



(21) 申请号 202321276113.5

(22) 申请日 2023.05.24

(73) 专利权人 深圳市英豪电力科技有限公司
地址 518000 广东省深圳市宝安区航城街道三围社区航空路西湾智园A1栋511

(72) 发明人 彭康寿 伍梓良 陈伟

(74) 专利代理机构 北京国坤专利代理事务所
(普通合伙) 11491
专利代理师 赵红霞

(51) Int.Cl.
H01H 71/02 (2006.01)

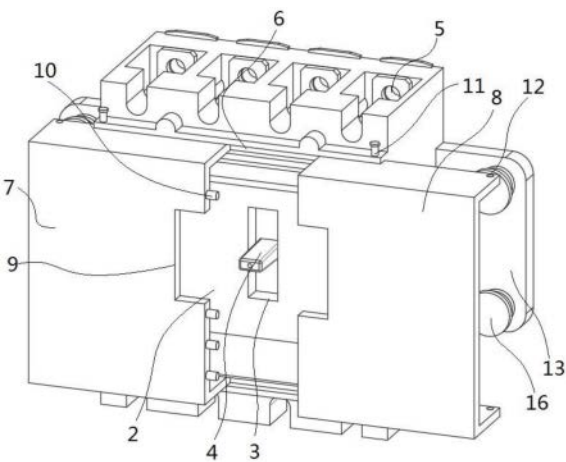
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种环保柜断路器开关本体

(57) 摘要

本实用新型公开了一种环保柜断路器开关本体,涉及断路器技术领域。本实用新型包括安装座、顶盖和安装槽,顶盖装嵌在安装座上表面,安装槽设置在顶盖一表面,安装槽内部装嵌有合闸按钮,安装座上表面两侧均设置有滑槽,两个滑槽一端装嵌有第一滑盖,两个滑槽另一端装嵌有第二滑盖,第一滑盖和第二滑盖两端分别与两个滑槽之间滑动配合,第一滑盖和第二滑盖一表面均设置有开口槽。本实用新型通过第一滑盖和第二滑盖结构,提高对于断路器开关的防护能力,提高断路器开关在使用时的安全性,保证断路器开关的使用寿命,同时在一定程度上隔绝了灰尘的掉落,避免对断路器开关的工作环境造成污染。



1. 一种环保柜断路器开关本体,包括安装座(1)、顶盖(2)和安装槽(3),其特征在于:所述顶盖(2)装嵌在安装座(1)上表面,所述安装槽(3)设置在顶盖(2)一表面,所述安装槽(3)内部装嵌有合闸按钮(4),所述安装座(1)上表面两侧均设置有滑槽(6),两个所述滑槽(6)一端装嵌有第一滑盖(7),两个所述滑槽(6)另一端装嵌有第二滑盖(8),所述第一滑盖(7)和第二滑盖(8)两端分别与两个滑槽(6)之间滑动配合,所述第一滑盖(7)和第二滑盖(8)一表面均设置有开口槽(9)。

2. 根据权利要求1所述的一种环保柜断路器开关本体,其特征在于,两个所述开口槽(9)的位置相对设置,两个所述开口槽(9)与合闸按钮(4)之间相互配合。

3. 根据权利要求2所述的一种环保柜断路器开关本体,其特征在于,所述第一滑盖(7)一表面还设置若干卡接杆(10),所述卡接杆(10)设置在开口槽(9)两侧,所述第二滑盖(8)一表面设置有若干卡接孔,所述卡接孔的位置与卡接杆(10)的位置相适应。

4. 根据权利要求1所述的一种环保柜断路器开关本体,其特征在于,所述第一滑盖(7)和第二滑盖(8)两相对表面一端均设置有固定孔(12),两个所述滑槽(6)两端一表面均设置有固定杆(11)。

5. 根据权利要求4所述的一种环保柜断路器开关本体,其特征在于,两个所述固定杆(11)一端贯穿滑槽(6)一表面并与滑槽(6)之间滑动配合,所述固定杆(11)一端与固定杆(11)之间相互配合。

