



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 215266961 U

(45) 授权公告日 2021.12.21

(21) 申请号 202121542316.5

(22) 申请日 2021.07.08

(73) 专利权人 泰兴市宇航电子有限公司

地址 225400 江苏省泰州市泰兴市河失高
新区城黄东路98号

(72) 发明人 黄桂宝 吕双岳 黄民均

(51) Int. Cl.

H01R 13/73 (2006.01)

H01R 13/42 (2006.01)

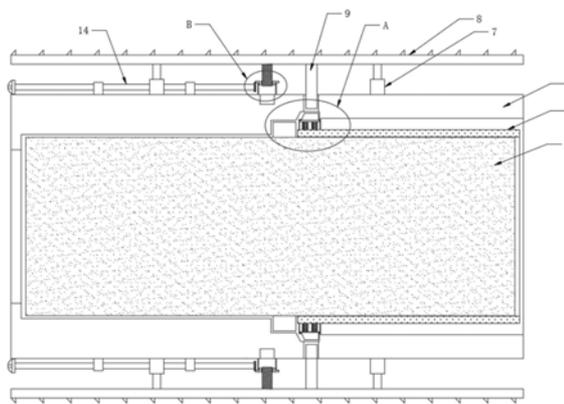
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54) 实用新型名称

可拆卸双头USB穿墙座

(57) 摘要

本实用新型涉及电连接器技术领域,具体为可拆卸双头USB穿墙座,包括有壳体,壳体内壁中部设有台阶,台阶的右侧开设有卡槽,卡槽和壳体的外壁之间开设有拆卸孔,壳体的内部设有双USB接头,双USB接头的中间外壁上设有挡块,挡块卡在台阶处,双USB接头连接有可拆卸的安装机构,壳体的上下表面设置有可调节的固定机构。设置有可调节的固定机构,安装穿墙座时,将本装置插在墙体的安装孔内,拧动转杆可带动齿轮转动,进而带动齿环和转环转动,使得螺纹柱向上移动,固定板向两端移动抵住安装孔的内壁,大大增加了摩擦力,即可将穿墙座稳固安装,防止松动。



1. 可拆卸双头USB穿墙座,包括有壳体(1),其特征在于:所述壳体(1)内壁中部设有台阶,台阶的右侧开设有卡槽(101),所述卡槽(101)和壳体(1)的外壁之间开设有拆卸孔(102),所述壳体(1)的内部设有双USB接头(2),所述双USB接头(2)的中间外壁上设有挡块(201),挡块(201)卡在台阶处,所述双USB接头(2)连接有可拆卸的安装机构,所述壳体(1)的上下表面设置有可调节的固定机构。

2. 根据权利要求1所述的可拆卸双头USB穿墙座,其特征在于:所述安装机构包括有卡套(3),卡套(3)套接在双USB接头(2)的一端,卡套(3)的端部上下表面安装有安装块(4),安装块(4)内安装有若干个弹簧(6),弹簧(6)连接有卡块(5)。

3. 根据权利要求2所述的可拆卸双头USB穿墙座,其特征在于:所述卡块(5)和安装块(4)活动连接,卡块(5)为侧面是直角梯形的长条结构,卡块(5)嵌入卡槽(101)内部。

4. 根据权利要求1所述的可拆卸双头USB穿墙座,其特征在于:所述固定机构包括有固定板(8),固定板(8)和壳体(1)之间连接有若干根伸缩杆(7),固定板(8)上安装有顶柱(9),顶柱(9)插接在拆卸孔(102)内。

5. 根据权利要求4所述的可拆卸双头USB穿墙座,其特征在于:所述固定板(8)的一侧表面设有防滑突刺,固定板(8)的另一侧表面中心处安装有螺纹柱(10)。

6. 根据权利要求1所述的可拆卸双头USB穿墙座,其特征在于:所述壳体(1)的上下表面安装有安装筒(11),安装筒(11)转动连接有转环(12),转环(12)内壁开设有螺纹,螺纹柱(10)插接在转环(12)内且和转环(12)内壁螺纹配合连接,转环(12)的外壁上安装有齿环(13)。

