



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 212628800 U

(45) 授权公告日 2021. 02. 26

(21) 申请号 202021604394.9

(22) 申请日 2020.08.05

(73) 专利权人 广能能源科技有限公司

地址 广东省广州市黄埔区观虹路12号805房

(72) 发明人 安彩云 李昭 杨鑫

(51) Int. Cl.

H05K 5/02 (2006.01)

H05K 7/20 (2006.01)

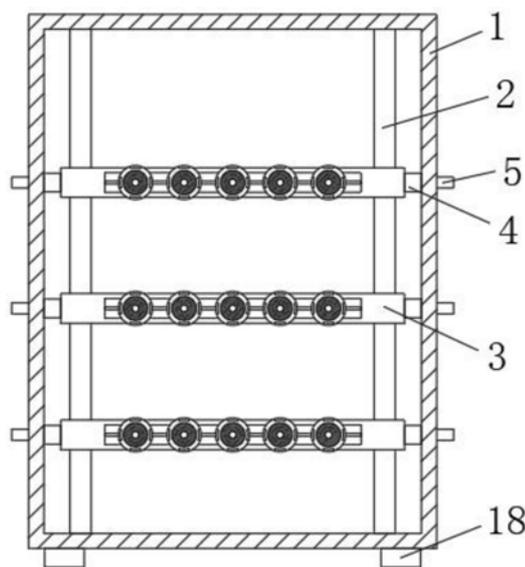
权利要求书1页 说明书3页 附图5页

(54) 实用新型名称

一种电力能源信息传输设备

(57) 摘要

本实用新型公开了一种电力能源信息传输设备,包括箱体,所述箱体的内壁固定连接第一滑杆,且第一滑杆位于箱体四角的位置,四个所述第一滑杆的外表面共同滑动连接有交换机架,所述交换机架的两侧均固定连接固定杆,且固定杆通过开口与箱体贯穿连接,所述固定杆的顶部设置有第二开槽,所述第二开槽的内壁底部固定连接弹簧,所述弹簧的一端固定连接定位拉杆。本实用新型中,交换机架便于放置信息传输设备,传输设备在接线的时候,线缆能够通过绕线杆缠绕在第一绕线板与第二绕线板之间,绕线卡块能够对缠绕的线缆进行卡住固定,从而能够便于人们对内部线缆进行有序的排列,放置线缆过多缠绕在一起不便进行区分,方便人们进行维护管。



CN 212628800 U

1. 一种电力能源信息传输设备,包括箱体(1),其特征在于:所述箱体(1)的内壁固定连接有第一滑杆(2),且第一滑杆(2)位于箱体(1)四角的位置,四个所述第一滑杆(2)的外表面共同滑动连接有交换机架(3),所述交换机架(3)的两侧均固定连接有固定杆(4),且固定杆(4)通过开口与箱体(1)贯穿连接,所述固定杆(4)的顶部设置有第二开槽(17),所述第二开槽(17)的内壁底部固定连接有弹簧(16),所述弹簧(16)的一端固定连接有定位拉杆(5),且定位拉杆(5)通过第二开槽(17)与固定杆(4)嵌入连接,所述交换机架(3)的前后两侧均设置有第一开槽(15),所述第一开槽(15)的内壁固定连接有第二滑杆(14),所述第二滑杆(14)的外表面滑动连接有移动块(9),且移动块(9)为若干个,所述移动块(9)的顶部固定连接有绕线杆(10),所述绕线杆(10)的外表面贯穿设置有第一绕线板(12)与第二绕线板(13),且第二绕线板(13)位于第一绕线板(12)的正上方,所述第一绕线板(12)的顶部边缘的位置固定连接有绕线卡块(11),且绕线卡块(11)为相互对称的四个。

2. 根据权利要求1所述的一种电力能源信息传输设备,其特征在于:所述移动块(9)的底部固定连接有滑块(8),所述第一开槽(15)的内壁对应滑块(8)的位置设置有滑槽(7),且滑槽(7)与滑块(8)滑动连接。

