



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206312786 U

(45)授权公告日 2017.07.07

(21)申请号 201621397203.X

(22)申请日 2016.12.19

(73)专利权人 广州市恒策科技服务有限公司
地址 511400 广东省广州市南沙区环市大道南沙珠江湾海逸庭C座B2-1 301

(72)发明人 余丽红 周先平

(51)Int.Cl.
H01H 9/02(2006.01)

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

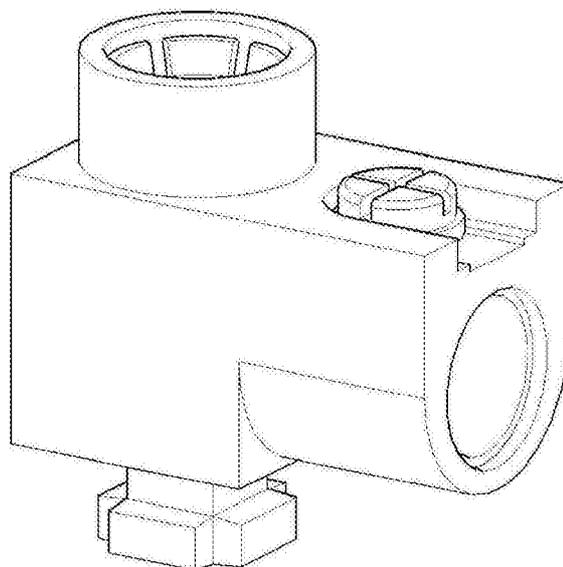
权利要求书1页 说明书3页 附图8页

(54)实用新型名称

一种两开多控开关

(57)摘要

一种两开多控开关,包括8个接头,在接头底上设有向外突出的用于将接头固定在底盒上的固定座,两开多控开关的一个按键与两个一开多控开关共同控制一个用电器,两开多控开关的另一个按键与另外两个一开多控开关共同控制另一个用电器,两开多控开关的开关面板上设有与8个接头对应的接插柱,通过将开关面板上的接插柱插入对应的接头上实现两开多控开关的功能,接线比传统的多控开关更为简单。



1. 一种两开多控开关,其特征在于:包括8个接头(1),在接头底上设有向外突出的用于将接头固定在底盒上的固定座(11),所述的接头在绝缘材料制成的L形壳体上设有纵向通道和横向通道,纵向通道和横向通道在壳体内的末端相通,在纵向通道内设有中间窄两端扩大的开关套(2),在开关套远离固定座的端面上设有向固定座方向凹陷的多个调节槽(21),所述的调节槽向固定座的方向延伸并越过开关套最窄的部位,开关套朝向固定座的末端向固定座的方向延伸形成与L型通道内孔形成紧配合的定位套(22);在横向通道里设有与横向通道内孔形成紧配合的中空的圆柱形连接套(3),连接套通过连接体与定位套相连,在连接套顶上的L型壳体上设有贯穿L型壳体及连接套的螺孔,固定螺丝(4)自上而下旋拧在螺孔上,固定螺丝的下部末端能够进入连接套内;在底盒(5)底壁上相对的两侧各设有四个平均排列的固定孔(51),在底盒的中心通孔与固定开关面板的连接柱之间分别设置一个固定孔(51),在底盒靠近电路图中A部分和C部分的四个固定孔里分别插入一个接头(1),将这四个接头中靠近A部分的两个为AE组,靠近C部分的为CE组,AE组中的两个接头分别与电路图中A部分的一开双控开关的两个输出端相连,A部分的一开双控开关的输入端与火线相连,CE组的两个接头分别与电路图中C部分的一开双控开关的两个输出端相连,C部分的一开双控开关的输入端与火线相连;在电路图中底盒靠近B部分和D部分的四个固定孔里分别插入一个接头(1),这四个接头中靠近B部分的两个为EB组,靠近D部分的两个为ED组,EB组的两个接头分别与E部分的一开双控开关的两个输入端相连,ED组的两个接头分别与D部分的一开双控开关的两个输入端相连,B部分的一开双控开关的输出端与零线相连,D部分的一开双控开关的输出端与零线相连,在两开多控开关的开关面板(6)上设置对应底盒里的每个接头上的开关套的接插柱(61),当把开关面板压到底盒上,每个接插柱进入相应的开关套里;与EB组和ED组的四个接头对应的四个接插柱,位于中间的两个接插柱通过导线相连通,位于两侧的两个接插柱也通过导线相连通;与AE组的两个接头对应的两个接插柱,一个与EB组对应的两个接插柱中的一个通过导线相连,另一个与EB组对应的另一个接插柱通过导线相连;与CE组的两个接头对应的两个接插柱,一个与ED组对应的两个接插柱中的一个通过导线相连,另一个与ED组对应的另一个接插柱通过导线相连;电路图中,A部分、B部分、C部分、D部分分别是一个一开双控开关,E部分是一个两开多控开关,A部分、B部分和E部分的一个按键共同控制一个用电器,C部分、D部分和E部分的另一个按键共同控制另一个用电器。

2. 根据权利要求1所述的两开多控开关,其特征在于:在连接套上的螺孔边缘设有向上突起并进入L型外壳的螺孔的防滑套(31),在防滑套内设有与固定螺丝配套的内螺纹,使防滑套的内螺纹与防滑套上方的L型外壳的螺孔的内螺纹匹配。

