



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 221408028 U

(45) 授权公告日 2024. 07. 23

(21) 申请号 202322689971.9

(22) 申请日 2023.10.08

(73) 专利权人 京工智控(北京)科技有限公司
地址 100000 北京市海淀区万泉河路68号8
号楼紫金大厦18层2018号

(72) 发明人 陈雪悦

(74) 专利代理机构 成都顶峰专利事务所(普通
合伙) 51224
专利代理师 陆关斌

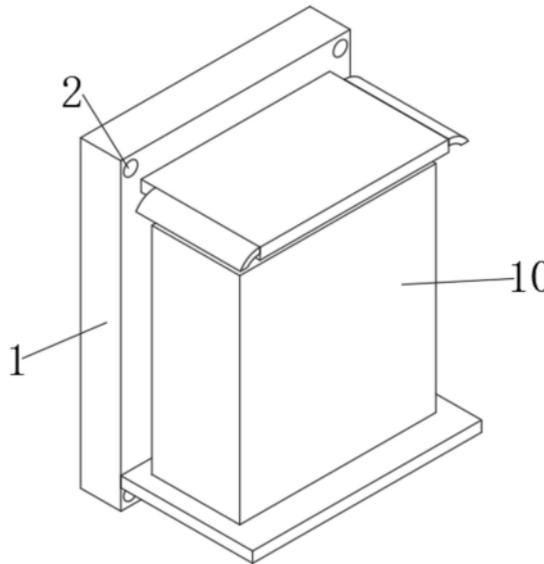
(51) Int. Cl.
H02B 1/28 (2006.01)
H02B 1/46 (2006.01)

权利要求书1页 说明书3页 附图5页

(54) 实用新型名称
一种便于安装的配电箱

(57) 摘要

本实用新型涉及配电箱技术领域,具体为一种便于安装的配电箱,包括固定板,所述固定板的外表面四端开设有螺孔,所述固定板的外表面中部开设有安装槽,所述安装槽的内侧滑动连接有插板,所述插板的上表面固定连接有弹簧。本实用新型通过将螺栓连接螺孔,从而可以将固定板固定连接在电话柱上,再将固定块滑动连接到安装槽的内侧,在弹簧的作用下,使得插板在安装槽的内侧滑动,从而使得插板滑动进入到插槽的内侧,从而可以将固定块的位置固定,同时,支撑板可以对配电箱本体进行支撑,从而将配电箱本体固定连接带电话柱上,从而方便对配电箱本体的装配,同时,也方便对配电箱本体进行维修或替换。



1. 一种便于安装的配电箱,包括固定板(1),其特征在于:所述固定板(1)的外表面四端开设有螺孔(2),所述固定板(1)的外表面中部开设有安装槽(3),所述安装槽(3)的内侧滑动连接有插板(4),所述插板(4)的上表面固定连接有弹簧(5),所述插板(4)的两侧固定连接有滑条(6),所述安装槽(3)的内侧开设有滑槽(7),所述滑条(6)滑动连接在滑槽(7)的内侧,所述安装槽(3)的内侧滑动连接有固定块(8),所述固定块(8)的上表面开设有插槽(9),所述固定块(8)的外表面固定连接有配电箱本体(10),所述固定板(1)的下端外表面固定连接有支撑板(13)。

2. 根据权利要求1所述的一种便于安装的配电箱,其特征在于:所述固定板(1)的上端外表面固定连接有挡板(11),所述挡板(11)的外表面固定连接有连接板(12)。

3. 根据权利要求1所述的一种便于安装的配电箱,其特征在于:所述安装槽(3)呈长方形凹槽,所述安装槽(3)呈两组,所述插板(4)滑动连接在安装槽(3)的内侧。

4. 根据权利要求3所述的一种便于安装的配电箱,其特征在于:所述弹簧(5)呈螺旋状形状,所述弹簧(5)呈多组,所述弹簧(5)固定连接在插板(4)和安装槽(3)的内侧之间。

