



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 220066234 U

(45) 授权公告日 2023. 11. 21

(21) 申请号 202321647707.2

(22) 申请日 2023.06.27

(73) 专利权人 宁波宣仕电器有限公司

地址 315400 浙江省宁波市余姚市泗门镇
工业园区

(72) 发明人 周吉

(51) Int. Cl.

H01R 13/52 (2006.01)

H01R 27/00 (2006.01)

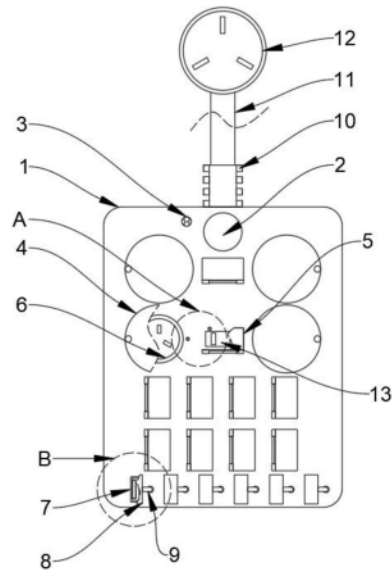
权利要求书1页 说明书4页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种拖线板

(57) 摘要

本申请公开一种拖线板,属于拖线板技术领域,其包括拖线板主体,拖线板主体的正表面转动连接有圆形盖板,位于拖线板主体的顶端与圆形盖板的底端开设有圆形插孔,位于拖线板主体的正表面与圆形盖板的一侧设置有方形盖板,方形盖板转动连接于拖线板主体,位于方形盖板的底端与拖线板主体的顶端开设有方形插孔,拖线板主体的正表面开设有USB插孔,USB插孔的顶端插接有USB盖板,且USB盖板的一侧通过连接绳固定连接于拖线板主体;本申请利用设置的圆形盖板、方形盖板以及USB盖板来对圆形插孔、方形插孔以及USB插孔进行遮挡,在需要时打开,在不需要时盖住,尽可能地避免水滴进入圆形插孔、方形插孔以及USB插孔内部从而造成的短路的问题。



CN 220066234 U

1. 一种拖线板,包括拖线板主体(1),其特征在于,所述拖线板主体(1)的正表面转动连接有圆形盖板(4),位于所述拖线板主体(1)的顶端与所述圆形盖板(4)的底端开设有圆形插孔(6),位于所述拖线板主体(1)的正表面与所述圆形盖板(4)的一侧设置有方形盖板(5),所述方形盖板(5)转动连接于所述拖线板主体(1),位于所述方形盖板(5)的底端与所述拖线板主体(1)的顶端开设有方形插孔(13),所述拖线板主体(1)的正表面开设有USB插孔(7),所述USB插孔(7)的顶端插接有USB盖板(8),且所述USB盖板(8)的一侧通过连接绳(9)固定连接于所述拖线板主体(1)。

2. 根据权利要求1所述的一种拖线板,其特征在于,所述拖线板主体(1)的正表面顶部安装有夜灯(2),位于所述拖线板主体(1)的正表面与所述夜灯(2)的一侧设置有声光感应器(3),且所述声光感应器(3)固定安装于所述拖线板主体(1),所述声光感应器(3)通过导线电性连接于所述夜灯(2)。

3. 根据权利要求1所述的一种拖线板,其特征在于,其中一组所述USB插孔(7)为C口状,且所述USB插孔(7)为18瓦快充结构。

4. 根据权利要求1所述的一种拖线板,其特征在于,所述拖线板主体(1)的顶端固定连接有保护套(10),所述保护套(10)的顶端设置有电线(11),且所述电线(11)贯穿所述保护套(10)并固定连接于所述拖线板主体(1),所述电线(11)远离所述拖线板主体(1)的一端固定连接有插头(12)。

5. 根据权利要求1所述的一种拖线板,其特征在于,所述圆形盖板(4)以及所述方形盖板(5)的顶端均固定连接有卡接部,所述拖线板主体(1)的正表面与所述方形插孔(13)以及所述圆形插孔(6)的一侧均开设有与卡接部卡接的卡孔(14)。