3. 根据权利要求1所述的一种电力能源信息传输设备,其特征在于:所述交换机架(3)的外表面中心位置设置有散热网(6)。

4. 根据权利要求1所述的一种电力能源信息传输设备,其特征在于:所述箱体(1)的两侧对应定位拉杆(5)的位置设置有开孔,且定位拉杆(5)通过开孔与箱体(1)嵌入连接。

5. 根据权利要求1所述的一种电力能源信息传输设备,其特征在于:所述箱体(1)的底部四角的位置均设置有可调节支撑脚(18)。

6. 根据权利要求1所述的一种电力能源信息传输设备,其特征在于:所述箱体(1)的后侧外表面设置有防尘散热板(19)。

一种电力能源信息传输设备

技术领域

[0001] 本实用新型涉及信息传输技术领域,尤其涉及一种电力能源信息传输设备。

背景技术

[0002] 信息传输是从一端将命令或状态信息经信道传送到另一端,并被对方所接收。包括传送和接收。传输介质分有线和无线两种,有线为电话线或专用电缆;无线是利用电台、微波及卫星技术等。信息传输过程中不能改变信息,信息本身也并不能被传送或接收。必须有载体,如数据、语言、信号等方式,且传送方面和接收方面对载体有共同解释;

[0003] 现涉及一种电力能源信息传输设备,由于电力能源信息在进行传输的时候需要使用到传输设备,现有的传输设备存在一定的弊端,由于传输设备在进行安装的时候,其中接入的线缆非常多,其中线缆杂乱无章的排序,维护人员进行维护管理的时候非常复杂,耽误工作效率,有一定的影响。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的是为了解决现有技术中存在的缺点,而提出的一种电力能源信息传输设备。

[0005] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:一种电力能源信息传输设备,包括箱体,所述箱体的内壁固定连接有第一滑杆,且第一滑杆位于箱体四角的位置,四个所述第一滑杆的外表面共同滑动连接有交换机架,所述交换机架的两侧均固定连接固定杆,且固定杆通过开口与箱体贯穿连接,所述固定杆的顶部设置有第二开槽,所述第二开槽的内壁底部固定连接有弹簧,所述弹簧的一端固定连接有定位拉杆,且定位拉杆通过第二开槽与固定杆嵌入连接,所述交换机架的前后两侧均设置有第一开槽,所述第一开槽的内壁固定连接第二滑杆,所述第二滑杆的外表面滑动连接有移动块,且移动块为若干个,所述移动块的顶部固定连接绕线杆,所述绕线杆的外表面贯穿设置有第一绕线板与第二绕线板,且第二绕线板位于第一绕线板的正上方,所述第一绕线板的顶部边缘的位置固定连接绕线卡块,且绕线卡块为相互对称的四个。

[0006] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0007] 所述移动块的底部固定连接有滑块,所述第一开槽的内壁对应滑块的位置设置有滑槽,且滑槽与滑块滑动连接。

[0008] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0009] 所述交换机架的外表面中心位置设置有散热网。

[0010] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0011] 所述箱体的两侧对应定位拉杆的位置设置有开孔,且定位拉杆通过开孔与箱体嵌入连接。

[0012] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0013] 所述箱体的底部四角的位置均设置有可调节支撑脚。

[0014] 作为上述技术方案的进一步描述：

[0015] 所述箱体的后侧外表面设置有防尘散热板。

[0016] 本实用新型具有如下有益效果：

[0017] 该电力能源信息传输设备，在使用时，通过设置的箱体、交换机架、固定杆、定位拉杆、绕线杆、绕线卡块、第一绕线板与第二绕线板，首先拉动两个定位拉杆，从而使两个定位拉杆通过固定杆带动交换机架在箱体内部进行上下移动，从而可以便于调节箱体内部交换机架之间的距离，便于放置信息传输设备，传输设备在接线的时候，线缆能够通过绕线杆缠绕在第一绕线板与第二绕线板之间，绕线卡块能够对缠绕的线缆进行卡住固定，从而能够便于人们对内部线缆进行有序的排列，放置线缆过多缠绕在一起不便进行区分，方便人们进行维护管。