5. 根据权利要求2所述的一种便于安装的配电箱,其特征在于:所述固定块(8)呈块状,所述插槽(9)呈长方形凹槽,所述插槽(9)开设在固定块(8)的上下表面,所述插板(4)可以滑动进入到插槽(9)的内侧。

6. 根据权利要求5所述的一种便于安装的配电箱,其特征在于:所述固定块(8)与安装槽(3)滑动连接,所述固定块(8)呈两组,所述配电箱本体(10)的后侧固定连接两组固定块(8)。

7. 根据权利要求6所述的一种便于安装的配电箱,其特征在于:所述挡板(11)和支撑板(13)呈板状形状,所述支撑板(13)可以对配电箱本体(10)进行支撑,所述连接板(12)呈弧形板状,所述挡板(11)和连接板(12)可以对配电箱本体(10)进行遮挡。

一种便于安装的配电箱

技术领域

[0001] 本实用新型涉及配电箱技术领域,具体为一种便于安装的配电箱。

背景技术

[0002] 随着社会的发展人们对电的要求也越来越多,而用电就会用到配电箱,配电箱是指用于电力系统发电、输电、配电、电能转换和消耗中起通断、控制或保护等作用,配电箱在整个电力工业中占有非常重要的地位。

[0003] 目前,在安装配电箱是会将配电箱安装在电话柱上,一般时通过螺栓和安装架进行安装,这样的安装防止较为麻烦,且在后期对配电箱进行更换或维修时,需要将从电话柱上拆卸下来,再进行重新安装,费时费力,从而导致劳动成本较大。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种便于安装的配电箱,以解决上述背景技术中提出的由于在安装配电箱是会将配电箱安装在电话柱上,一般时通过螺栓和安装架进行安装,这样的安装防止较为麻烦,且在后期对配电箱进行更换或维修时,需要将从电话柱上拆卸下来,再进行重新安装,费时费力,从而导致劳动成本较大的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案,一种便于安装的配电箱,包括固定板,所述固定板的外表面四端开设有螺孔,所述固定板的外表面中部开设有安装槽,所述安装槽的内侧滑动连接有插板,所述插板的上表面固定连接有弹簧,所述插板的两侧固定连接有滑条,所述安装槽的内侧开设有滑槽,所述滑条滑动连接在滑槽的内侧,所述安装槽的内侧滑动连接有固定块,所述固定块的上表面开设有插槽,所述固定块的外表面固定连接配电箱本体,所述固定板的下端外表面固定连接支撑板。

[0006] 优选的,所述固定板的上端外表面固定连接挡板,所述挡板的外表面固定连接连接板。

[0007] 优选的,所述安装槽呈长方形凹槽,所述安装槽呈两组,所述插板滑动连接在安装槽的内侧,其作用是通过插板在安装槽的内侧滑动,从而可以调节插板在安装槽的位置,从而可以对固定块进行固定。

[0008] 优选的,所述弹簧呈螺旋状形状,所述弹簧呈多组,所述弹簧固定连接在插板和安装槽的内侧之间,其作用是当将固定块滑动进入到安装槽的内侧时,通过在弹簧的弹性作用下,使得插板在安装槽的内侧向插槽的方向滑动,从而使得插板插合到插槽的内侧,从而将固定块的位置固定。

[0009] 优选的,所述固定块呈块状,所述插槽呈长方形凹槽,所述插槽开设在固定块的上下表面,所述插板可以滑动进入到插槽的内侧,其作用是通过将固定块的位置固定后,进而可以将配电箱本体固定连接在固定板的外表面,从而方便对其进行装配。

[0010] 优选的,所述固定块与安装槽滑动连接,所述固定块呈两组,所述配电箱本体的后侧固定连接两组固定块。

[0011] 优选的,所述挡板和支撑板呈板状形状,所述支撑板可以对配电箱本体进行支撑,所述连接板呈弧形板状,所述挡板和连接板可以对配电箱本体进行遮挡,其作用是可以防水和防止配电箱本体内温度过高。