3. 根据权利要求1所述的两开多控开关,其特征在于:所述的开关套两端的直径小于或等于纵向通道的内孔直径。

4. 根据权利要求1所述的两开多控开关,其特征在于:在底盒外设置防尘盖(7)盖在固定孔上。

一种两开多控开关

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种两开多控开关,属于墙面开关的优化技术。

背景技术

[0002] 现有的两开多控开关,如附图1的电路图所示,用在需要从多个不同位置控制两个用电器的场合,例如同时要控制楼梯口和阳台的照明灯具,两开多控开关安装在楼梯口,两开多控开关的一个按键和大门旁及楼梯顶上的一开双控开关同时控制楼梯口的照明灯具,两开多控开关的另一个按键和阳台及大厅的一开双控开关同时控制阳台的照明灯具。附图1中的A、B、C、D分别是一个一开双控开关,E是一个两开多控开关,A、B和E的一个按键共同控制一个用电器,C、D和E的另一个按键共同控制另一个用电器。

[0003] 现有的两开多控开关内部结构相对较为复杂,接线也比较复杂,安装时接线需要花费较长时间,且由于底盒的空间有限,常出现底盒难以容纳这些接线的情况。

[0004] 因此,需要寻找一种接线更为简单的两开多控开关。

发明内容

[0005] 本实用新型的目的是:提供一种接线更为简单的两开多控开关。

[0006] 本实用新型的技术方案是:一种两开多控开关,包括8个接头1,在接头底上设有向外突出的用于将接头固定在底盒上的固定座11,所述的接头在绝缘材料制成的L形壳体上设有纵向通道和横向通道,纵向通道和横向通道在壳体内的末端相通,在纵向通道内设有中间窄两端扩大的开关套2,在开关套远离固定座的端面上设有向固定座方向凹陷的多个调节槽21,所述的调节槽向固定座的方向延伸并越过开关套最窄的部位,开关套朝向固定座的末端向固定座的方向延伸形成与L型通道内孔形成紧配合的定位套22;在横向通道里设有与横向通道内孔形成紧配合的中空的圆柱形连接套3,连接套通过连接体与定位套相连,在连接套顶上的L型壳体上设有贯穿L型壳体及连接套的螺孔,固定螺丝4自上而下旋拧在螺孔上,固定螺丝的下部末端能够进入连接套内;在底盒5底壁上相对的两侧各设有四个平均排列的固定孔51,在底盒的中心通孔与固定开关面板的连接柱之间分别设置一个固定孔51,在底盒靠近电路图中A部分和C部分的四个固定孔里分别插入一个接头1,将这四个接头中靠近A部分的两个为AE组,靠近C部分的为CE组,AE组中的两个接头分别与电路图中A部分的一开双控开关的两个输出端相连,A部分的一开双控开关的输入端与火线相连,CE组的两个接头分别与电路图中C部分的一开双控开关的两个输出端相连,C部分的一开双控开关的输入端与火线相连;在电路图中底盒靠近B部分和D部分的四个固定孔里分别插入一个接头1,这四个接头中靠近B部分的两个为EB组,靠近D部分的两个为ED组,EB组的两个接头分别与E部分的一开双控开关的两个输入端相连,ED组的两个接头分别与D部分的一开双控开关的两个输入端相连,B部分的一开双控开关的输出端与零线相连,D部分的一开双控开关的输出端与零线相连,在两开多控开关的开关面板6上设置对应底盒里的每个接头上的开关套的接插柱61,当把开关面板压到底盒上,每个接插柱进入相应的开关套里;与EB组和

ED组的四个接头对应的四个接插柱,位于中间的两个接插柱通过导线相通,位于两侧的两个接插柱也通过导线相通;与AE组的两个接头对应的两个接插柱,一个与EB组对应的两个接插柱中的一个通过导线相连,另一个与EB组对应的另一个接插柱通过导线相连;与CE组的两个接头对应的两个接插柱,一个与ED组对应的两个接插柱中的一个通过导线相连,另一个与ED组对应的另一个接插柱通过导线相连。

[0007] 在连接套上的螺孔边缘设有向上突起并进入L型外壳的螺孔的防滑套31,在防滑套内设有与固定螺丝配套的内螺纹,使防滑套的内螺纹与防滑套上方的L型外壳的螺孔的内螺纹匹配。

[0008] 所述的开关套两端的直径小于或等于纵向通道的内孔直径。

[0009] 在底盒外设置防尘盖7盖在固定孔上。

[0010] 有益效果:

[0011] 1、两开多控开关的一个按键与两个一开多控开关共同控制一个用电器,两开多控开关的另一个按键与另外两个一开多控开关共同控制另一个用电器,两开多控开关的开关面板上设有与8个接头对应的接插柱,通过将开关面板上的接插柱插入对应的接头上实现两开多控开关的功能,接线比传统的多控开关更为简单。

附图说明

[0012] 图1是本实用新型在应用时的一个电路图;

[0013] 图2是本实用新型的接头的立体外观示意图;

[0014] 图3是本实用新型的接头的剖面示意图;

[0015] 图4是本实用新型的立体外观示意图;