7. 根据权利要求1所述的可拆卸双头USB穿墙座,其特征在于:所述壳体(1)上下表面转动安装有转杆(14),转杆(14)的一端安装有齿轮(15),齿轮(15)和齿环(13)啮合链接。

可拆卸双头USB穿墙座

技术领域

[0001] 本实用新型涉及电连接器技术领域,具体为可拆卸双头USB穿墙座。

背景技术

[0002] USB,是英文Universal Serial Bus(通用串行总线)的缩写,是一个外部总线标准,用于规范电脑与外部设备的连接和通讯。是应用在PC领域的接口技术。

[0003] 现有一种双接头的USB穿墙座,将此类装置固定在墙体的安装孔内,两端都可以插接USB接头,便于设备的连接;但是将穿墙座安装在墙体的安装孔时,仅仅通过插接固定,容易松动,而且现有技术中,穿墙座内部的USB接头大多为一体式结构,拆卸困难,若遇到设备故障需要维修更换内芯时,操作很不方便。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供可拆卸双头USB穿墙座,以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:可拆卸双头USB穿墙座,包括有壳体,所述壳体内壁中部设有台阶,台阶的右侧开设有卡槽,所述卡槽和壳体的外壁之间开设有拆卸孔,所述壳体的内部设有双USB接头,所述双USB接头的中间外壁上设有挡块,挡块卡在台阶处,所述双USB接头连接有可拆卸的安装机构,所述壳体的上下表面设置有可调节的固定机构。

[0006] 优选的,所述安装机构包括有卡套,卡套套接在双USB接头的一端,卡套的端部上下表面安装有安装块,安装块内安装有若干个弹簧,弹簧连接有卡块。

[0007] 优选的,所述卡块和安装块活动连接,卡块为侧面是直角梯形的长条结构,卡块嵌入卡槽内部。

[0008] 优选的,所述固定机构包括有固定板,固定板和壳体之间连接有若干根伸缩杆,固定板的上安装有顶柱,顶柱插接在拆卸孔内。

[0009] 优选的,所述固定板的一侧表面设有防滑突刺,固定板的另一侧表面中心处安装有螺纹柱。

[0010] 优选的,所述壳体的上下表面安装有安装筒,安装筒转动连接有转环,转环内壁开设有螺纹,螺纹柱插接在转环内且和转环内壁螺纹配合连接,转环的外壁上安装有齿环。

[0011] 优选的,所述壳体上下表面转动安装有转杆,转杆的一端安装有齿轮,齿轮和齿环啮合链接。

[0012] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:设置有可调节的固定机构,安装穿墙座时,将本装置插在墙体的安装孔内,拧动转杆可带动齿轮转动,进而带动齿环和转环转动,使得螺纹柱向上移动,固定板向两端移动抵住安装孔的内壁,大大增加了摩擦力,即可将穿墙座稳固安装,防止松动;设置有可拆卸的安装机构,通过卡套套接在双USB接头的右端,按压卡块使得弹簧压缩,将双USB接头的左端从壳体右端插入,插到底时,挡块位于台阶

处,弹簧回弹使得卡块嵌入卡槽内,即可将双USB接头和壳体固定连接,若需要更换拆卸双USB接头时,通过转动转杆可以使得固定板向中间靠拢,顶柱穿过拆卸孔按压卡块,使得卡块移出卡槽,即可将双USB接头从壳体内取出,操作简单,便于维修。

附图说明

[0013] 图1为本实用新型装置结构示意图;

[0014] 图2为图1中A处放大图;

[0015] 图3为图1中B处放大图;

[0016] 图4为图1的左视图;

[0017] 图5为图1的右视图。

[0018] 图中:壳体1、卡槽101、拆卸孔102、双USB接头2、挡块201、卡套3、安装块4、卡块5、弹簧6、伸缩杆7、固定板8、顶柱9、螺纹柱10、安装筒11、转环12、齿环13、转杆14、齿轮15。