[0012] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0013] 1、通过将螺栓连接螺孔,从而可以将固定板固定连接在电话柱上,再将固定块滑动连接到安装槽的内侧,在弹簧的作用下,使得插板在安装槽的内侧滑动,从而使得插板滑动进入到插槽的内侧,从而可以将固定块的位置固定,同时,支撑板可以对配电箱本体进行支撑,从而将配电箱本体固定连接带电话柱上,从而方便对配电箱本体的装配,同时,也方便对配电箱本体进行维修或替换。

[0014] 2、通过在固定板的上端外表面固定连接有挡板,所述挡板的外表面固定连接有连接板,通过挡板和连接板,可以减少雨水天气,雨水进入到配电箱本体内部,从而可以起到防水的作用,同时,也就可以隔绝太阳的直射,方便配电箱本体内部温度过高。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型的结构正视立体示意图;

[0016] 图2为本实用新型的结构后视立体示意图;

[0017] 图3为本实用新型的结构前视平面示意图;

[0018] 图4为本实用新型图1中固定板的内部结构立体示意图;

[0019] 图5为本实用新型图4中A处的结构放大示意图。

[0020] 图中:1、固定板;2、螺孔;3、安装槽;4、插板;5、弹簧;6、滑条;7、滑槽;8、固定块;9、插槽;10、配电箱本体;11、挡板;12、连接板;13、支撑板。

具体实施方式

[0021] 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。

[0022] 请参阅图1-5,本实用新型提供一种实施例:

[0023] 一种便于安装的配电箱,包括固定板1,固定板1的外表面四端开设有螺孔2,固定板1的外表面中部开设有安装槽3,安装槽3的内侧滑动连接有插板4,插板4的上表面固定连接有弹簧5,插板4的两侧固定连接有滑条6,安装槽3的内侧开设有滑槽7,滑条6滑动连接在滑槽7的内侧,安装槽3的内侧滑动连接有固定块8,固定块8的上表面开设有插槽9,固定块8的外表面固定连接有配电箱本体10,固定板1的下端外表面固定连接支撑板13。

[0024] 进一步的,固定板1的上端外表面固定连接有挡板11,挡板11的外表面固定连接连接板12,安装槽3呈长方形凹槽,安装槽3呈两组,插板4滑动连接在安装槽3的内侧,其作用是通过插板4在安装槽3的内侧滑动,从而可以调节插板4在安装槽3的位置,从而可以对固定块8进行固定。

[0025] 进一步的,弹簧5呈螺旋状形状,弹簧5呈多组,弹簧5固定连接在插板4和安装槽3的内侧之间,其作用是当将固定块8滑动进入到安装槽3的内侧时,通过在弹簧5的弹性作用

下,使得插板4在安装槽3的内侧向插槽9的方向滑动,从而使得插板4插入到插槽9的内侧,从而将固定块8的位置固定,固定块8呈块状,插槽9呈长方形凹槽,插槽9开设在固定块8的上下表面,插板4可以滑动进入到插槽9的内侧,其作用是通过将固定块8的位置固定后,进而可以将配电箱本体10固定连接在固定板1的外表面,从而方便对其进行装配。

[0026] 进一步的,固定块8与安装槽3滑动连接,固定块8呈两组,配电箱本体10的后侧固定连接两组固定块8,挡板11和支撑板13呈板状形状,支撑板13可以对配电箱本体10进行支撑,连接板12呈弧形板状,挡板11和连接板12可以对配电箱本体10进行遮挡,其作用是可以防水和防止配电箱本体10内温度过高。