附图说明

[0018] 图1为本实用新型的整体结构示意图；

[0019] 图2为本实用新型的交换机架的结构示意图；

[0020] 图3为本实用新型的图2中A的放大图；

[0021] 图4为本实用新型的图2中B的放大图；

[0022] 图5为本实用新型的第一绕线板与第二绕线板的连接示意图；

[0023] 图6为本实用新型的后视图。

[0024] 图例说明：

[0025] 1、箱体；2、第一滑杆；3、交换机架；4、固定杆；5、定位拉杆；6、散热网；7、滑槽；8、滑块；9、移动块；10、绕线杆；11、绕线卡块；12、第一绕线板；13、第二绕线板；14、第二滑杆；15、第一开槽；16、弹簧；17、第二开槽；18、可调节支撑脚；19、防尘散热板。

具体实施方式

[0026] 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。

[0027] 在本实用新型的描述中，需要说明的是，术语“中心”、“上”、“下”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“内”、“外”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；术语“第一”、“第二”、“第三”仅用于描述目的，而不能理解为指示或暗示相对重要性，此外，除非另有明确的规定和限定，术语“安装”、“相连”、“连接”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，可以具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0028] 参照图1-6，本实用新型提供一种实施例：一种电力能源信息传输设备，包括箱体1，箱体1的内壁固定连接有第一滑杆2，且第一滑杆2位于箱体1四角的位置，四个第一滑

杆2的外表面共同滑动连接有交换机架3,交换机架3的两侧均固定连接固定杆4,且固定杆4通过开口与箱体1贯穿连接,固定杆4的顶部设置有第二开槽17,第二开槽17的内壁底部固定连接弹簧16,弹簧16的一端固定连接定位拉杆5,且定位拉杆5通过第二开槽17与固定杆4嵌入连接,交换机架3的前后两侧均设置有第一开槽15,第一开槽15的内壁固定连接第二滑杆14,第二滑杆14的外表面滑动连接移动块9,且移动块9为若干个,移动块9的顶部固定连接绕线杆10,绕线杆10的外表面贯穿设置第一绕线板12与第二绕线板13,且第二绕线板13位于第一绕线板12的正上方,第一绕线板12的顶部边缘的位置固定连接绕线卡块11,且绕线卡块11为相互对称的四个。

[0029] 移动块9的底部固定连接滑块8,第一开槽15的内壁对应滑块8的位置设置滑槽7,且滑槽7与滑块8滑动连接,能够便于调节绕线装置的位置,从而可以对不同的传输线缆进行绕线;交换机架3的外表面中心位置设置散热网6,能够便于多个交换机架3之间相互通风,从而便于其内部进行散热;箱体1的两侧对应定位拉杆5的位置设置开孔,且定位拉杆5通过开孔与箱体1嵌入连接,便于调节交换机架3的高度,同时便于对其进行定位固定;箱体1的底部四角的位置均设置可调节支撑脚18,能够便于调节箱体1的平衡性,从而使箱体1保持稳定性;箱体1的后侧外表面设置防尘散热板19,能够对箱体1内部进行散热防尘,从而对内部设备进行保护。

[0030] 工作原理:在使用电力能源信息传输设备时,首先拉动两个定位拉杆5,从而使两个定位拉杆5通过固定杆4带动交换机架3在箱体1内部进行上下移动,从而可以便于调节箱体1内部交换机架3之间的距离,便于放置信息传输设备,传输设备在接线的时候,线缆能够通过绕线杆10缠绕在第一绕线板12与第二绕线板13之间,绕线卡块11能够对缠绕的线缆进行卡住固定,从而能够便于人们对内部线缆进行有序的排列,放置线缆过多缠绕在一起不便进行区分,方便人们进行维护管理。

[0031] 最后应说明的是:以上所述仅为本实用新型的优选实施例而已,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。