[0016] 图5是本实用新型的爆开图;

[0017] 图6是本实用新型在应用状态时的连线外观示意图;

[0018] 图7是本实用新型在应用状态时不包括开关面板的立体示意图;

[0019] 图8是图7的俯视图;

[0020] 图9是本实用新型的开关面板的立体外观图。

具体实施方式

[0021] 如图1到图9所示,一种两开多控开关,包括8个接头1,在接头底上设有向外突出的用于将接头固定在底盒上的固定座11,所述的接头在绝缘材料制成的L形壳体上设有纵向通道和横向通道,纵向通道和横向通道在壳体内的末端相通,在纵向通道内设有中间窄两端扩大的开关套2,在开关套远离固定座的端面上设有向固定座方向凹陷的多个调节槽21,所述的调节槽向固定座的方向延伸并越过开关套最窄的部位,开关套朝向固定座的末端向固定座的方向延伸形成与L型通道内孔形成紧配合的定位套22;在横向通道里设有与横向通道内孔形成紧配合的中空的圆柱形连接套3,连接套通过连接体与定位套相连,在连接套顶上的L型壳体上设有贯穿L型壳体及连接套的螺孔,固定螺丝4自上而下旋拧在螺孔上,固定螺丝的下部末端能够进入连接套内;在底盒5底壁上相对的两侧各设有四个平均排列的固定孔51,在底盒的中心通孔与固定开关面板的连接柱之间分别设置一个固定孔51,在底盒靠近电路图中A部分和C部分的四个固定孔里分别插入一个接头1,将这四个接头中

靠近A部分的两个为AE组,靠近C部分的为CE组,AE组中的两个接头分别与电路图中A部分的一开双控开关的两个输出端相连,A部分的一开双控开关的输入端与火线相连,CE组的两个接头分别与电路图中C部分的一开双控开关的两个输出端相连,C部分的一开双控开关的输入端与火线相连;在电路图中底盒靠近B部分和D部分的四个固定孔里分别插入一个接头1,这四个接头中靠近B部分的两个为EB组,靠近D部分的两个为ED组,EB组的两个接头分别与E部分的一开双控开关的两个输入端相连,ED组的两个接头分别与D部分的一开双控开关的两个输入端相连,B部分的一开双控开关的输出端与零线相连,D部分的一开双控开关的输出端与零线相连,在两开多控开关的开关面板6上设置对应底盒里的每个接头上的开关套的接插柱61,当把开关面板压到底盒上,每个接插柱进入相应的开关套里;与EB组和ED组的四个接头对应的四个接插柱,位于中间的两个接插柱通过导线相连接,位于两侧的两个接插柱也通过导线相连接;与AE组的两个接头对应的两个接插柱,一个与EB组对应的两个接插柱中的一个通过导线相连,另一个与EB组对应的另一个接插柱通过导线相连;与CE组的两个接头对应的两个接插柱,一个与ED组对应的两个接插柱中的一个通过导线相连,另一个与ED组对应的另一个接插柱通过导线相连。

[0022] 如图1的电路图所示,由于E部分位于上方的四个接头的连接关系与E部分位于下方的四个接头的连接关系是相同的,因此,在实际的应用中,这两组的四个接头能够只用一组就能够实现两组四个接头的功能。

[0023] 两开多控开关的一个按键与两个一开多控开关共同控制一个用电器,两开多控开关的另一个按键与另外两个一开多控开关共同控制另一个用电器,两开多控开关的开关面板上设有与8个接头对应的接插柱,通过将开关面板上的接插柱插入对应的接头上实现两开多控开关的功能,接线比传统的多控开关更为简单。用电器可以是照明灯具、空调或其它电器。

[0024] 在连接套上的螺孔边缘设有向上突起并进入L型外壳的螺孔的防滑套31,在防滑套内设有与固定螺丝配套的内螺纹,使防滑套的内螺纹与防滑套上方的L型外壳的螺孔的内螺纹匹配。

[0025] 所述的开关套两端的直径小于或等于纵向通道的内孔直径。

[0026] 在底盒外设置防尘盖7盖在固定孔上,防止粉尘从背面进入底盒。

[0027] 所述的接头通过固定座插在底盒上的固定孔上,需要时,还能够将接头从底盒上的固定孔上拔出进行处理,等处理完毕后再插回底盒上的固定孔。

[0028] 上述实施例仅是用来说明解释本实用新型的用途,而并非是对本实用新型的限制,本技术领域的普通技术人员,在本实用新型的实质范围内,做出各种变化或替代,也应属于本实用新型的保护范畴。