[0027] 工作原理:通过在固定板1的外表面四端开设有螺孔2,固定板1的外表面中部开设有安装槽3,安装槽3的内侧滑动连接有插板4,插板4的上表面固定连接有弹簧5,插板4的两侧固定连接有滑条6,安装槽3的内侧开设有滑槽7,滑条6滑动连接在滑槽7的内侧,安装槽3的内侧滑动连接有固定块8,固定块8的上表面开设有插槽9,固定块8的外表面固定连接有配电箱本体10,固定板1的下端外表面固定连接有支撑板13,通过将螺栓连接螺孔2,从而可以将固定板1固定连接在电话柱上,再将固定块8滑动连接到安装槽3的内侧,在弹簧5的作用下,使得插板4在安装槽3的内侧滑动,从而使得插板4滑动进入到插槽9的内侧,从而可以将固定块8的位置固定,同时,支撑板13可以对配电箱本体10进行支撑,从而将配电箱本体10固定连接在电话柱上,从而方便对配电箱本体10的装配,同时,也方便对配电箱本体10进行维修或替换。

[0028] 通过在固定板1的上端外表面固定连接有挡板11,挡板11的外表面固定连接有连接板12,通过挡板11和连接板12,可以减少雨水天气,雨水进入到配电箱本体10内部,从而可以起到防水的作用,同时,也就可以隔绝太阳的直射,方便配电箱本体10内部温度过高。

[0029] 对于本领域技术人员而言,显然本实用新型不限于上述示范性实施例的细节,而且在不背离本实用新型的精神或基本特征的情况下,能够以其他的具体形式实现本实用新型。因此,无论从哪一点来看,均应将实施例看作是示范性的,而且是非限制性的,本实用新型的范围由所附权利要求而不是上述说明限定,因此旨在将落在权利要求的等同要件的含义和范围内的所有变化囊括在本实用新型内。不应将权利要求中的任何附图标记视为限制所涉及的权利要求。