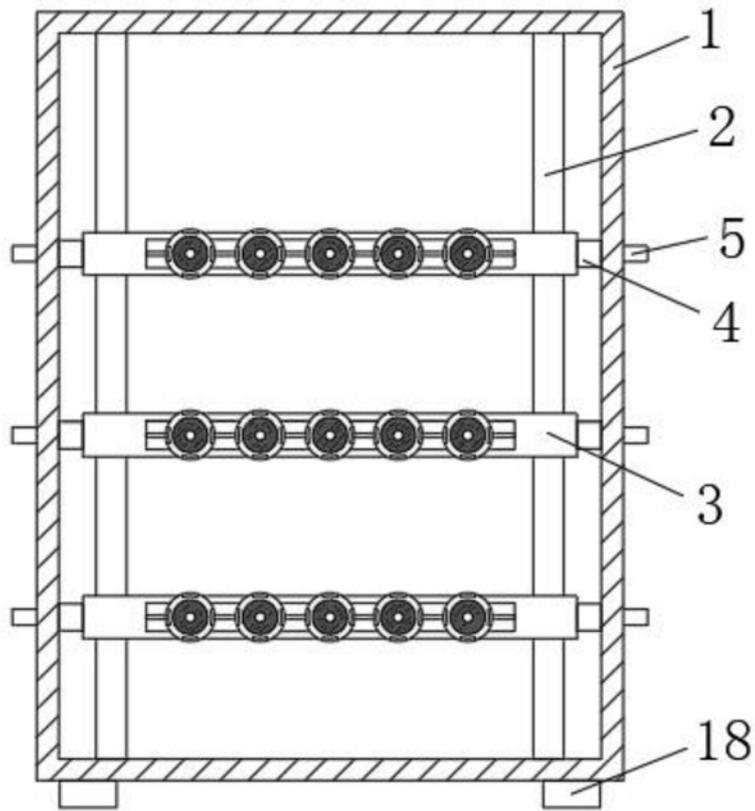


图1

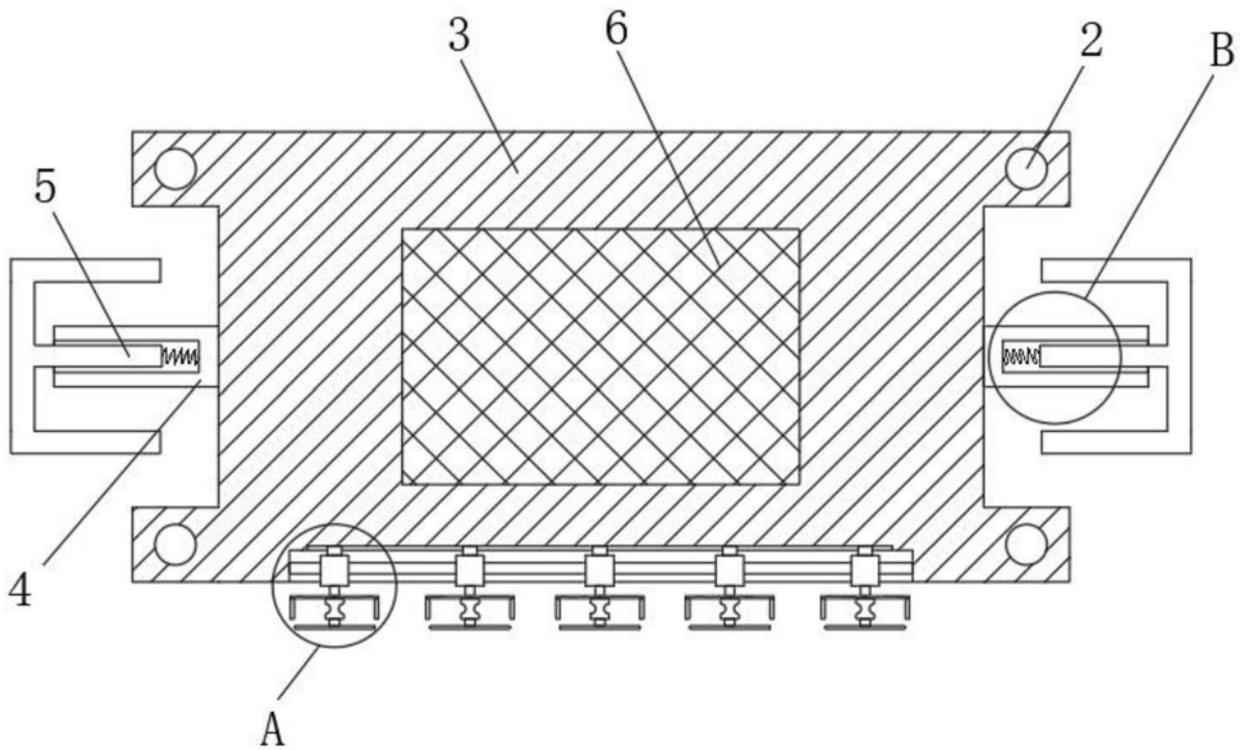