具体实施方式

[0019] 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。

[0020] 请参阅图1至图5,本实用新型提供一种技术方案:可拆卸双头USB穿墙座,包括有壳体1,壳体1内壁中部设有台阶,台阶的右侧开设有卡槽101,卡槽101和壳体1的外壁之间开设有拆卸孔102,壳体1的内部设有双USB接头2,双USB接头2的中间外壁上设有挡块201,挡块201卡在台阶处,双USB接头2连接有可拆卸的安装机构,安装机构包括有卡套3,卡套3套接在双USB接头2的一端,卡套3的端部上下表面安装有安装块4,安装块4为空心长方体结构,安装块4内安装有若干个弹簧6,弹簧6连接有卡块5,卡块5和安装块4活动连接,卡块5可收入安装块4内,卡块5为侧面是直角梯形的长条结构,卡块5嵌入卡槽101内部。

[0021] 壳体1的上下表面设置有可调节的固定机构,固定机构包括有固定板8,固定板8表面设置有防滑凸起,可增加与墙体安装孔的摩擦力,固定板8和壳体1之间连接有若干根伸缩杆7,固定板8上安装有顶柱9,顶柱9插接在拆卸孔102内,固定板8的一侧表面设有防滑突刺,固定板8的另一侧表面中心处安装有螺纹柱10,壳体1的上下表面安装有安装筒11,安装筒11转动连接有转环12,转环12内壁开设有螺纹,螺纹柱10插接在转环12内且和转环12内壁螺纹配合连接,转环12的外壁上安装有齿环13,壳体1上下表面转动安装有转杆14,转杆14的一端安装有齿轮15,齿轮15和齿环13啮合链接,转杆14的另一端可用螺丝刀拧动。

[0022] 工作原理:设置有可调节的固定机构,安装穿墙座时,将本装置插在墙体的安装孔内,拧动转杆14可带动齿轮15转动,进而带动齿环13和转环12转动,使得螺纹柱10向上移动,固定板8向两端移动抵住安装孔的内壁,大大增加了摩擦力,即可将穿墙座稳固安装,防止松动;设置有可拆卸的安装机构,通过卡套3套接在双USB接头2的右端,按压卡块5使得弹簧6压缩,将双USB接头2的左端从壳体1右端插入,插到底时,挡块201位于台阶处,弹簧6回弹使得卡块5嵌入卡槽101内,即可将双USB接头2和壳体1固定连接,若在使用过程中双USB接头2发生故障,需要更换拆卸双USB接头2时,通过转动转杆14可以使得固定板8向中间靠

拢,顶柱9穿过拆卸孔102按压卡块5,使得卡块5移出卡槽101,即可将双USB接头2从壳体1内取出,然后再安装上新的双USB接头2,最后再转动转杆14将固定板8和安装孔固定即可,操作简单,便于维修。

