



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 214203513 U

(45) 授权公告日 2021.09.14

(21) 申请号 202120510100.4

(22) 申请日 2021.03.10

(73) 专利权人 张健飞

地址 100032 北京市西城区北礼士路60号

(72) 发明人 张健飞

(51) Int.Cl.

H01H 13/02 (2006.01)

H01H 1/58 (2006.01)

H01H 9/28 (2006.01)

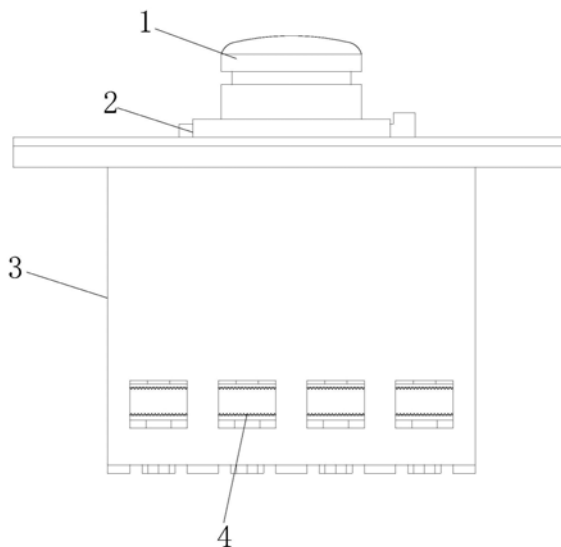
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种新型按压式开关

(57) 摘要

本实用新型公开了一种新型按压式开关,属于开关技术领域,包括按压式开关主体,所述按压式开关主体的上端设置有按钮,所述按压式开关主体的表面设置有快捷接线端口;所述快捷接线端口包括定夹板、移动夹板、调节螺栓、套筒和活动腔,其中,所述按压式开关主体的表面设置有活动腔,本实用新型通过将接线插入活动腔中,旋转调节螺栓使套筒移动带动移动夹板移动,定夹板和移动夹板夹持电线,无需螺丝刀即可实现固定,方便快捷固定;本实用新型通过推动移动块移动,移动块带动卡杆移动,卡杆卡进卡槽中,卡块卡在固定架的侧边,实现对按钮的卡合固定,避免按压误触,提高使用安全性。



1. 一种新型按压式开关,包括按压式开关主体(3),其特征在于:所述按压式开关主体(3)的上端设置有按钮(1),所述按压式开关主体(3)的表面设置有快捷接线端口(4);

所述快捷接线端口(4)包括定夹板(41)、移动夹板(42)、调节螺栓(43)、套筒(44)和活动腔(45),其中,所述按压式开关主体(3)的表面设置有活动腔(45),所述活动腔(45)的内部上端设置有定夹板(41),所述活动腔(45)的下端设置有调节螺栓(43),所述调节螺栓(43)的外表面设置有套筒(44),所述套筒(44)的上端设置有移动夹板(42)。

2. 根据权利要求1所述的一种新型按压式开关,其特征在于:所述调节螺栓(43)的栓头表面设置有十字槽(46)。

3. 根据权利要求1所述的一种新型按压式开关,其特征在于:所述定夹板(41)和移动夹板(42)的表面均设置有卡齿,所述定夹板(41)和移动夹板(42)的两端均与活动腔(45)内壁贴合。

4. 根据权利要求1所述的一种新型按压式开关,其特征在于:所述调节螺栓(43)与按压式开关主体(3)转动连接,所述调节螺栓(43)与套筒(44)螺纹啮合连接。

5. 根据权利要求1所述的一种新型按压式开关,其特征在于:所述按压式开关主体(3)的上端位于按钮(1)的外围设置有防误触固定组件(2),所述按钮(1)的表面设置有两组卡槽(5),所述防误触固定组件(2)包括固定架(21)、卡杆(22)、卡块(23)和移动块(24),其中,所述固定架(21)的侧边设置有移动块(24),所述移动块(24)的两端设置有卡杆(22),所述卡杆(22)远离移动块(24)的一端设置有卡块(23)。