图2

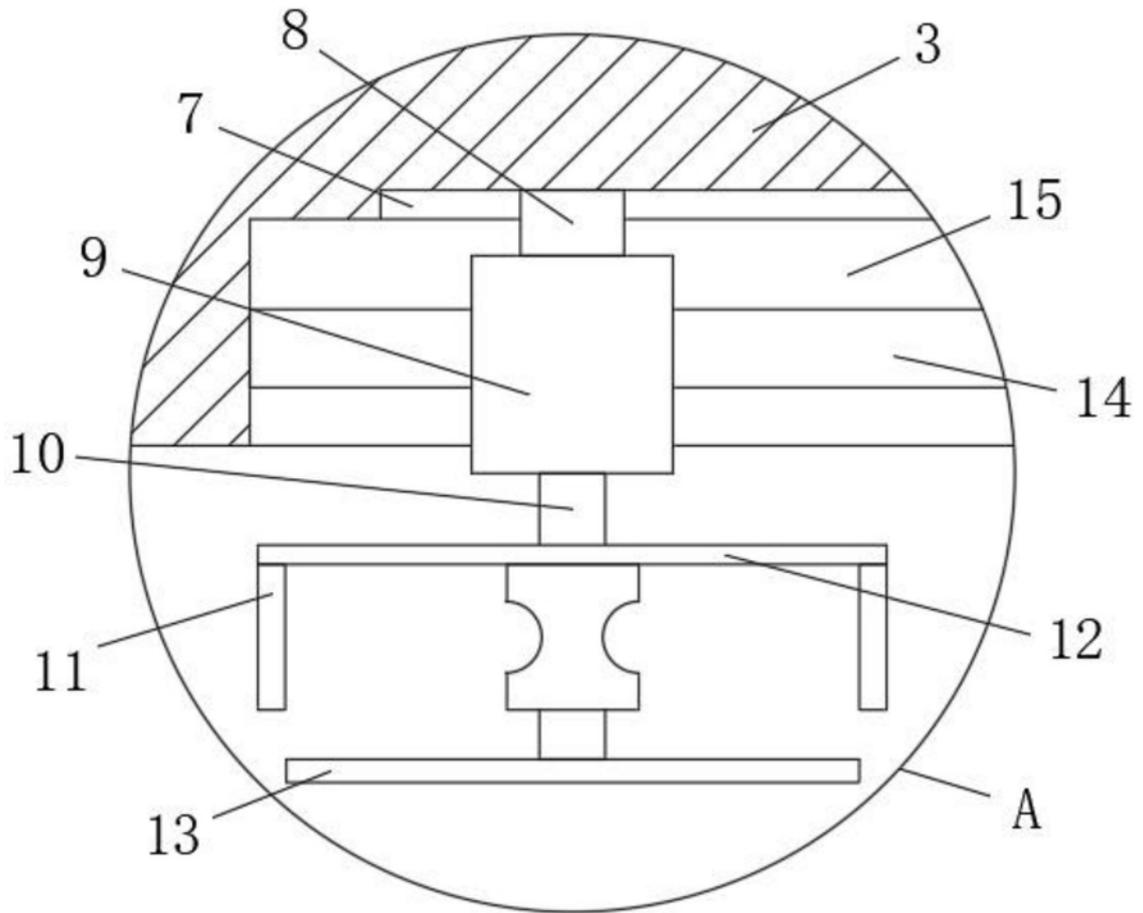


图3