6. 根据权利要求1所述的一种环保柜断路器开关本体,其特征在于,所述安装座(1)两相对表面均设置有若干压线单元(5),所述安装座(1)另一两相对表面均焊接有安装板(13),两个所述安装板(13)一表面均装嵌有两个安装杆(14),两个所述安装杆(14)周侧面与安装板(13)之间滑动配合,两个所述安装杆(14)另一端均焊接有拉板(16)。

7. 根据权利要求6所述的一种环保柜断路器开关本体,其特征在于,两个所述拉板(16)下表面与安装板(13)一表面之间焊接有连接弹簧(15),两个所述连接弹簧(15)分别缠绕在两个安装杆(14)周侧面。

一种环保柜断路器开关本体

技术领域

[0001] 本实用新型属于断路器技术领域,特别是涉及一种环保柜断路器开关本体。

背景技术

[0002] 断路器是指能够关合、承载和开断正常回路条件下的电流并能在规定的时间内关合、承载和开断异常回路条件下的电流的开关装置。断路器可用来分配电能,不频繁地启动异步电动机,对电源线路及电动机等实行保护,当它们发生严重的过载或者短路及欠压等故障时能自动切断电路,其功能相当于熔断器式开关与过欠热继电器等的组合。

[0003] 现有技术中,断路器开关一般安装在环保柜内部,其安装结构较为简单不具备一定的防护功能,导致断路器开关在使用时容易受到外界的干扰而损坏,同时灰尘会沉积在断路器的部件上,长期积累的灰尘会对断路器的工作环境造成污染,影响断路器的散热。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种环保柜断路器开关本体,解决现有的防护能力差的问题。

[0005] 为解决上述技术问题,本实用新型是通过以下技术方案实现的:

[0006] 本实用新型为一种环保柜断路器开关本体,包括安装座、顶盖和安装槽,所述顶盖装嵌在安装座上表面,所述安装槽设置在顶盖一表面,所述安装槽内部装嵌有合闸按钮,所述安装座上表面两侧均设置有滑槽,两个所述滑槽一端装嵌有第一滑盖,两个所述滑槽另一端装嵌有第二滑盖,所述第一滑盖和第二滑盖两端分别与两个滑槽之间滑动配合,所述第一滑盖和第二滑盖一表面均设置有开口槽,提高对于断路器开关的防护能力,提高断路器开关在使用时的安全性,保证断路器开关的使用寿命,同时在一定程度上隔绝了灰尘的掉落,避免对断路器开关的工作环境造成污染。

[0007] 进一步地,两个所述开口槽的位置相对设置,两个所述开口槽与合闸按钮之间相互配合。

[0008] 进一步地,所述第一滑盖一表面还设置若干卡接杆,所述卡接杆设置在开口槽两侧,所述第二滑盖一表面设置有若干卡接孔,所述卡接孔的位置与卡接杆的位置相适应。

[0009] 进一步地,所述第一滑盖和第二滑盖两相对表面一端均设置有固定孔,两个所述滑槽两端一表面均设置有固定杆。

[0010] 进一步地,两个所述固定杆一端贯穿滑槽一表面并与滑槽之间滑动配合,所述固定杆一端与固定杆之间相互配合。

[0011] 进一步地,所述安装座两相对表面均设置有若干压线单元,所述安装座另一两相对表面均焊接有安装板,两个所述安装板一表面均装嵌有两个安装杆,两个所述安装杆周侧面与安装板之间滑动配合,两个所述安装杆另一端均焊接有拉板。

[0012] 进一步地,两个所述拉板下表面与安装板一表面之间焊接有连接弹簧,两个所述连接弹簧分别缠绕在两个安装杆周侧面,方便断路器开关的安装和拆卸,从而方便后期对

于断路器开关的维护和更换,提高装置使用时的便捷性。

[0013] 本实用新型具有以下有益效果:

[0014] 1、本实用新型通过第一滑盖和第二滑盖结构,提高对于断路器开关的防护能力,提高断路器开关在使用时的安全性,保证断路器开关的使用寿命,同时在一定程度上隔绝了灰尘的掉落,避免对断路器开关的工作环境造成污染。