6. 根据权利要求5所述的一种新型按压式开关,其特征在于:所述卡杆(22)的尺寸与卡槽(5)相对应。

一种新型按压式开关

技术领域

[0001] 本实用新型属于开关技术领域,具体涉及一种新型按压式开关。

背景技术

[0002] 开关的词语解释为开启和关闭。它还是指一个可以使电路开路、使电流中断或使其流到其他电路的电子元件。最常见的开关是让人操作的机电设备,其中有一个或数个电子接点。接点的“闭合”表示电子接点导通,允许电流流过;开关的“开路”表示电子接点不导通形成开路,不允许电流流过。

[0003] 现有技术存在以下问题:现有的按压式开关在使用时存在接线不便,接线麻烦通过螺丝刀进行旋拧安装,固定安装麻烦,同时按压式快关对于防误触没有保护,使用存在隐患。

实用新型内容

[0004] 为解决上述背景技术中提出的问题。本实用新型提供了一种新型按压式开关,具有固定安装方便,不易误触,使用便携的特点。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种新型按压式开关,包括按压式开关主体,所述按压式开关主体的上端设置有按钮,所述按压式开关主体的表面设置有快捷接线端口;

[0006] 所述快捷接线端口包括定夹板、移动夹板、调节螺栓、套筒和活动腔,其中,所述按压式开关主体的表面设置有活动腔,所述活动腔的内部上端设置有定夹板,所述活动腔的下端设置有调节螺栓,所述调节螺栓的外表面设置有套筒,所述套筒的上端设置有移动夹板。

[0007] 优选的,所述调节螺栓的栓头表面设置有十字槽。

[0008] 所述定夹板和移动夹板的表面均设置有卡齿,所述定夹板和移动夹板的两端均与活动腔内壁贴合。

[0009] 优选的,所述调节螺栓与按压式开关主体转动连接,所述调节螺栓与套筒螺纹啮合连接。

[0010] 优选的,所述按压式开关主体的上端位于按钮的外围设置有防误触固定组件,所述按钮的表面设置有两组卡槽,所述防误触固定组件包括固定架、卡杆、卡块和移动块,其中,所述固定架的侧边设置有移动块,所述移动块的两端设置有卡杆,所述卡杆远离移动块的一端设置有卡块。

[0011] 优选的,所述卡杆的尺寸与卡槽相对应。

[0012] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0013] 1、本实用新型通过将接线插入活动腔中,旋转调节螺栓使套筒移动带动移动夹板移动,定夹板和移动夹板夹持电线,无需螺丝刀即可实现固定,方便快捷固定;

[0014] 2、本实用新型通过推动移动块移动,移动块带动卡杆移动,卡杆卡进卡槽中,卡块

卡在固定架的侧边,实现对按钮的卡合固定,避免按压误触,提高使用安全性。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型的结构示意图;

[0016] 图2为本实用新型的快捷接线端口剖视图;

[0017] 图3为本实用新型的调节螺栓栓头结构示意图;

[0018] 图4为本实用新型的防误触固定组件俯视剖面图;

[0019] 图5为本实用新型的按钮结构示意图;

[0020] 图中:1、按钮;2、防误触固定组件;21、固定架;22、卡杆;23、卡块;24、移动块;3、按压式开关主体;4、快捷接线端口;41、定夹板;42、移动夹板;43、调节螺栓;44、套筒;45、活动腔;46、十字槽;5、卡槽。

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,本实用新型提供以下技术方案:一种新型按压式开关,包括按压式开关主体3,按压式开关主体3的上端设置有按钮1,按压式开关主体3的表面设置有快捷接线端口4;

[0023] 快捷接线端口4包括定夹板41、移动夹板42、调节螺栓43、套筒44和活动腔45,其中,按压式开关主体3的表面设置有活动腔45,活动腔45的内部上端设置有定夹板41,活动腔45的下端设置有调节螺栓43,调节螺栓43的外表面设置有套筒44,套筒44的上端设置有移动夹板42。