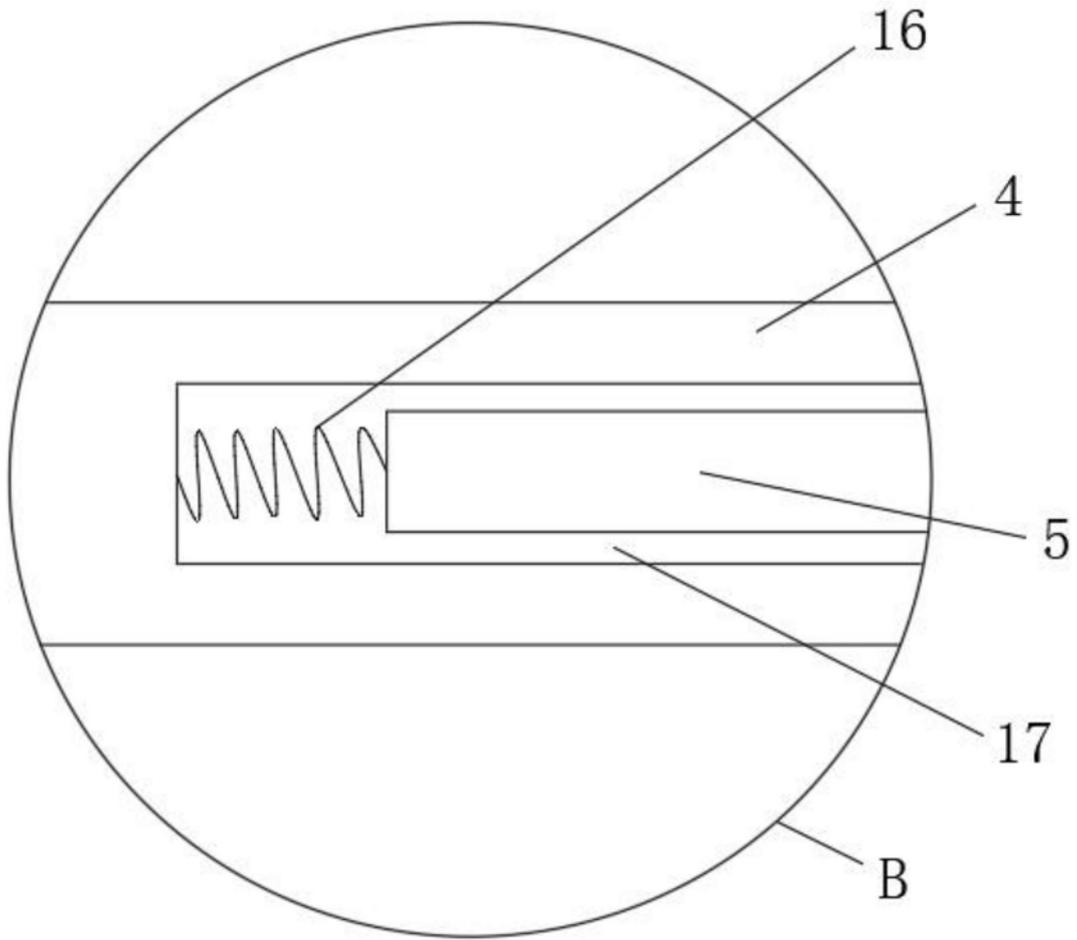


图4

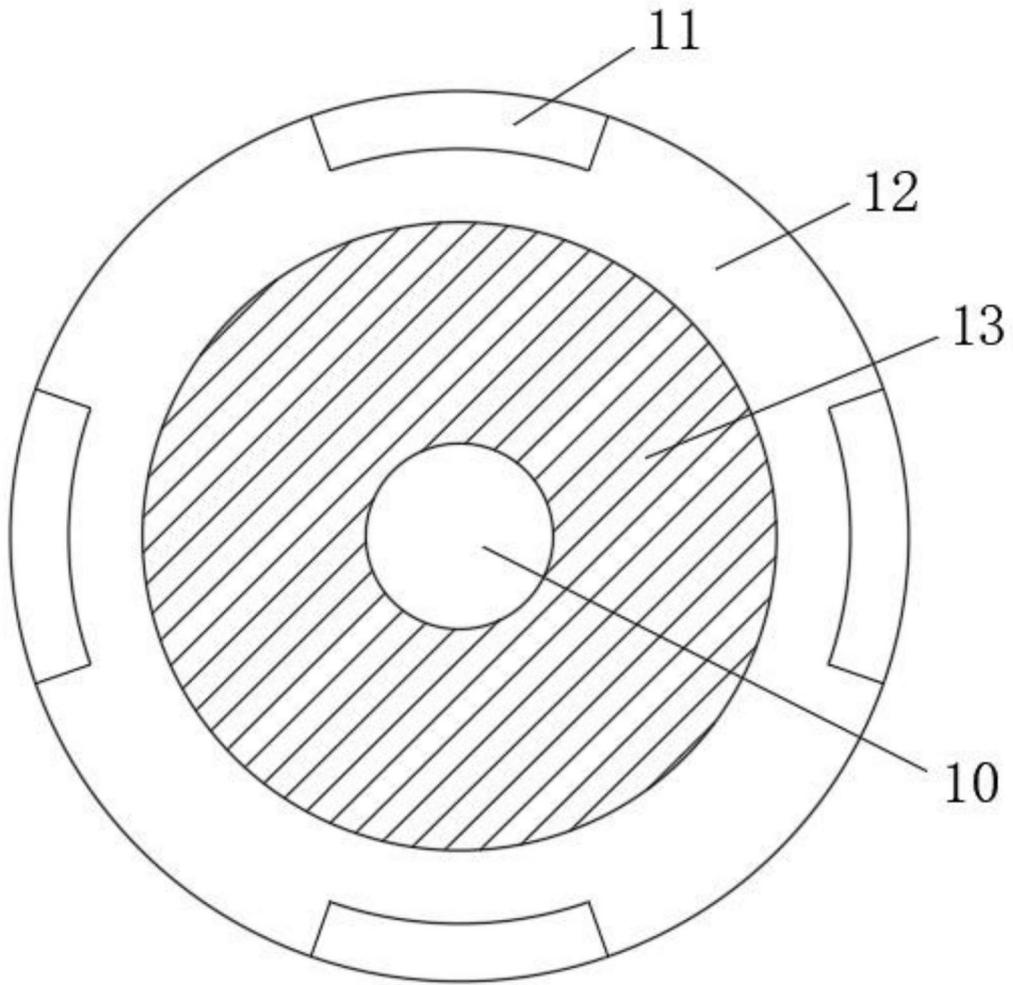


