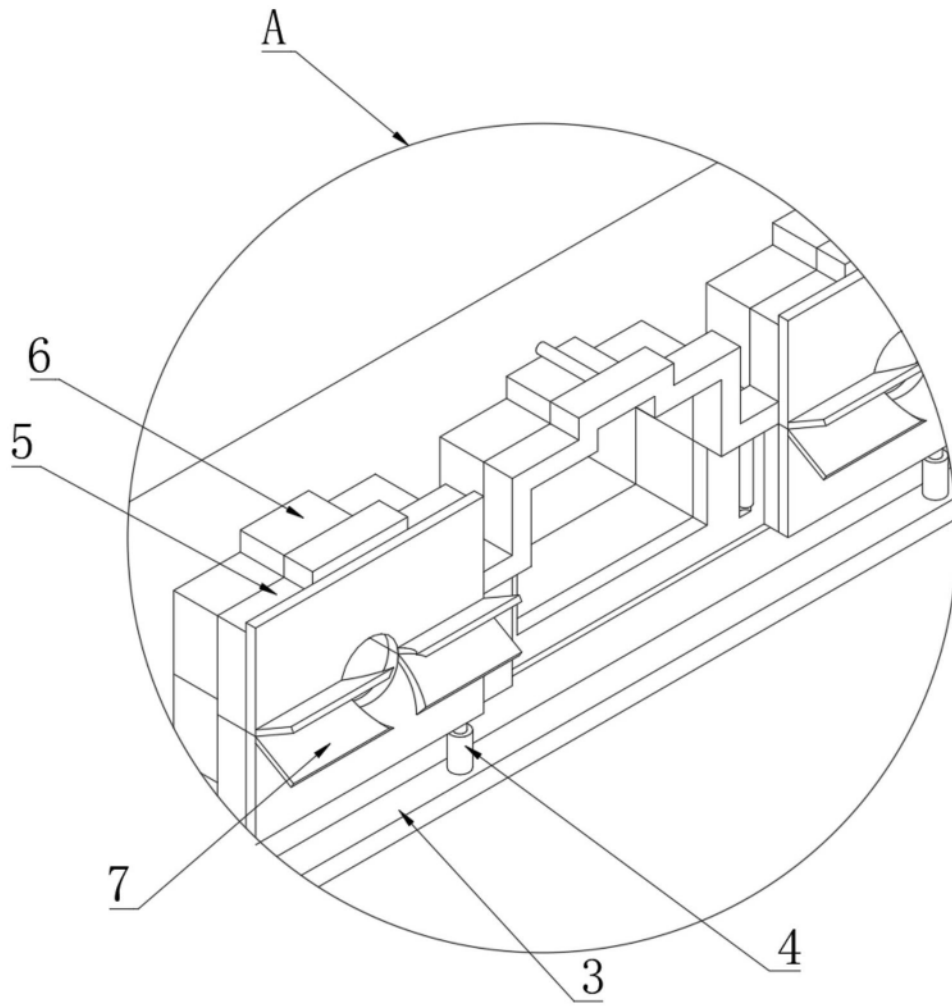


图6