[0024] 具体的,调节螺栓43的栓头表面设置有十字槽46,

[0025] 通过采用上述技术方案,方便用螺丝刀进行旋拧。

[0026] 具体的,定夹板41和移动夹板42的表面均设置有卡齿,定夹板41和移动夹板42的两端均与活动腔45内壁贴合,

[0027] 通过采用上述技术方案,提高固定牢靠性。

[0028] 具体的,调节螺栓43与按压式开关主体3转动连接,调节螺栓43与套筒44螺纹啮合连接,

[0029] 通过采用上述技术方案,提高调节稳定性。

[0030] 具体的,按压式开关主体3的上端位于按钮1的外围设置有防误触固定组件2,按钮1的表面设置有两组卡槽5,防误触固定组件2包括固定架21、卡杆22、卡块23和移动块24,其中,固定架21的侧边设置有移动块24,移动块24的两端设置有卡杆22,卡杆22远离移动块24的一端设置有卡块23,

[0031] 通过采用上述技术方案,方便进行限位固定,避免误触。

[0032] 具体的,卡杆22的尺寸与卡槽5相对应,

[0033] 通过采用上述技术方案,方便进行卡合限位。

[0034] 本实用新型的工作原理及使用流程:本实用新型使用时,将按压式开关主体3固定在用电设备上,接线插入活动腔45中,旋转调节螺栓43使套筒44移动带动移动夹板42移动,定夹板41和移动夹板42夹持电线,无需螺丝刀即可实现固定,方便快捷固定,同时按钮1按压后为避免误触,推动移动块24使卡杆22移动卡进卡槽5中,卡块23卡在固定架21的侧边,实现对按钮1的卡合固定,避免按压误触,提高使用安全性。