6. 根据权利要求1所述的一种拖线板,其特征在于,所述拖线板主体(1)的后表面螺栓连接有维保板(15),所述维保板(15)的正表面固定连接有吸盘(16)。

一种拖线板

技术领域

[0001] 本申请涉及拖线板技术领域,尤其涉及一种拖线板。

背景技术

[0002] 拖线板即拖线板,在我国香港及江浙沪地区多称为拖线板,另有叫排插、插座、延长插座的,普遍指电源转换器有延长功能,是家庭生活中必需用到的电工产品。

[0003] 已经公布的公告号为CN216289396U的专利文件中,公开了一种可拆分的组合式拖线板,包括:第一拖线板,所述第一拖线板的连接侧固定设置有连接座,所述连接座上设置有锁定件;第二拖线板,所述第二拖线板的连接侧底部具有接触座,所述第二拖线板的连接侧顶部具有安装座,所述第二拖线板的连接侧在接触座与安装座之间形成与所述连接座相适配的连接腔,伸入所述连接腔内的连接座通过锁定件进行固定,所述安装座上设置有与所述锁定件相适配的安装槽;所述安装座上还设置有解锁件。本实用新型实施例提供的组合式拖线板便于第一拖线板与第二拖线板之间的分离与安装,使得该拖线板具备拆分性和拓展性,使用起来灵活方便。

[0004] 由于拖线板会在各种环境下进行使用,在拖线板放置在浴室或者厨房中使用时,浴室以及厨房中的水渍滴落到拖线板中时,会出现电路短路的问题,同时会对使用者造成一定的安全隐患,为此我们提出一种拖线板。

实用新型内容

[0005] 针对现有技术的不足,本申请提供了一种拖线板,克服了现有技术的不足,旨在解决拖线板进水短路的问题。

[0006] 为实现上述目的,本申请提供如下技术方案:一种拖线板,包括拖线板主体,所述拖线板主体的正表面转动连接有圆形盖板,位于所述拖线板主体的顶端与所述圆形盖板的底端开设有圆形插孔,位于所述拖线板主体的正表面与所述圆形盖板的一侧设置有方形盖板,所述方形盖板转动连接于所述拖线板主体,位于所述方形盖板的底端与所述拖线板主体的顶端开设有方形插孔,所述拖线板主体的正表面开设有USB插孔,所述USB插孔的顶端插接有USB盖板,且所述USB盖板的一侧通过连接绳固定连接于所述拖线板主体。

[0007] 通过上述技术方案,利用设置的拖线板主体来开设圆形插孔、方形插孔以及USB插孔,同时利用设置的圆形盖板、方形盖板以及USB盖板来对圆形插孔、方形插孔以及USB插孔进行遮挡,在需要时打开,在不需要时盖住,尽可能地避免水滴进入圆形插孔、方形插孔以及USB插孔内部从而造成的短路的问题。

[0008] 作为本申请的一种优选技术方案,所述拖线板主体的正表面顶部安装有夜灯,位于所述拖线板主体的正表面与所述夜灯的一侧设置有声光感应器,且所述声光感应器固定安装于所述拖线板主体,所述声光感应器通过导线电性连接于所述夜灯。

[0009] 通过上述技术方案,利用设置的夜灯在黑夜中便于看到拖线板主体,从而便于在夜晚时对电器的充电,同时利用设置的声光感应器使夜灯更加的智能化。

[0010] 作为本申请的一种优选技术方案,其中一组所述USB插孔为C口状,且所述USB插孔为18瓦快充结构。

[0011] 通过上述技术方案,利用设置的其中一种USB插孔为C型口便于适应多种的线路,同时利用USB插孔为18瓦快充便于在对手机充电时,充电更加快速。

[0012] 作为本申请的一种优选技术方案,所述拖线板主体的顶端固定连接的保护套,所述保护套的顶端设置有电线,且所述电线贯穿所述保护套并固定连接于所述拖线板主体,所述电线远离所述拖线板主体的一端固定连接插头。