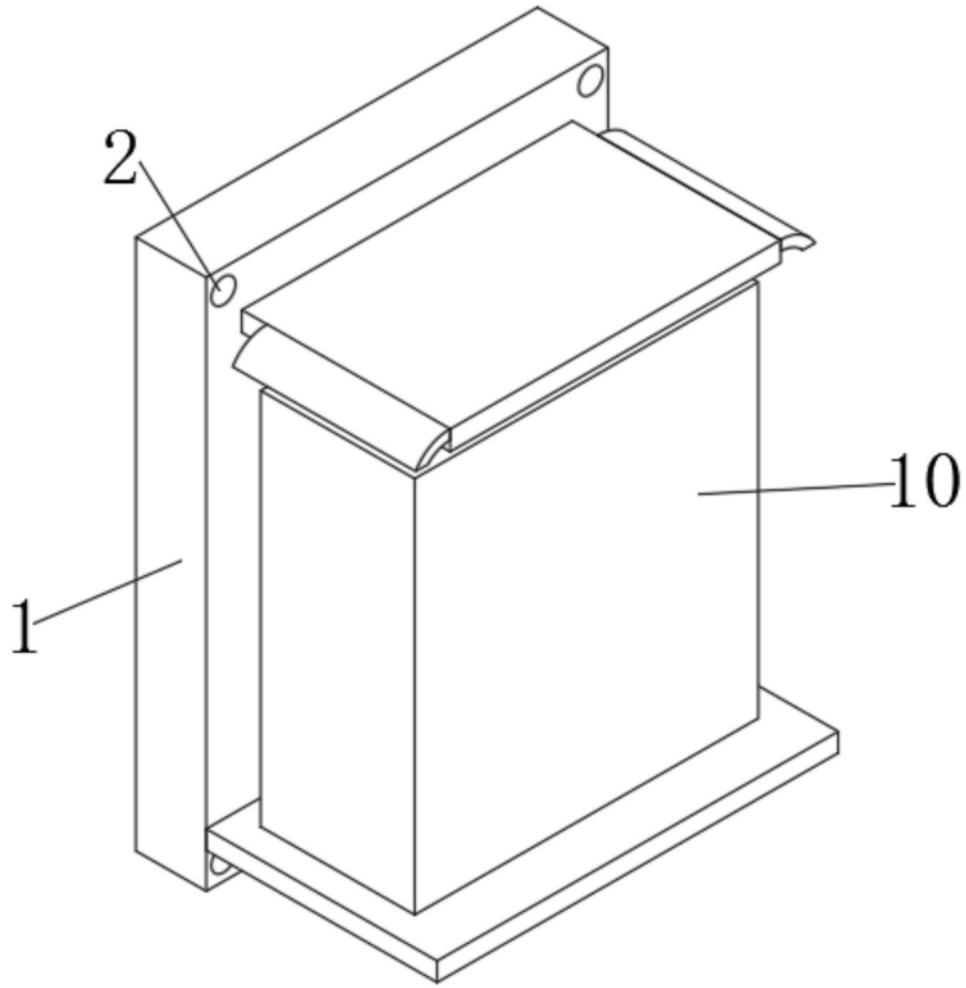


图1

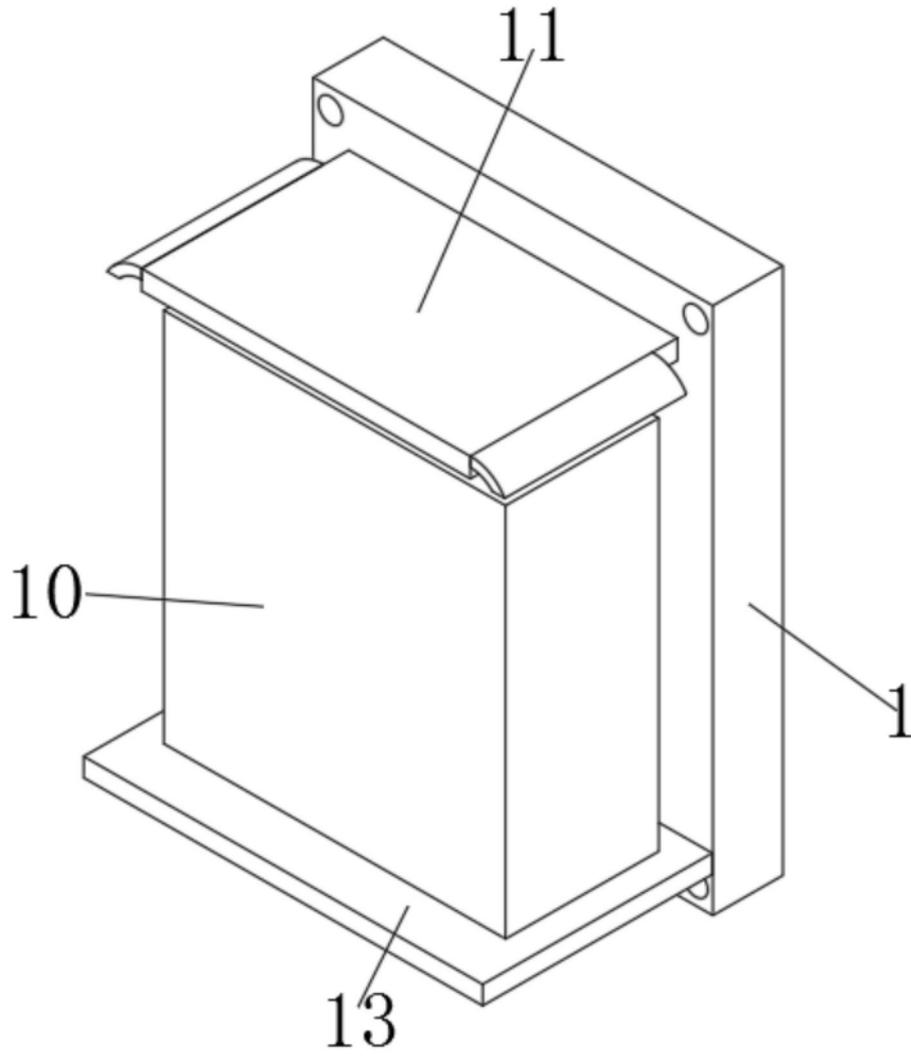