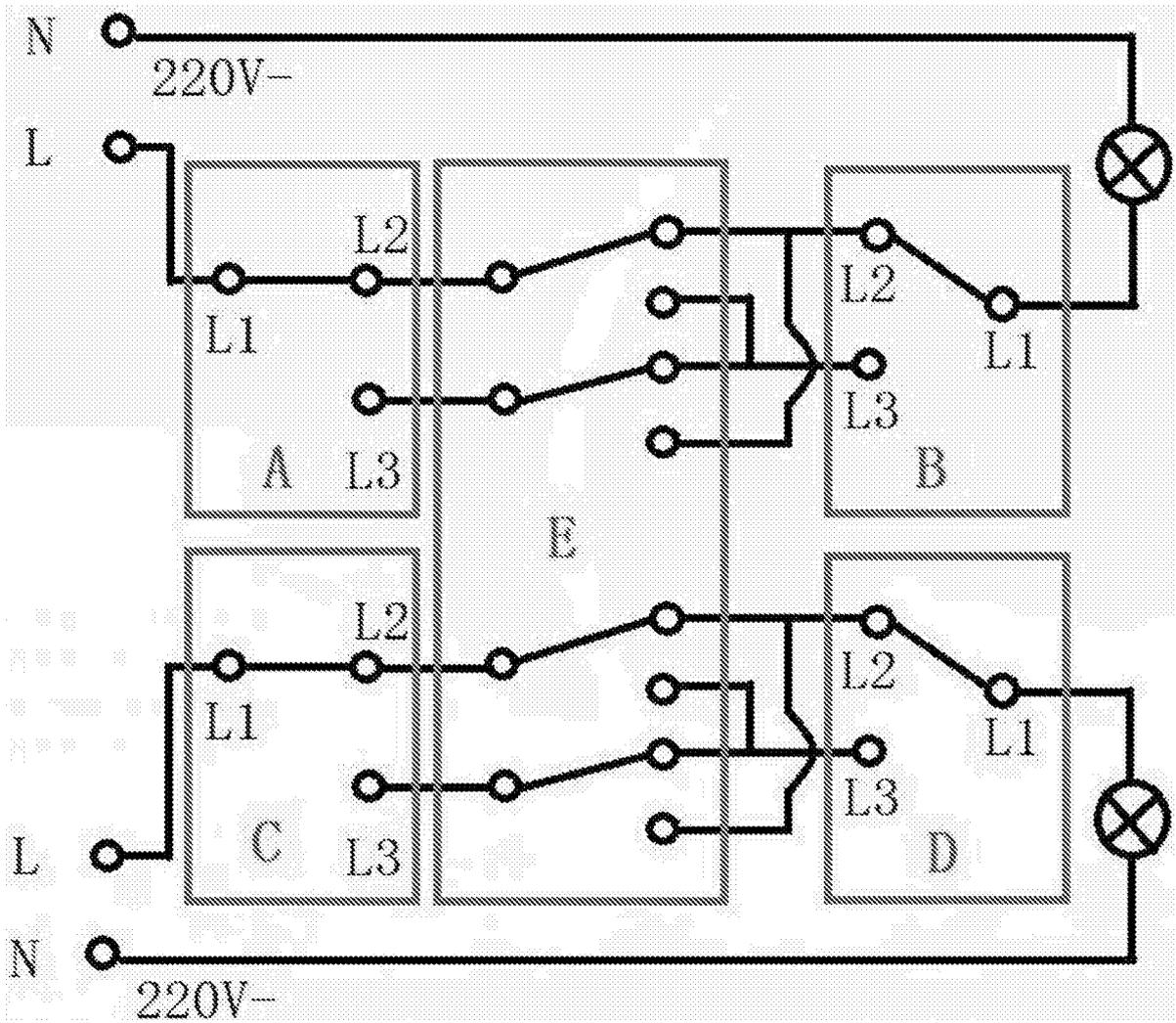


图1

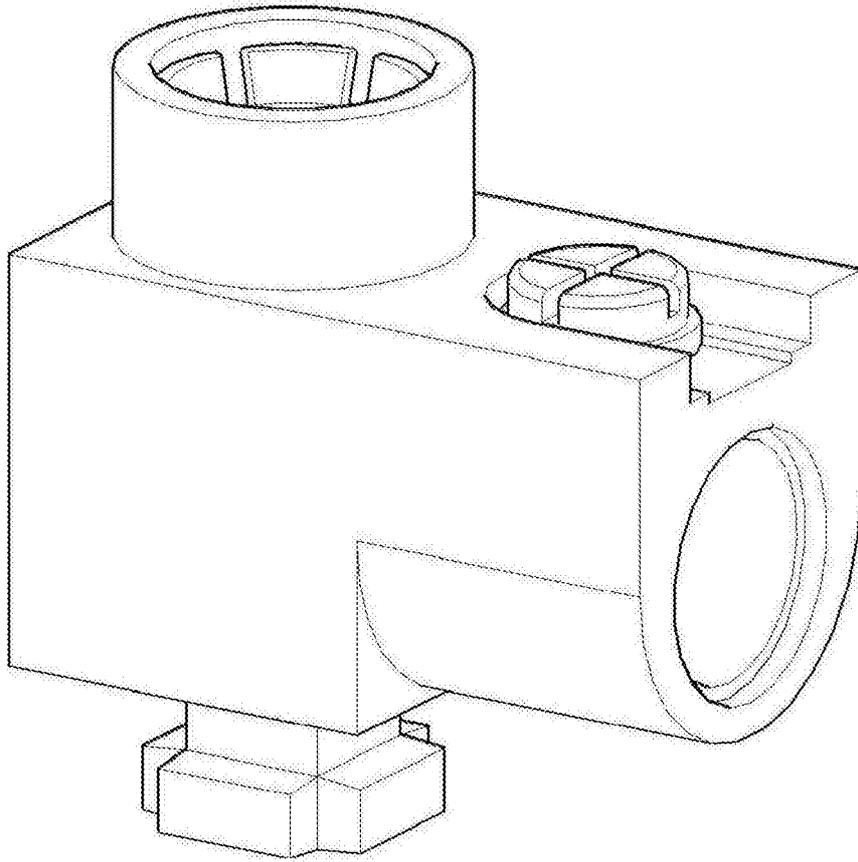