图5

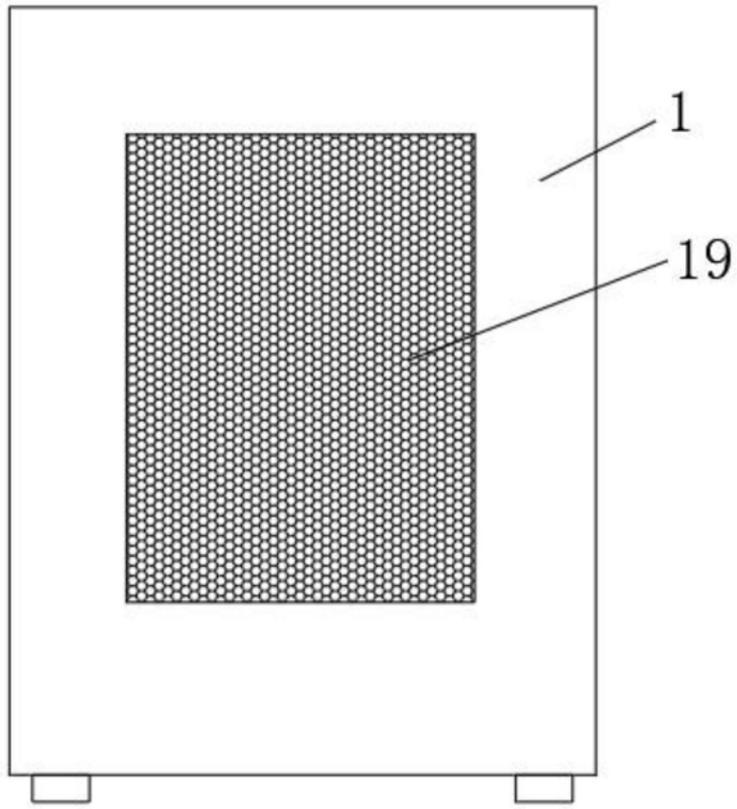


图6