图2

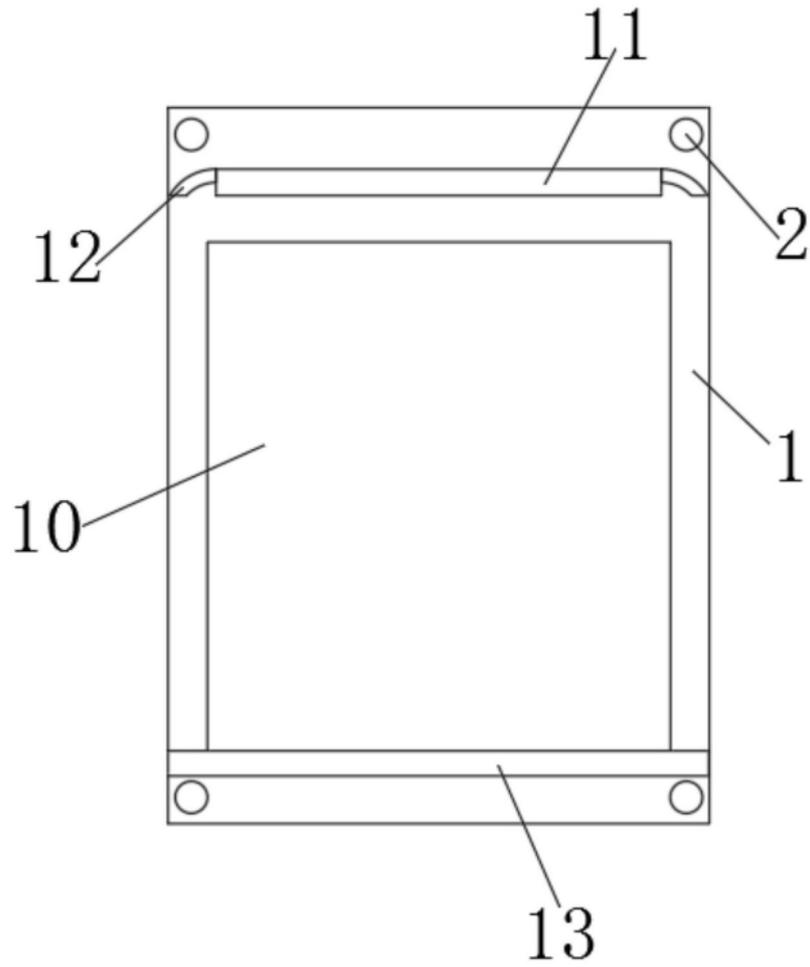


图3