图2

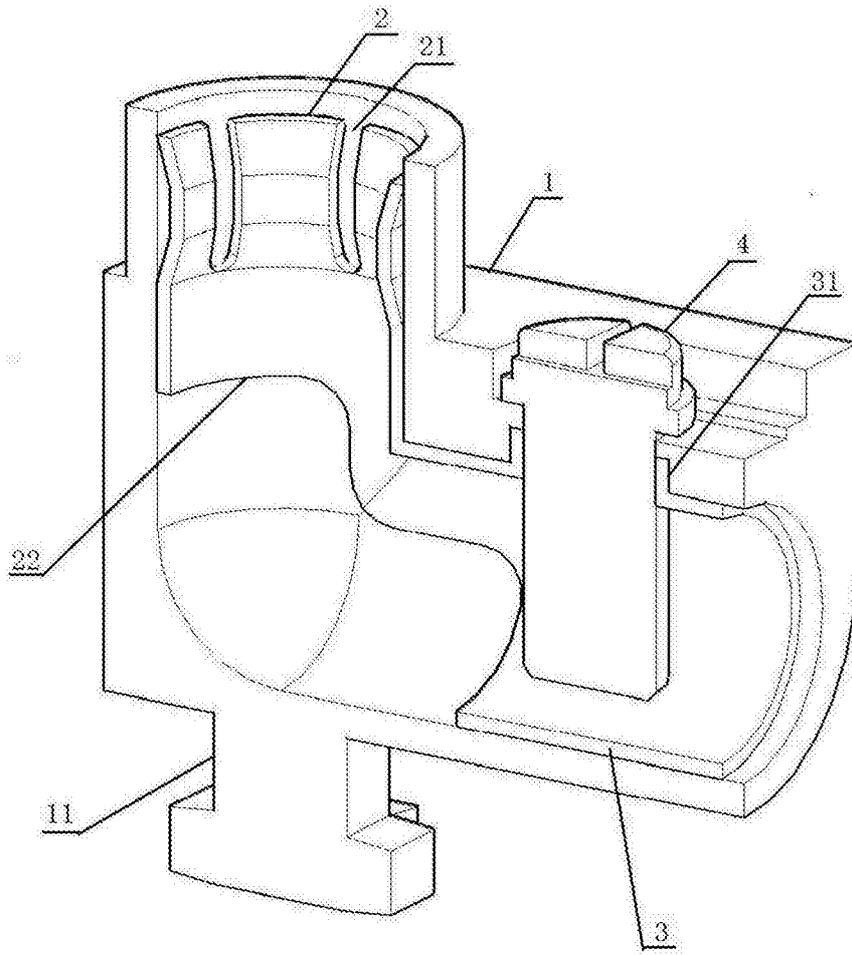


图3

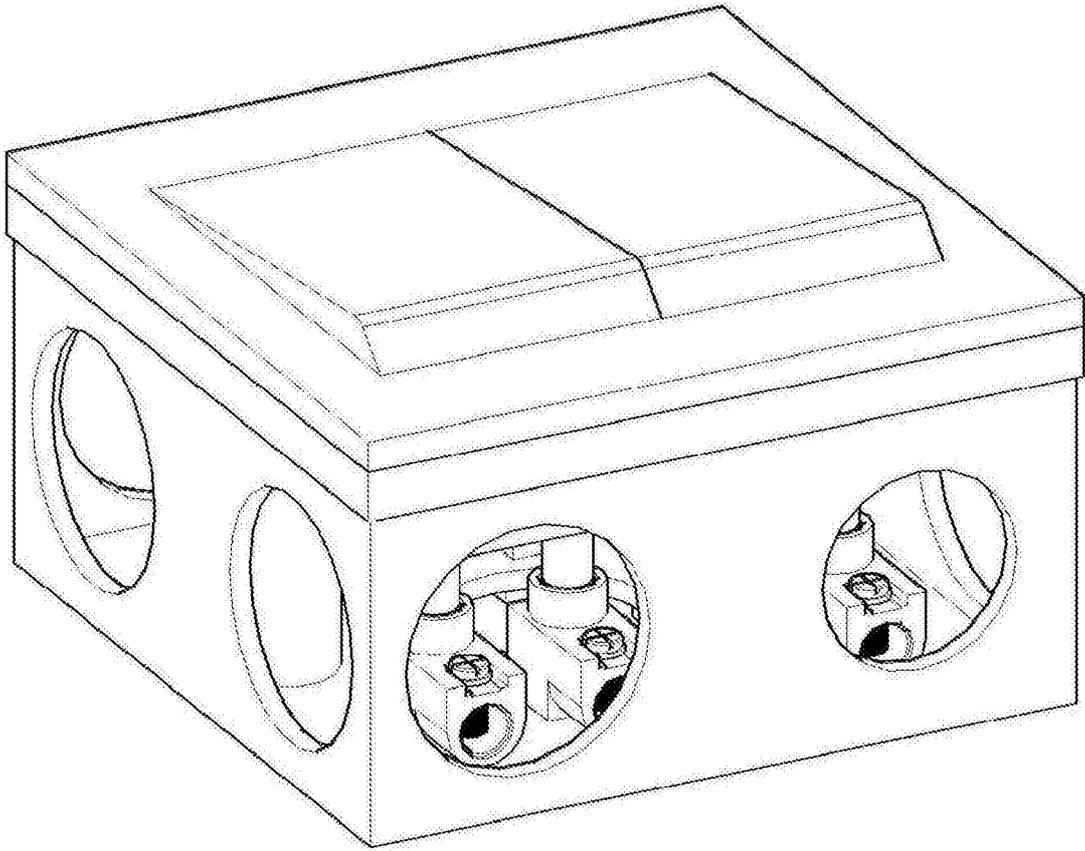