[0013] 通过上述技术方案,利用设置的保护套来对电线与拖线板主体接触端进行一定的保护,同时利用设置的插头便于连接插座。

[0014] 作为本申请的一种优选技术方案,所述圆形盖板以及所述方形盖板的顶端均固定连接卡接部,所述拖线板主体的正表面与所述方形插孔以及所述圆形插孔的一侧均开设有与卡接部卡接的卡孔。

[0015] 通过上述技术方案,利用设置的卡接部插进卡孔中来便于将圆形盖板、方形盖板在不使用时固定在拖线板主体上。

[0016] 作为本申请的一种优选技术方案,所述拖线板主体的后表面螺栓连接有维保板,所述维保板的正表面固定连接吸盘。

[0017] 通过上述技术方案,利用设置的维保板便于打开拖线板主体内部进行维修,同时利用设置的吸盘便于将拖线板主体吸附在使用地点旁边的墙体上,尽可能地避免出现踩踏拖线板主体的问题。

[0018] 本申请的有益效果:

[0019] 利用设置的拖线板主体来开设圆形插孔、方形插孔以及USB插孔,同时利用设置的圆形盖板、方形盖板以及USB盖板来对圆形插孔、方形插孔以及USB插孔进行遮挡,在需要时打开,在不需要时盖住,尽可能地避免水滴进入圆形插孔、方形插孔以及USB插孔内部从而造成的短路的问题。

附图说明

[0020] 图1为本申请的正视结构示意图;

[0021] 图2为本申请的图1中A处结构示意图;

[0022] 图3为本申请的后视结构示意图;

[0023] 图4为本申请的图1中B处结构示意图。

[0024] 图中:1、拖线板主体;2、夜灯;3、声光感应器;4、圆形盖板;5、方形盖板;6、圆形插孔;7、USB插孔;8、USB盖板;9、连接绳;10、保护套;11、电线;12、插头;13、方形插孔;14、卡孔;15、维保板;16、吸盘。

具体实施方式

[0025] 下面将结合本申请实施例中的附图,对本申请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申请一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本申请中的实施例,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,都属于本申请保护的范围。

[0026] 参照图1-图3,一种拖线板,包括拖线板主体1,拖线板主体1的正表面转动连接有圆形盖板4,位于拖线板主体1的顶端与圆形盖板4的底端开设有圆形插孔6,位于拖线板主体1的正表面与圆形盖板4的一侧设置有方形盖板5,方形盖板5转动连接于拖线板主体1,位于方形盖板5的底端与拖线板主体1的顶端开设有方形插孔13,拖线板主体1的正表面开设有USB插孔7,USB插孔7的顶端插接有USB盖板8,且USB盖板8的一侧通过连接绳9固定连接于拖线板主体1。其中一组USB插孔7为C口状,且USB插孔7为18瓦快充结构。圆形盖板4以及方形盖板5的顶端均固定连接于卡接部,拖线板主体1的正表面与方形插孔13以及圆形插孔6的一侧均开设有与卡接部卡接的卡孔14。利用设置的拖线板主体1来开设圆形插孔6、方形插孔13以及USB插孔7,同时利用设置的圆形盖板4、方形盖板5以及USB盖板8来对圆形插孔6、方形插孔13以及USB插孔7进行遮挡,在需要时打开,在不需要时盖住,尽可能地避免水滴进入圆形插孔6、方形插孔13以及USB插孔7内部从而造成的短路的问题。利用设置的其中一种USB插孔7为C型口便于适应多种的线路,同时利用USB插孔7为18瓦快充便于在对手机充电时,充电更加快速。利用设置的卡接部插进卡孔14中来便于将圆形盖板4、方形盖板5在不使用时固定在拖线板主体1上。