[0035] 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。

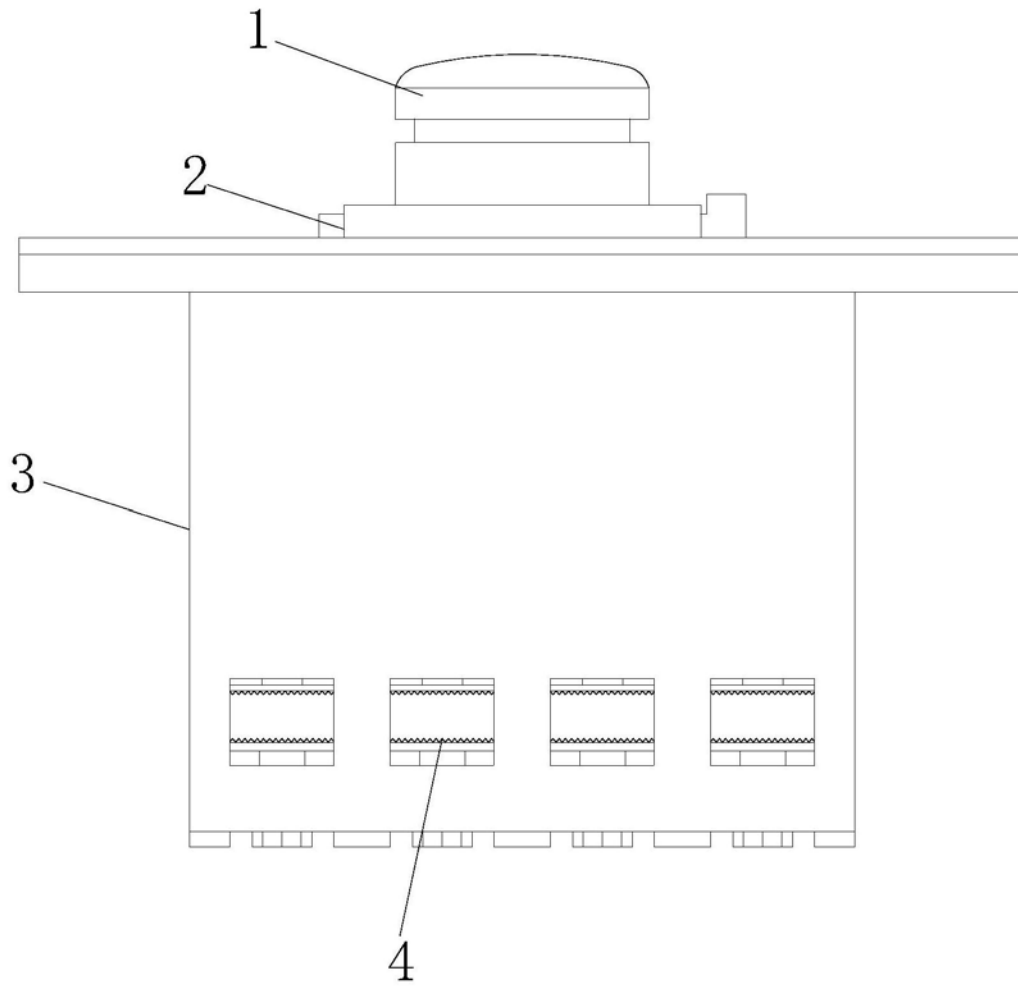


图1

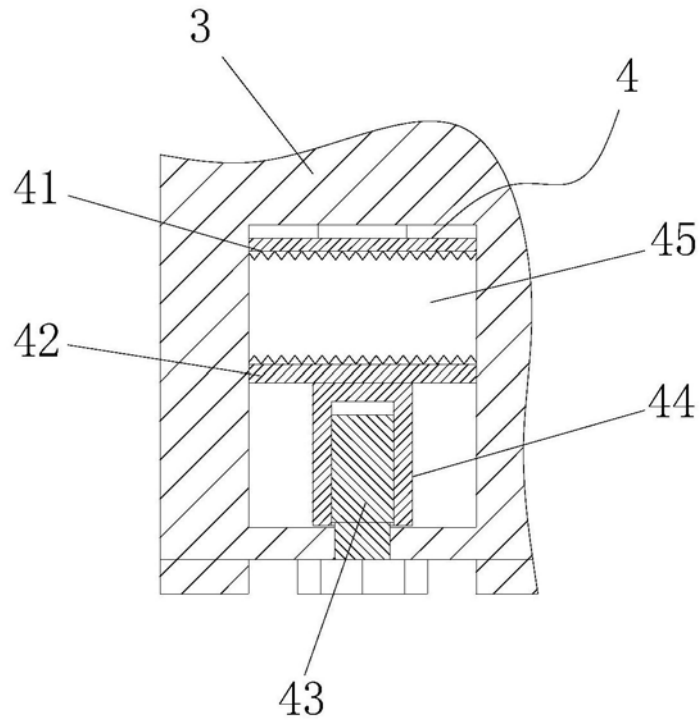