[0015] 2、本实用新型通过安装杆和连接弹簧结构,方便断路器开关的安装和拆卸,从而方便后期对于断路器开关的维护和更换,提高装置使用时的便捷性。

[0016] 当然,实施本实用新型的任一产品并不一定需要同时达到以上所述的所有优点。

附图说明

[0017] 为了更清楚地说明本实用新型实施例的技术方案,下面将对实施例描述所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图仅仅是本实用新型的一些实施例,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动的前提下,还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0018] 图1为本实用新型一种环保柜断路器开关本体的结构示意图;

[0019] 图2为本实用新型一种环保柜断路器开关本体的后视结构示意图;

[0020] 图3为本实用新型一种环保柜断路器开关本体的俯视结构示意图;

[0021] 图4为本实用新型一种环保柜断路器开关本体的右视结构示意图;

[0022] 图5为本实用新型一种环保柜断路器开关本体的前视结构示意图。

[0023] 附图中,各标号所代表的部件列表如下:

[0024] 1、安装座;2、顶盖;3、安装槽;4、合闸按钮;5、压线单元;6、滑槽;7、第一滑盖;8、第二滑盖;9、开口槽;10、卡接杆;11、固定杆;12、固定孔;13、安装板;14、安装杆;15、连接弹簧;16、拉板。

具体实施方式

[0025] 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作出创造性劳动前提下所获得的所有其它实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0026] 在本实用新型的描述中,需要理解的是,术语“上”、“中”、“外”、“内”等指示方位或位置关系,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组件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。

[0027] 实施例一:

[0028] 请参阅图1-图5所示,本实用新型为一种环保柜断路器开关本体,包括安装座1、顶盖2和安装槽3,顶盖2装嵌在安装座1上表面,安装槽3设置在顶盖2一表面,安装槽3内部装嵌有合闸按钮4,安装座1上表面两侧均设置有滑槽6,两个滑槽6一端装嵌有第一滑盖7,两个滑槽6另一端装嵌有第二滑盖8,第一滑盖7和第二滑盖8两端分别与两个滑槽6之间滑动配合,第一滑盖7和第二滑盖8一表面均设置有开口槽9,提高对于断路器开关的防护能力,提高断路器开关在使用时的安全性,保证断路器开关的使用寿命,同时在一定程度上隔绝

了灰尘的掉落,避免对断路器开关的工作环境造成污染。

[0029] 安装座1两相对表面均设置有若干压线单元5,安装座1另一两相对表面均焊接有安装板13,两个安装板13一表面均装嵌有两个安装杆14,两个安装杆14周侧面与安装板13之间滑动配合,两个安装杆14另一端均焊接有拉板16。

[0030] 两个拉板16下表面与安装板13一表面之间焊接有连接弹簧15,两个连接弹簧15分别缠绕在两个安装杆14周侧面,方便断路器开关的安装和拆卸,从而方便后期对于断路器开关的维护和更换,提高装置使用时的便捷性。

[0031] 两个开口槽9的位置相对设置,两个开口槽9与合闸按钮4之间相互配合,第一滑盖7一表面还设置若干卡接杆10,卡接杆10设置在开口槽9两侧,第二滑盖8一表面设置有若干卡接孔,卡接孔的位置与卡接杆10的位置相适应。

[0032] 第一滑盖7和第二滑盖8两相对表面一端均设置有固定孔12,两个滑槽6两端一表面均设置有固定杆11,两个固定杆11一端贯穿滑槽6一表面并与滑槽6之间滑动配合,固定杆11一端与固定杆11之间相互配合。

[0033] 实施例二:

[0034] 请参阅图1-图5所示,本实用新型为一种环保柜断路器开关本体,其使用方法为:通过第一滑盖7和第二滑盖8结构,提高对于断路器开关的防护能力,提高断路器开关在使用时的安全性,保证断路器开关的使用寿命,同时在一定程度上隔绝了灰尘的掉落,避免对断路器开关的工作环境造成污染;同时通过安装杆14和连接弹簧15结构,方便断路器开关的安装和拆卸,从而方便后期对于断路器开关的维护和更换,提高装置使用时的便捷性。

[0035] 在本说明书的描述中,参考术语“一个实施例”、“示例”、“具体示例”等的描述意指结合该实施例或示例描述的具体特征、结构、材料或者特点包含于本实用新型的至少一个实施例或示例中。在本说明书中,对上述术语的示意性表述不一定指的是相同的实施例或示例。而且,描述的具体特征、结构、材料或者特点可以在任何的一个或多个实施例或示例中以合适的方式结合。