图4

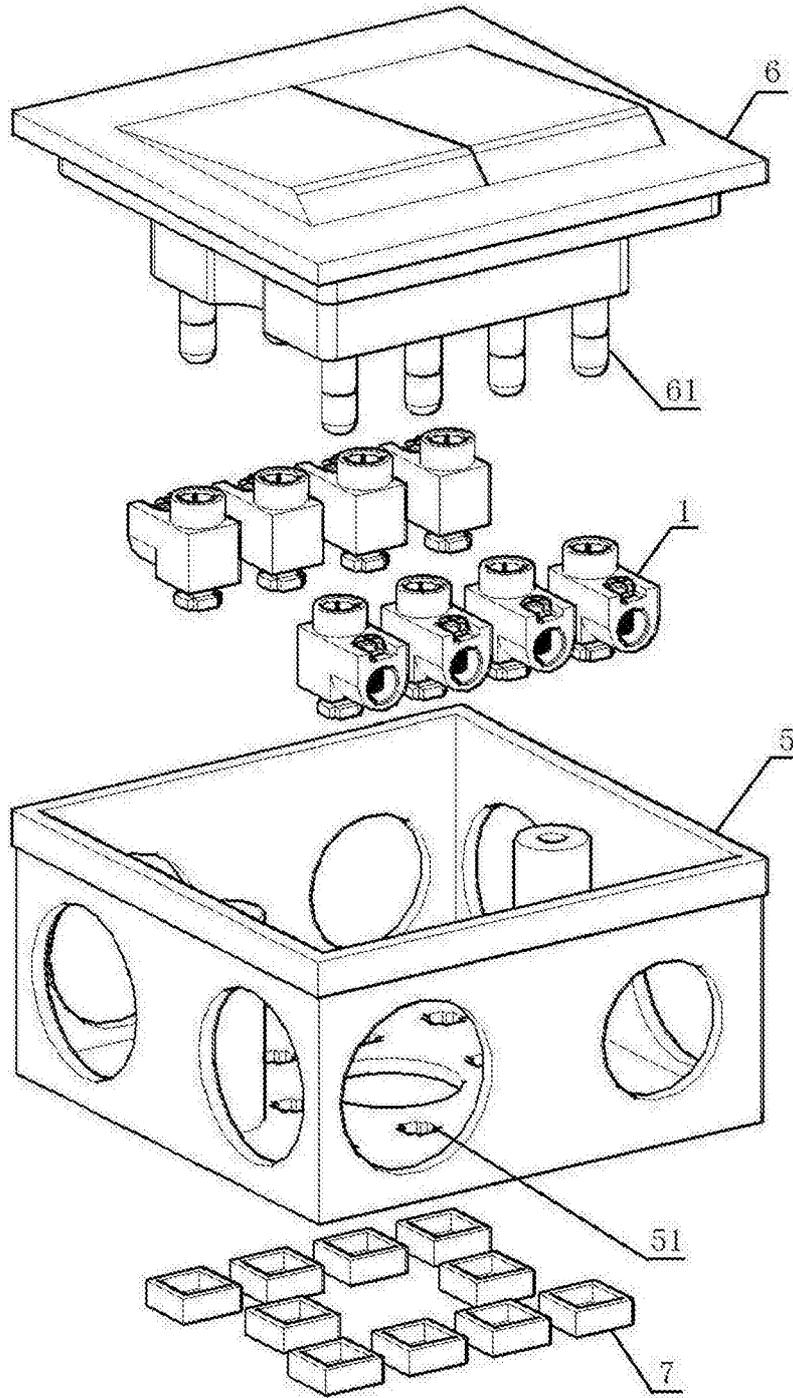


图5