[0027] 参照图1,拖线板主体1的正表面顶部安装有夜灯2,位于拖线板主体1的正表面与夜灯2的一侧设置有声光感应器3,且声光感应器3固定安装于拖线板主体1,声光感应器3通过导线电性连接于夜灯2;利用设置的夜灯2在黑夜中便于看到拖线板主体1,从而便于在夜晚时对电器的充电,同时利用设置的声光感应器3使夜灯2更加的智能化。

[0028] 参照图1、图3,拖线板主体1的顶端固定连接于保护套10,保护套10的顶端设置有电线11,且电线11贯穿保护套10并固定连接于拖线板主体1,电线11远离拖线板主体1的一端固定连接于插头12。拖线板主体1的后表面螺栓连接有维保板15,维保板15的正表面固定连接于吸盘16。利用设置的保护套10来对电线11与拖线板主体1接触端进行一定的保护,同时利用设置的插头12便于连接插座。利用设置的维保板15便于打开拖线板主体1内部进行维修,同时利用设置的吸盘16便于将拖线板主体1吸附在使用地点旁边的墙体上,尽可能地避免出现踩踏拖线板主体1的问题。

[0029] 工作原理:在使用时,利用设置的拖线板主体1来开设圆形插孔6、方形插孔13以及USB插孔7,同时利用设置的圆形盖板4、方形盖板5以及USB盖板8来对圆形插孔6、方形插孔13以及USB插孔7进行遮挡,在需要时打开,在不需要时盖住,尽可能地避免水滴进入圆形插孔6、方形插孔13以及USB插孔7内部从而造成的短路的问题。利用设置的其中一种USB插孔7为C型口便于适应多种的线路,同时利用USB插孔7为18瓦快充便于在对手机充电时,充电更加快速。利用设置的卡接部插进卡孔14中来便于将圆形盖板4、方形盖板5在不使用时固定在拖线板主体1上。

[0030] 最后应说明的是:在本申请的描述中,需要说明的是,术语“竖直”、“上”、“下”、“水平”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系,仅是为了便于描述本申请和简化描述,而不是指示或暗示所指的装置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申请的限制。

[0031] 在本申请的描述中,还需要说明的是,除非另有明确的规定和限定,术语“设置”、“安装”、“相连”、“连接”应做广义理解,例如,可以是固定连接,也可以是可拆卸连接,或一体地连接;可以是机械连接,也可以是电连接;可以是直接相连,也可以通过中间媒介间接

相连,可以是两个元件内部的连通。对于本领域的普通技术人员而言,可以根据具体情况理解上述术语在本申请中的具体含义。

[0032] 以上所述仅为本申请的优选实施例而已,并不用于限制本申请,尽管参照前述实施例对本申请进行了详细的说明,对于本领域的技术人员来说,其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改,或者对其中部分技术特征进行等同替换。凡在本申请的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本申请的保护范围之内。