[0023] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

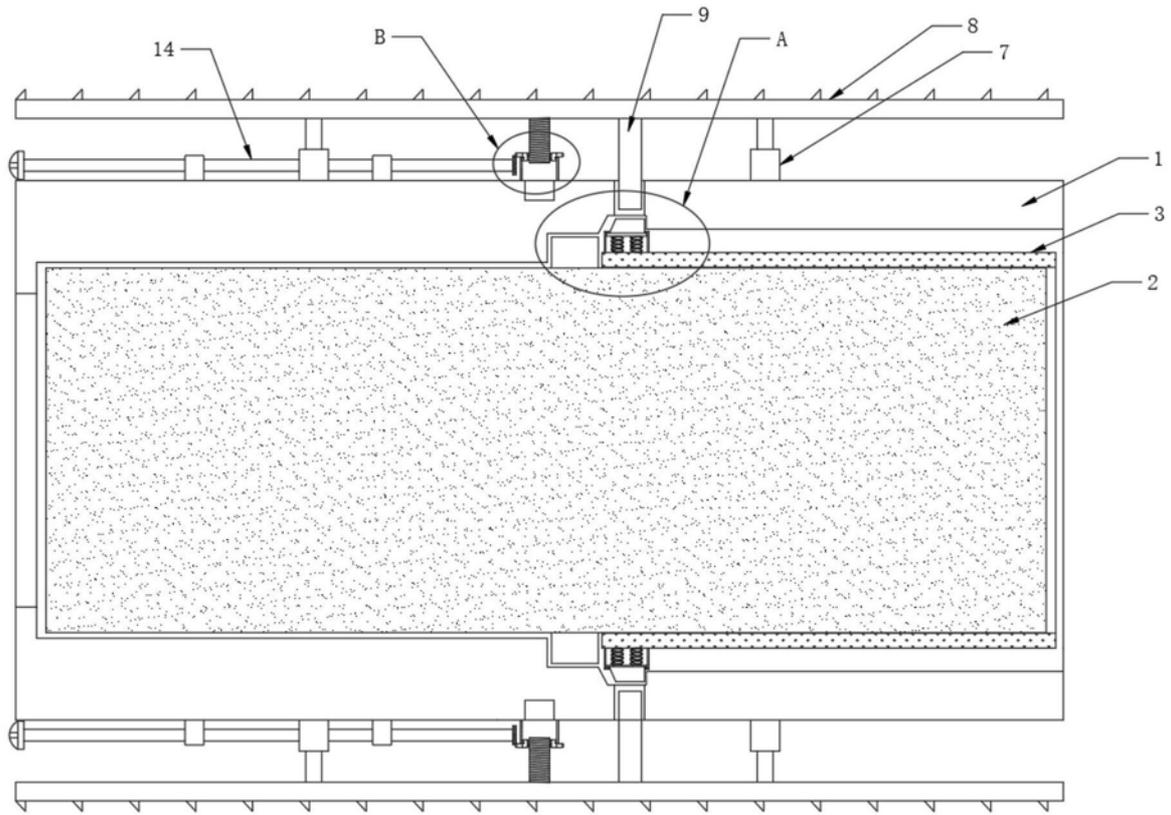


图1

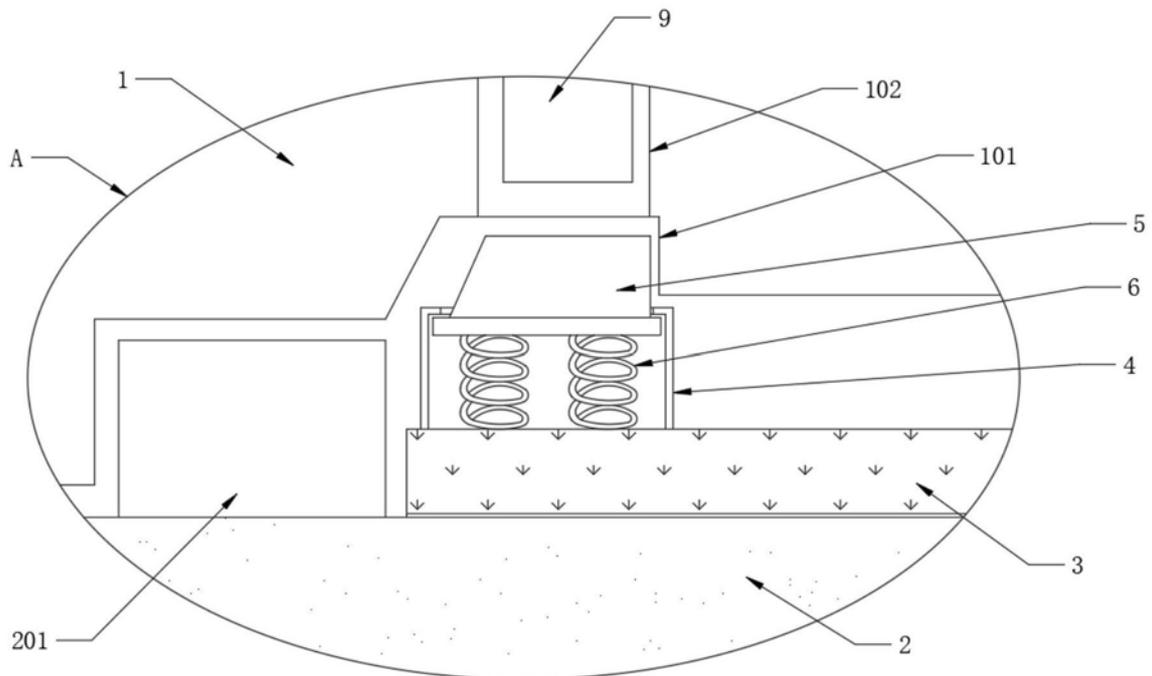