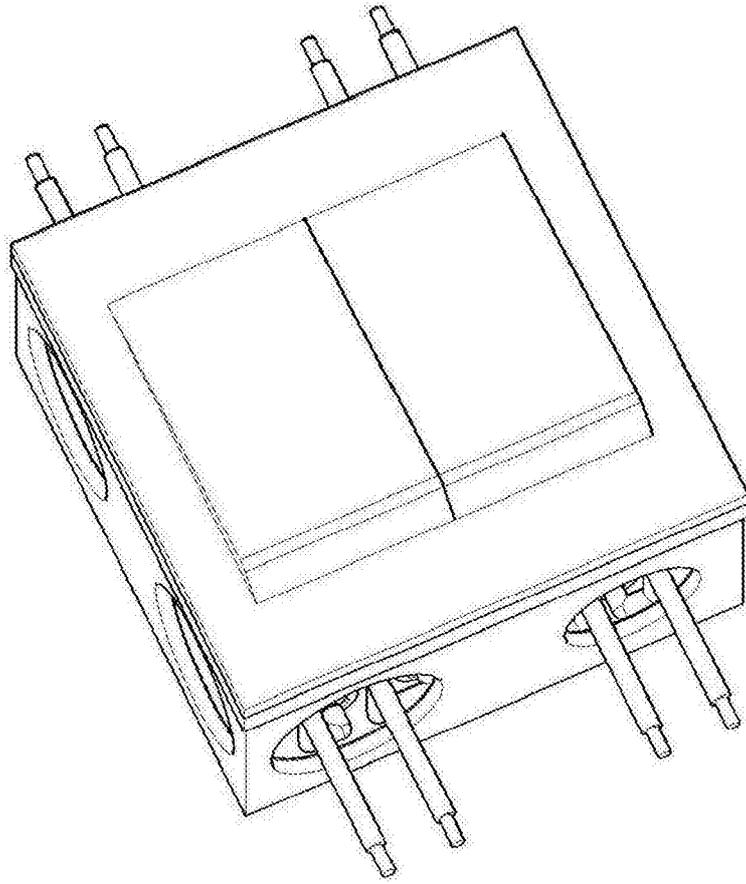


图6

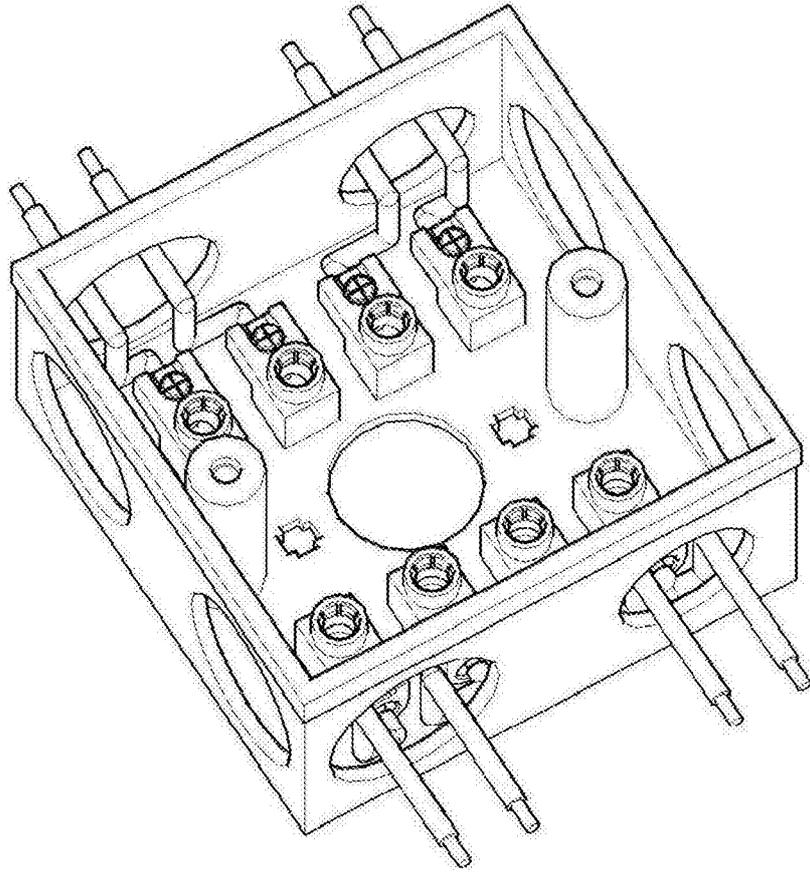


图7