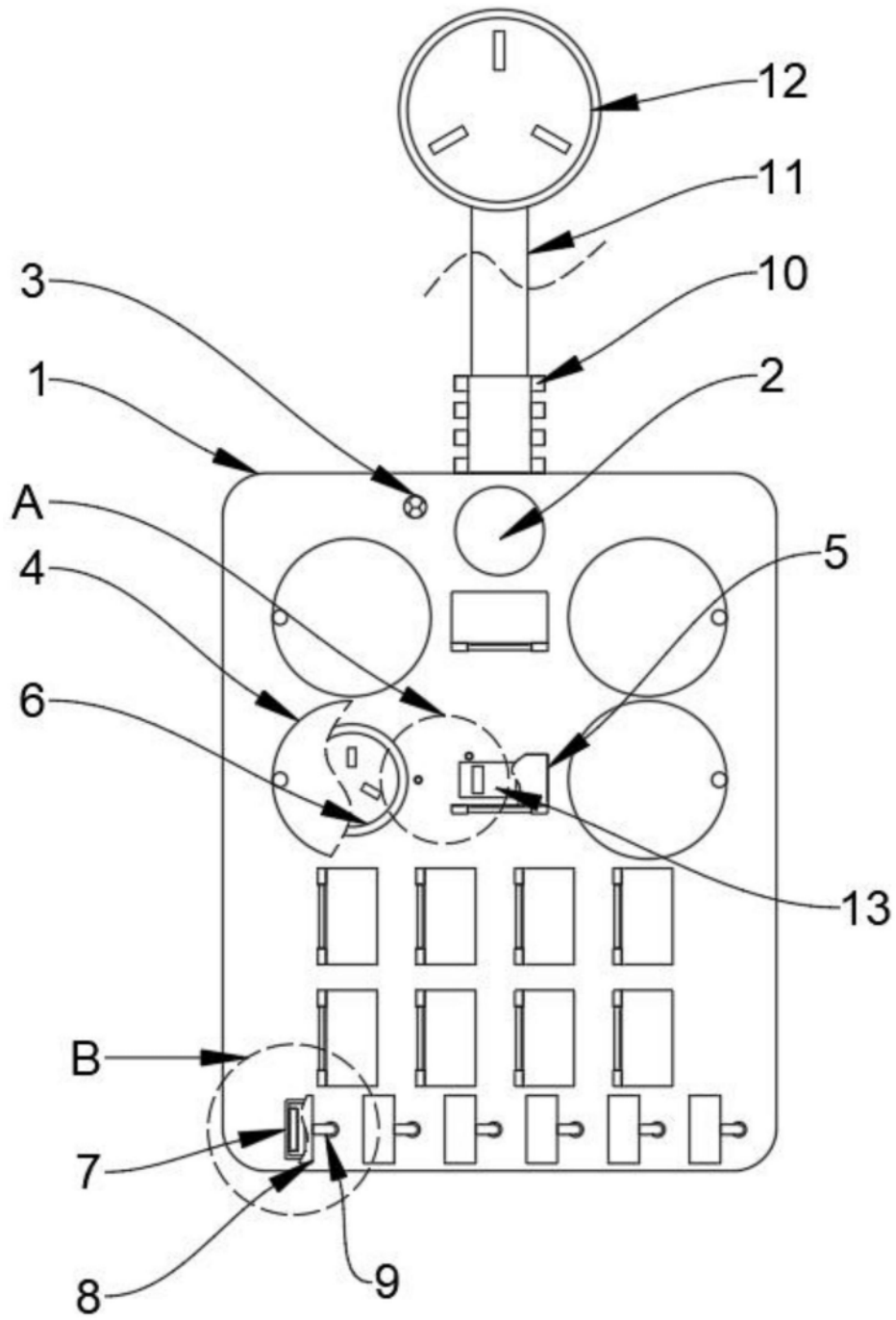


图1