[0036] 以上公开的本实用新型优选实施例只是用于帮助阐述本实用新型。优选实施例并没有详尽叙述所有的细节,也不限制该实用新型仅为所述的具体实施方式。显然,根据本说明书的内容,可作很多的修改和变化。本说明书选取并具体描述这些实施例,是为了更好地解释本实用新型的原理和实际应用,从而使所属技术领域技术人员能很好地理解和利用本实用新型。本实用新型仅受权利要求书及其全部范围和等效物的限制。

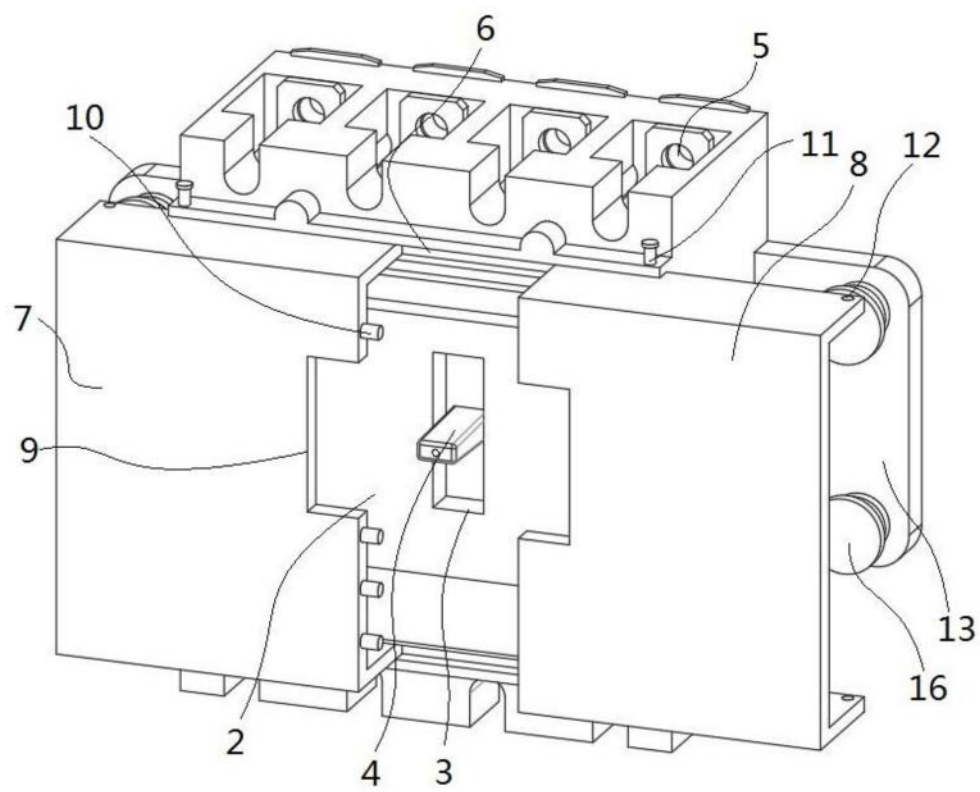


图1

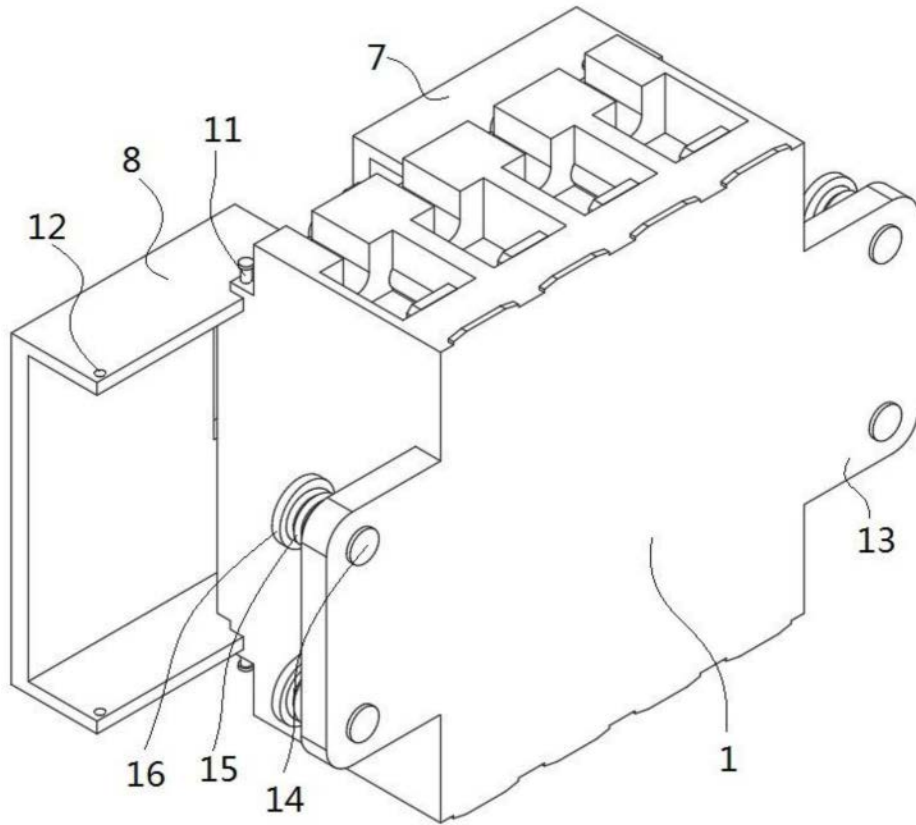