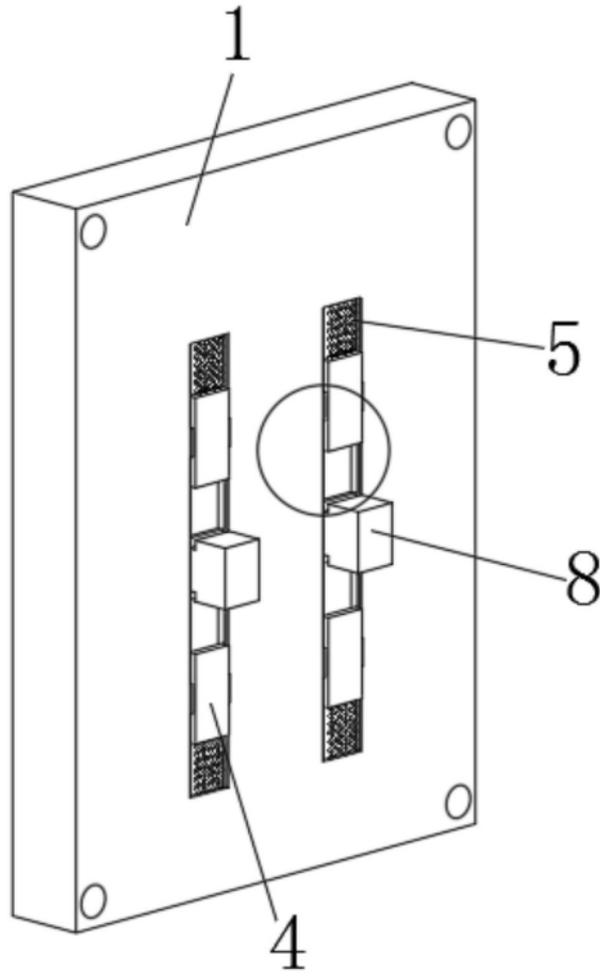


图4

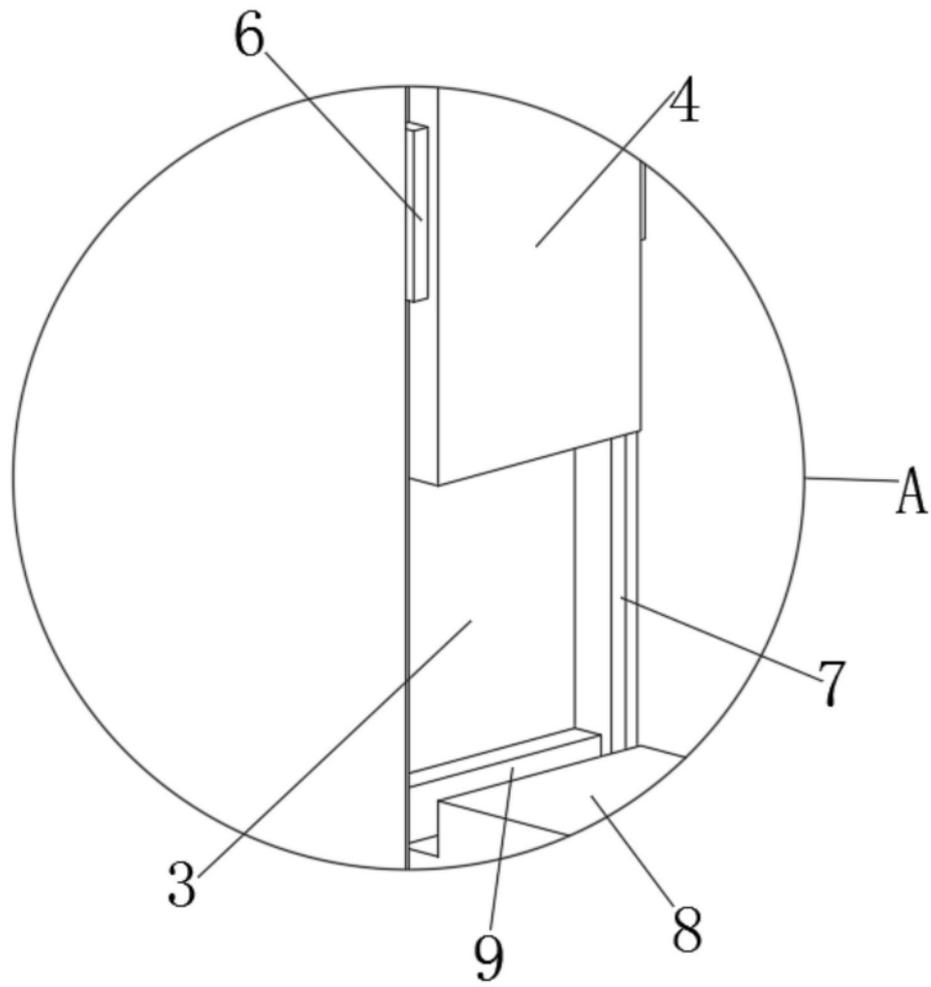


图5