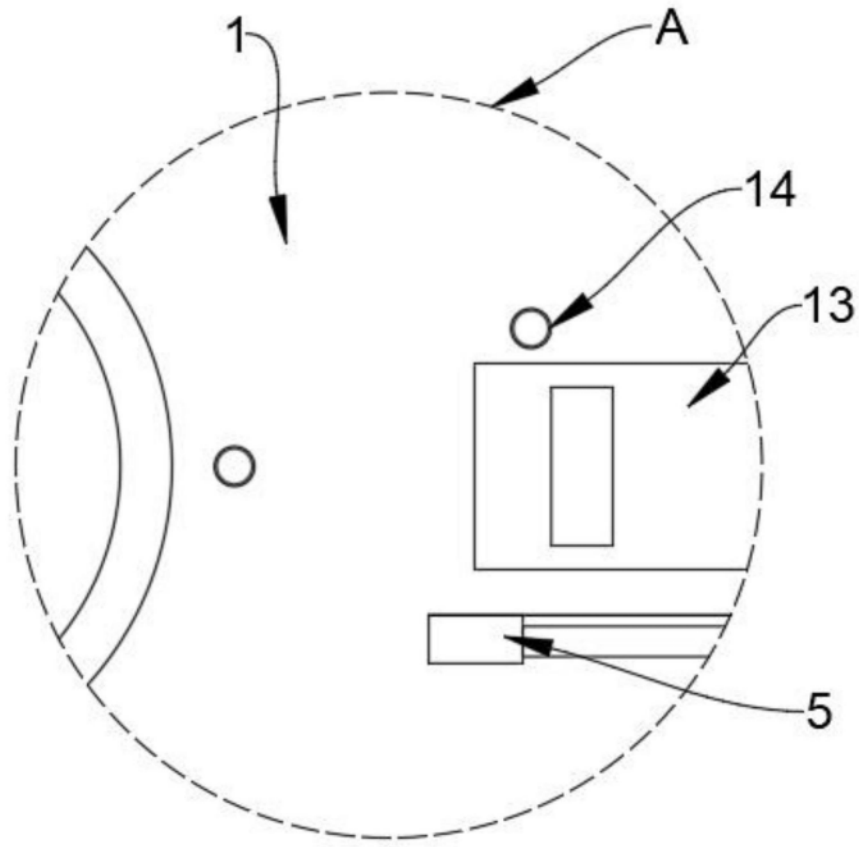


图2

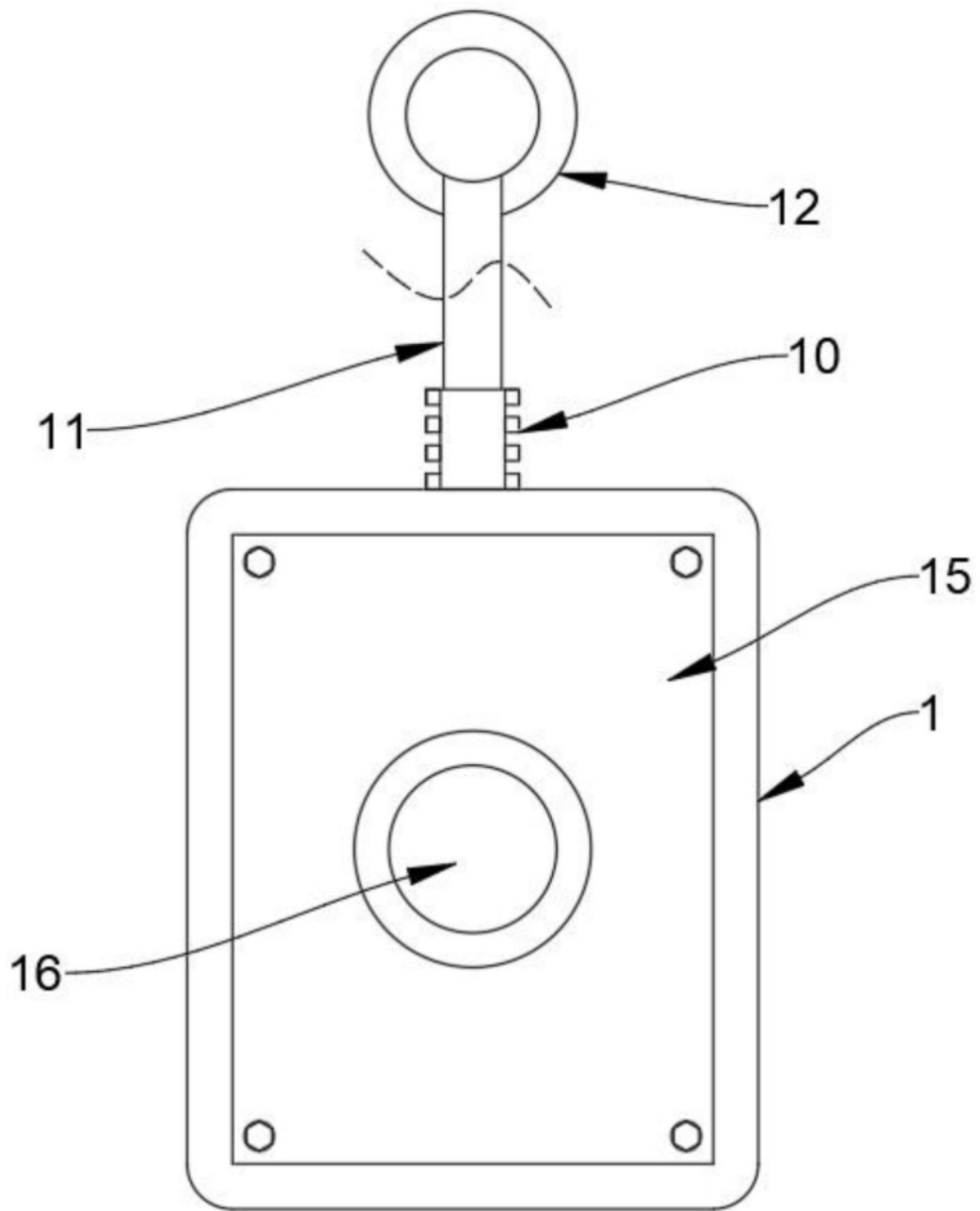