图2

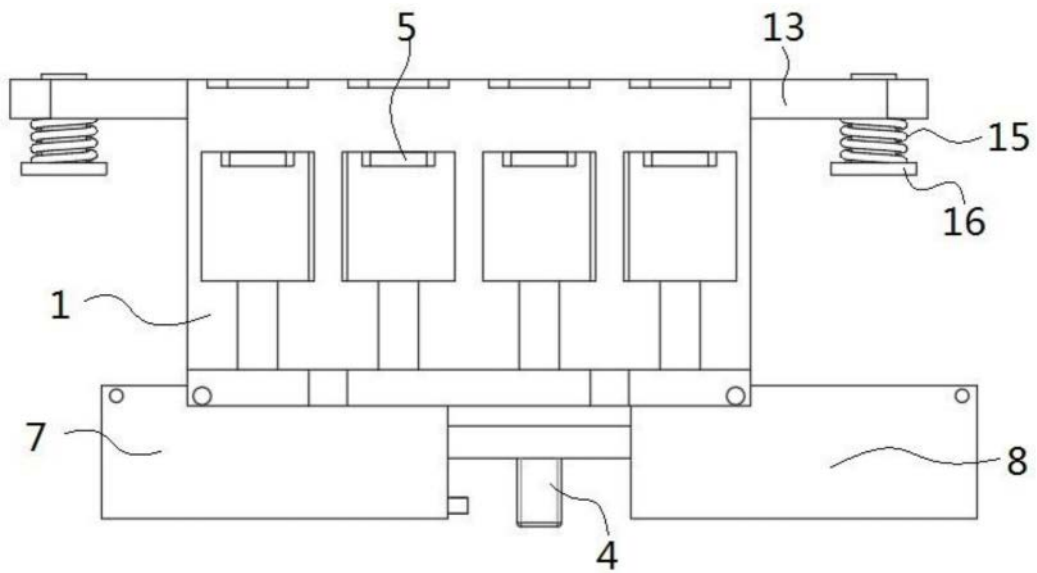


图3

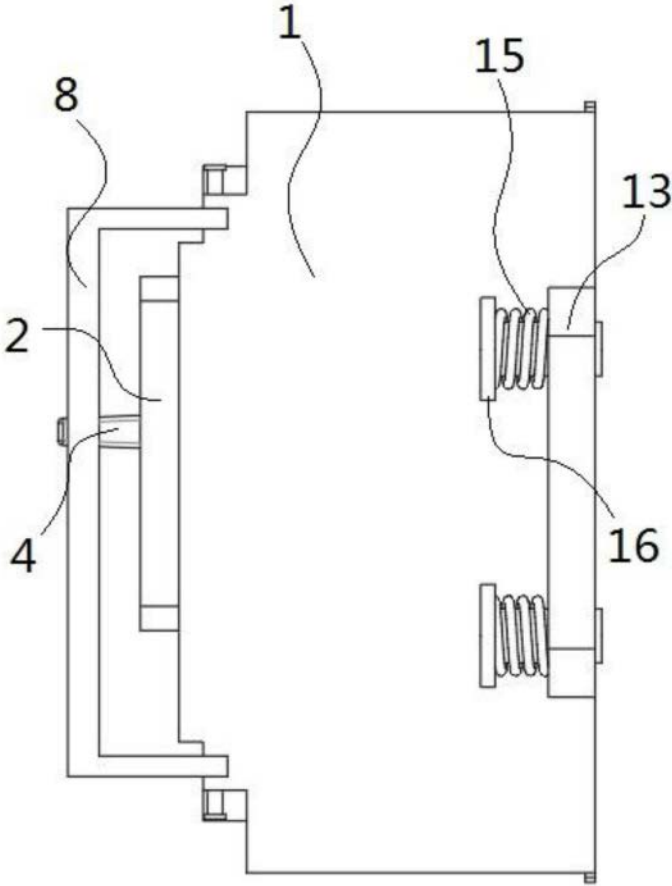


图4

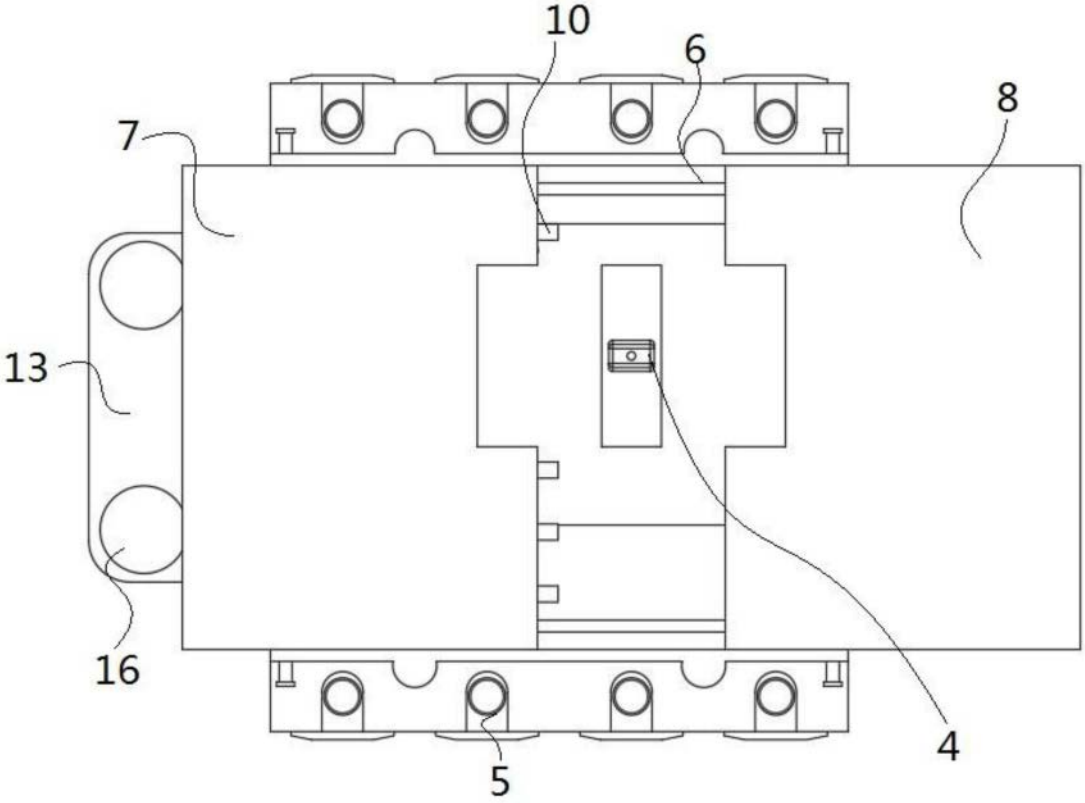


图5