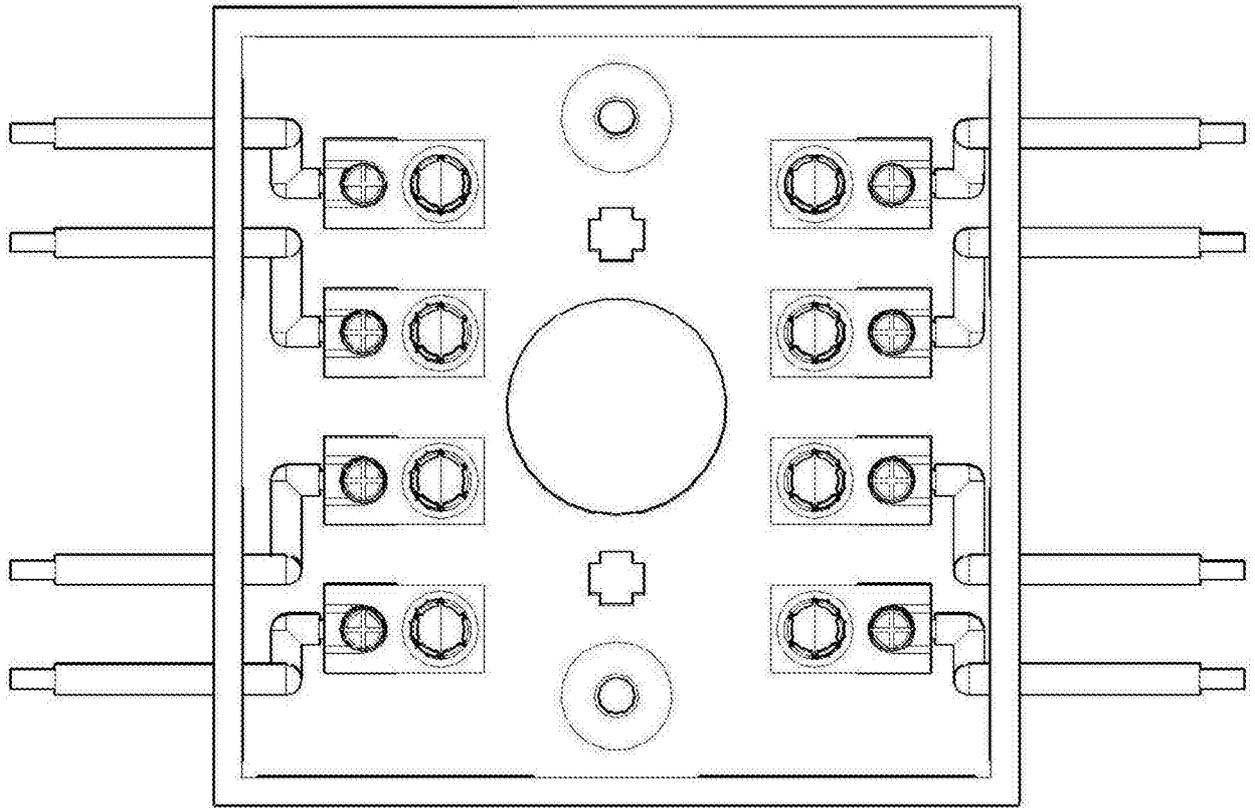


图8

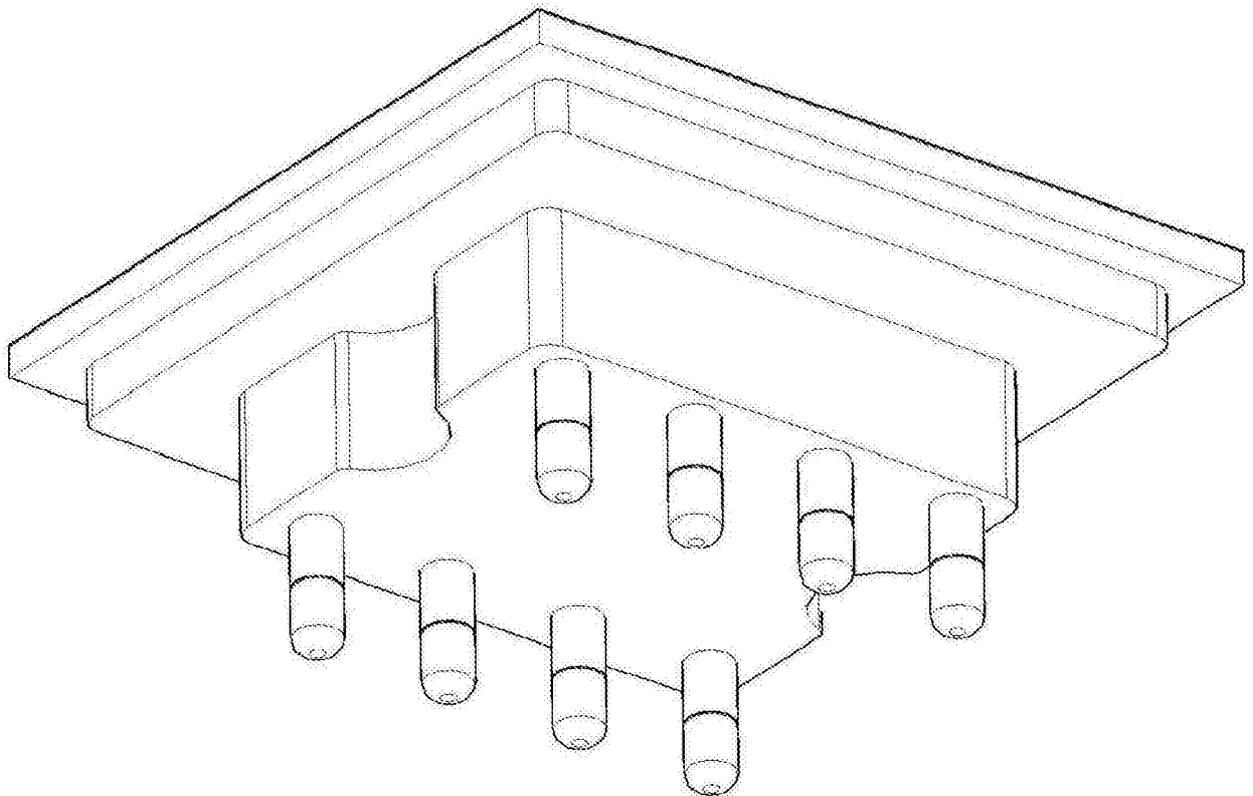


图9