图2

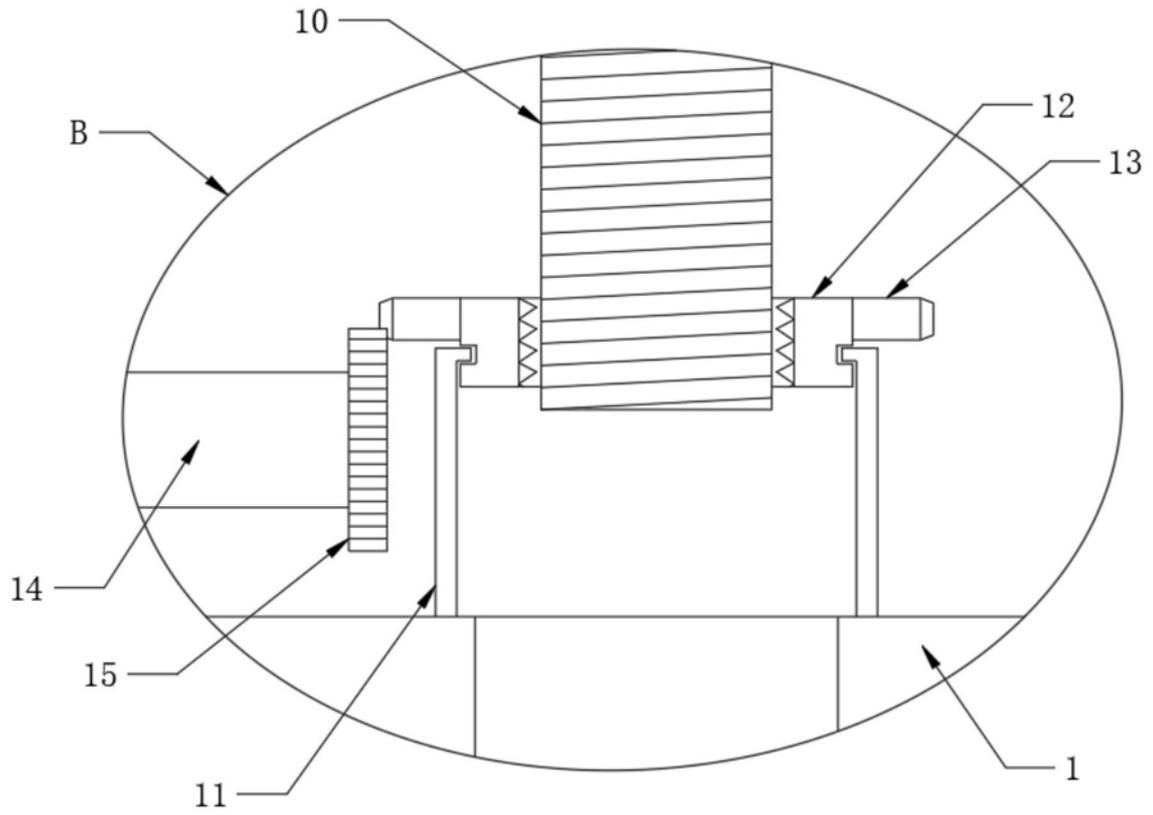


图3