图2

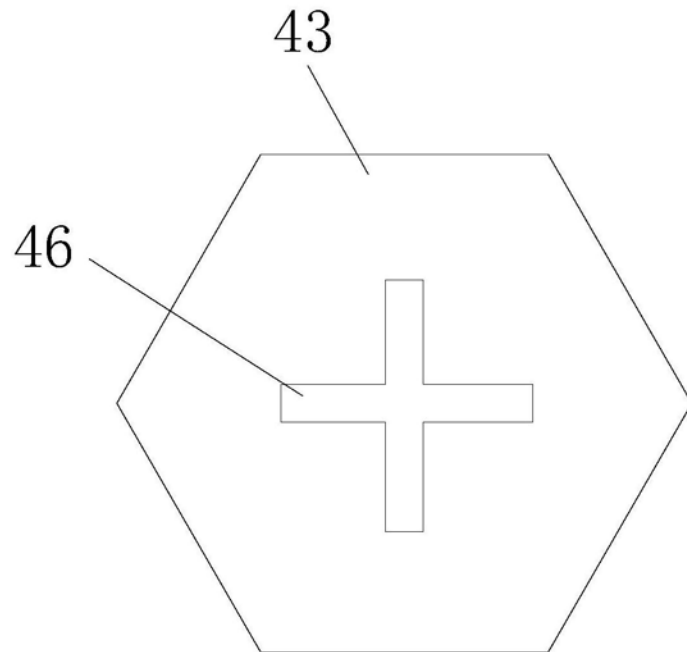


图3

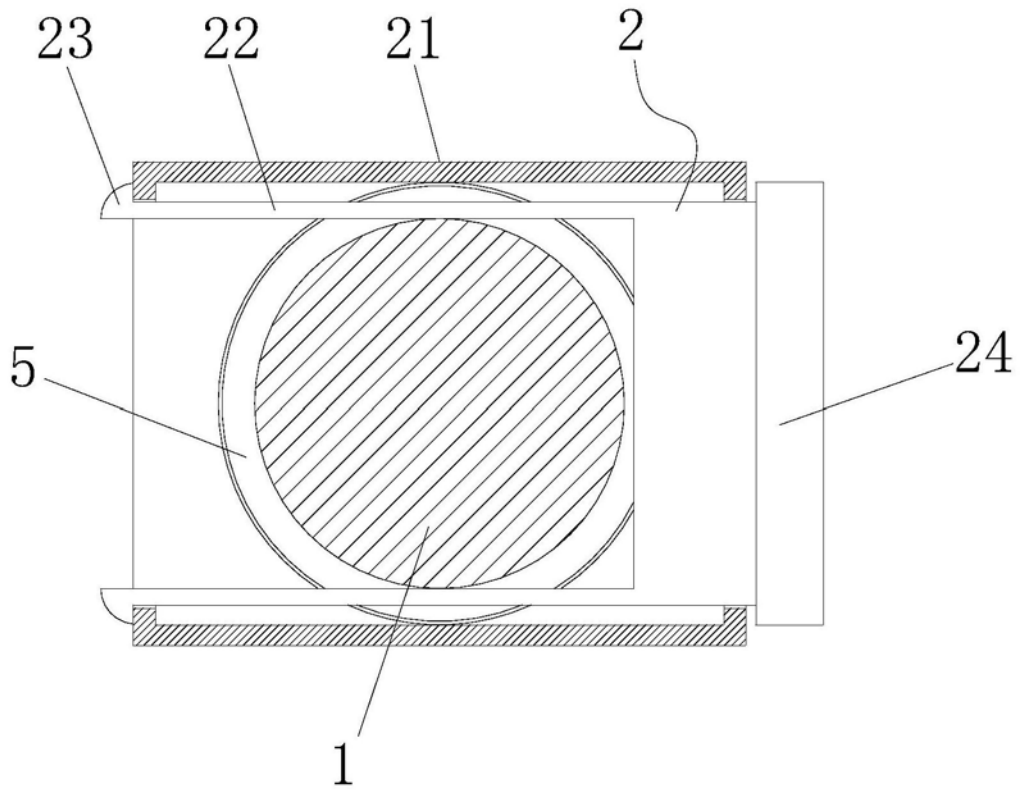


图4

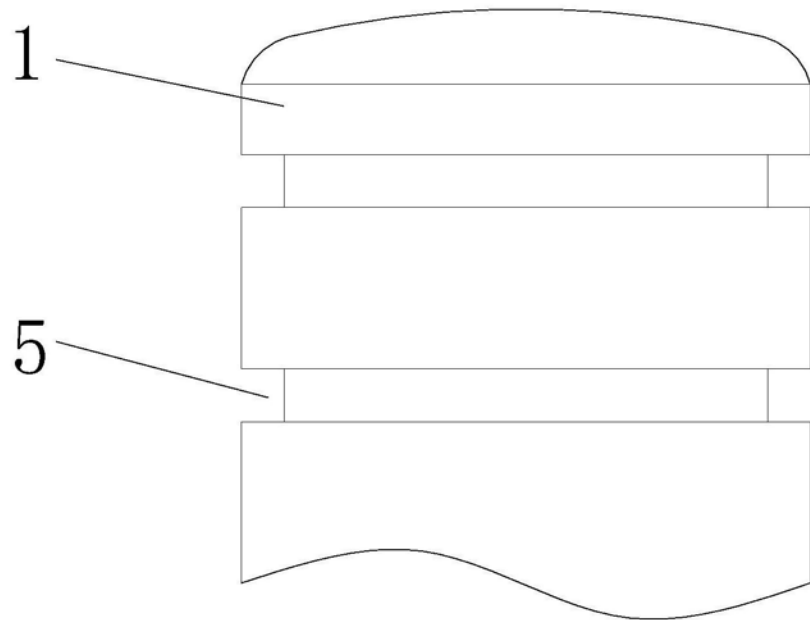


图5