图3

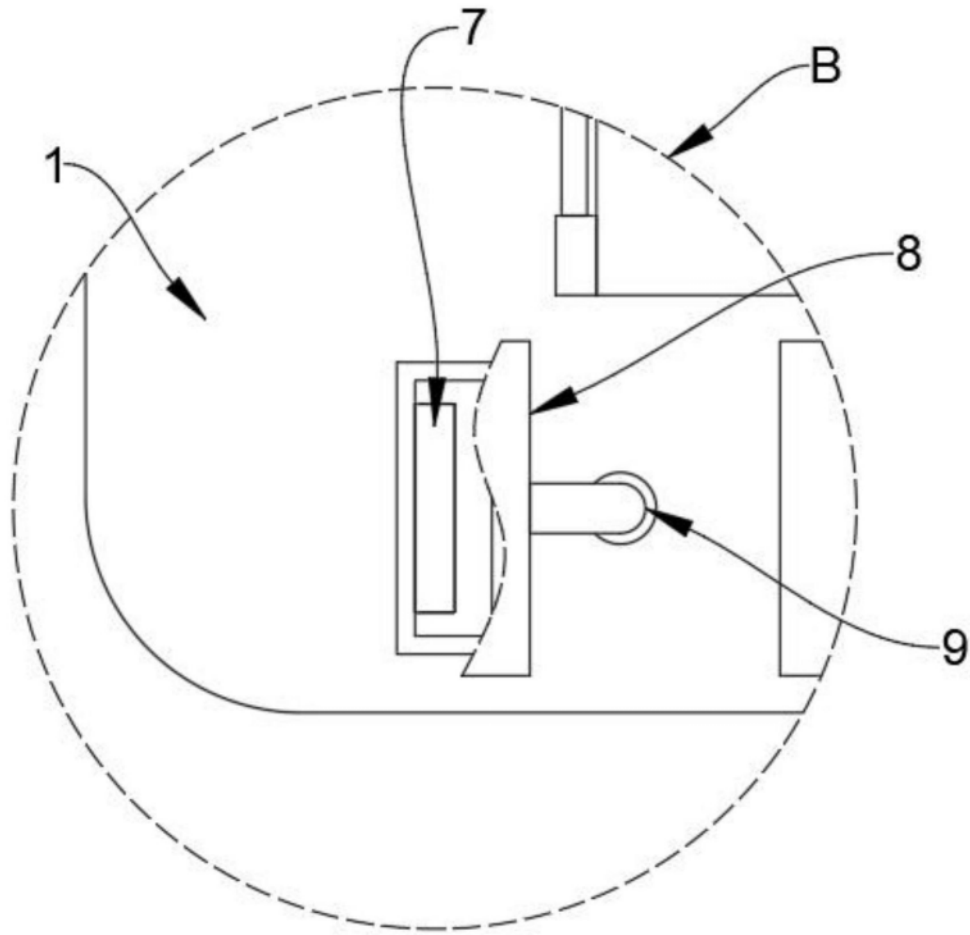


图4