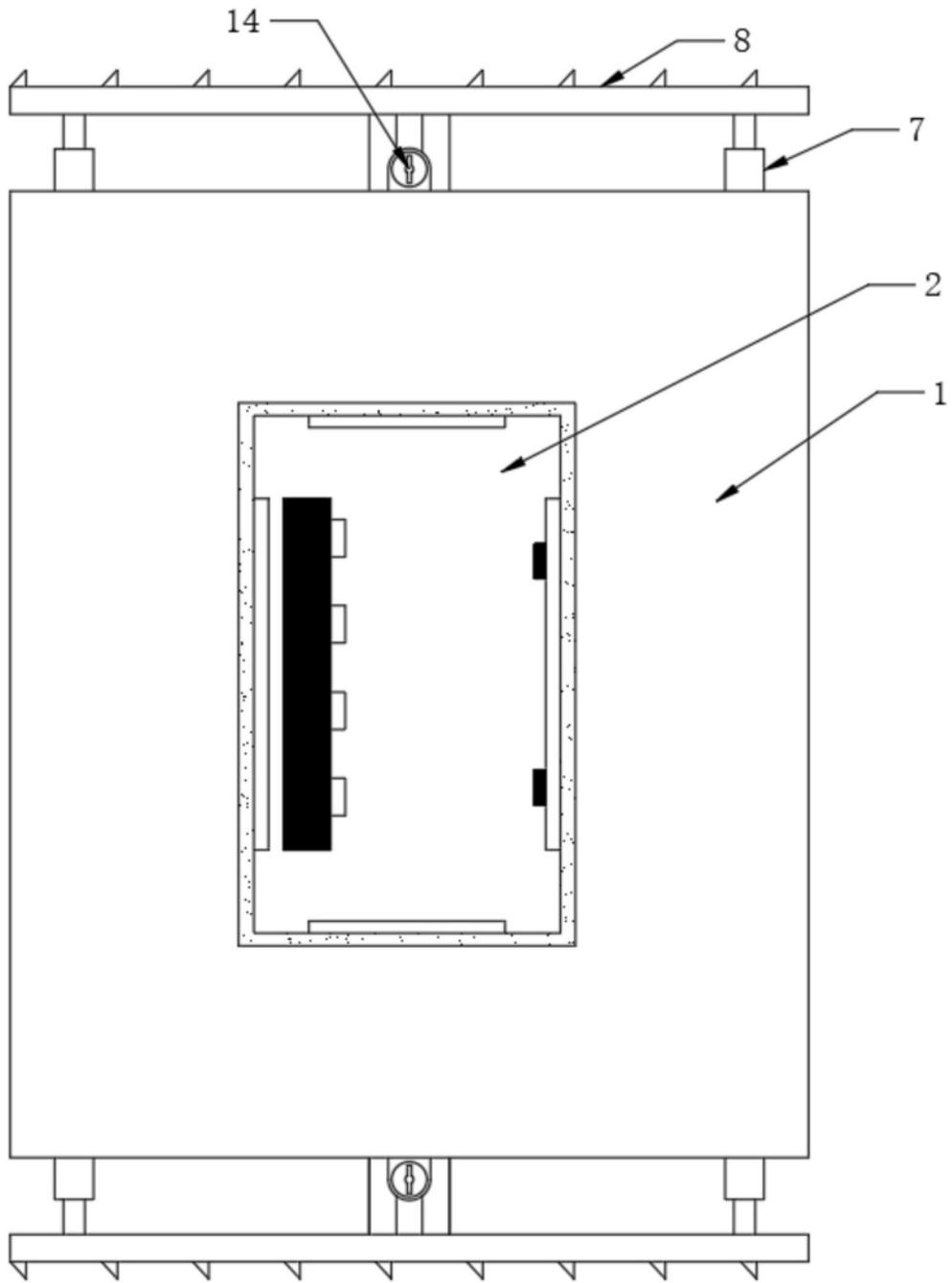


图4

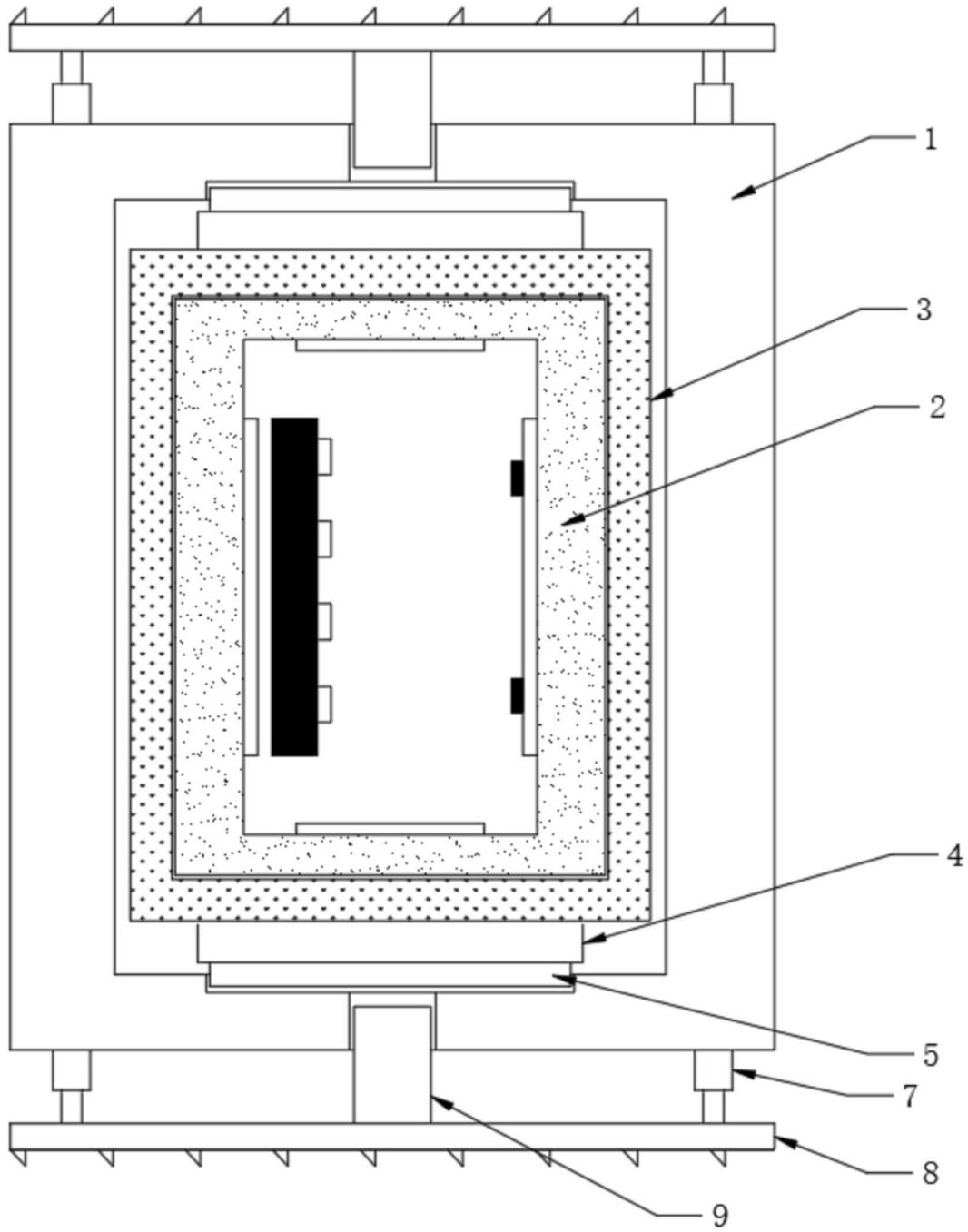


图5