



## (12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 214673287 U

(45) 授权公告日 2021. 11. 09

(21) 申请号 202120427362.4

(22) 申请日 2021.02.27

(73) 专利权人 云南郎程电力设备有限公司

地址 650000 云南省昆明市高新区马金铺  
新城高新技术产业基地15-3地块2号  
车间

(72) 发明人 周鹏

(74) 专利代理机构 昆明润勤同创知识产权代理  
事务所(特殊普通合伙)  
53205

代理人 付石健

(51) Int. Cl.

H01R 13/73 (2006.01)

H01R 13/502 (2006.01)

H01R 13/512 (2006.01)

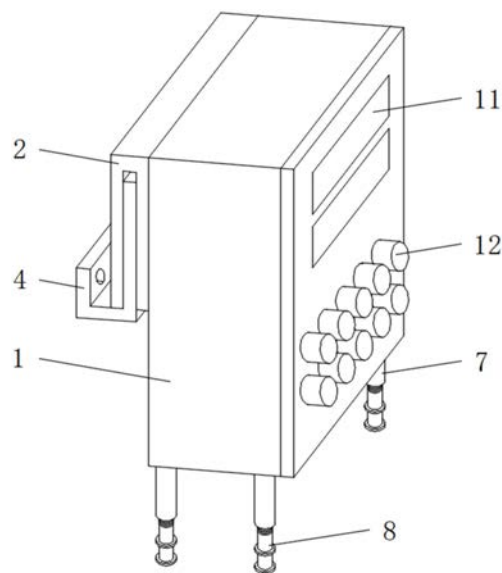
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种新型照明插座箱

(57) 摘要

本实用新型公开了一种新型照明插座箱,包括插座箱本体,所述插座箱本体的外表面设置有固定板,所述固定板的外表面设置有卡槽,所述固定板的一侧设置有固定块,所述固定块的一端外表面设置有连接板,所述固定块的外表面设置有连接孔,所述插座箱本体的下端外表面设置有固定套管,所述固定套管的下端设置有螺纹支撑柱,所述螺纹支撑柱的下端外表面设置有防滑垫,所述螺纹支撑柱的外表面设置有调节柄。本实用新型所述的一种新型照明插座箱,通过设置有固定板、固定块、连接板,便于将插座箱固定在墙面上,且便于拆卸,通过设置有固定套管、螺纹支撑柱、防滑垫,当插座箱处于不平整地面时,便于对其进行调平,防止受到碰撞时出现翻倒。



1. 一种新型照明插座箱,包括插座箱本体(1),其特征在于:所述插座箱本体(1)的外表面设置有固定板(2),所述固定板(2)的外表面设置有卡槽(3),所述固定板(2)的一侧设置有固定块(4),所述固定块(4)的一端外表面设置有连接板(5),所述固定块(4)的外表面设置有连接孔(6),所述插座箱本体(1)的下端外表面设置有固定套管(7),所述固定套管(7)的下端设置有螺纹支撑柱(8),所述螺纹支撑柱(8)的下端外表面设置有防滑垫(9),所述螺纹支撑柱(8)的外表面设置有调节柄(10)。

2. 根据权利要求1所述的一种新型照明插座箱,其特征在于:所述插座箱本体(1)与固定板(2)之间为固定连接,所述固定块(4)的截面呈“L”状,所述固定块(4)与连接板(5)之间为固定连接,所述连接板(5)与卡槽(3)相匹配。

3. 根据权利要求1所述的一种新型照明插座箱,其特征在于:所述连接板(5)与固定板(2)之间为活动连接,所述固定板(2)、固定块(4)、连接板(5)均为合金材质制成,所述连接孔(6)位于固定块(4)的外表面呈阵列排布。

4. 根据权利要求1所述的一种新型照明插座箱,其特征在于:所述插座箱本体(1)与固定套管(7)之间为固定连接,所述固定套管(7)位于插座箱本体(1)的下端靠近拐角处呈阵列排布,所述螺纹支撑柱(8)与固定套管(7)相匹配,所述螺纹支撑柱(8)与固定套管(7)之间为活动连接。

5. 根据权利要求1所述的一种新型照明插座箱,其特征在于:所述螺纹支撑柱(8)与防滑垫(9)之间通过胶水形成固定连接,所述防滑垫(9)为橡胶材质制成,所述螺纹支撑柱(8)与调节柄(10)之间为固定连接。

6. 根据权利要求2所述的一种新型照明插座箱,其特征在于:所述插座箱本体(1)的外表面设置有观察窗(11),所述观察窗(11)的下端设置有电源插孔(12),所述插座箱本体(1)的下端外表面设置有穿线孔(13),所述插座箱本体(1)与观察窗(11)、电源插孔(12)之间均为活动连接。

## 一种新型照明插座箱

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及电力领域,特别涉及一种新型照明插座箱。

### 背景技术

[0002] 照明插座箱主要由工程塑料箱体、工业插头、工业插座、电器元件组成,具有造型美观、适用范围广的优点,具有过载、短路、漏电保护等功能;现有的照明插座箱在使用时存在一定的弊端,首先,当长期使用插座箱需要将其固定在墙面上时,固定过程较为麻烦,且难以拆卸,其次,插座箱位于地面不平整的地方时,容易翻倒,对插座箱造成损坏,为此,我们提出一种新型照明插座箱。

### 实用新型内容

[0003] 本实用新型的主要目的在于提供一种新型照明插座箱,可以有效解决背景技术中的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型采取的技术方案为:

[0005] 一种新型照明插座箱,包括插座箱本体,所述插座箱本体的外表面设置有固定板,所述固定板的外表面设置有卡槽,所述固定板的一侧设置有固定块,所述固定块的一端外表面设置有连接板,所述固定块的外表面设置有连接孔,所述插座箱本体的下端外表面设置有固定套管,所述固定套管的下端设置有螺纹支撑柱,所述螺纹支撑柱的下端外表面设置有防滑垫,所述螺纹支撑柱的外表面设置有调节柄。

[0006] 优选的,所述插座箱本体与固定板之间为固定连接,所述固定块的截面呈“L”状,所述固定块与连接板之间为固定连接,所述连接板与卡槽相匹配。

[0007] 通过采用上述技术方案,可达到如下技术效果:便于对插座箱进行固定,且拆卸较为方便。

[0008] 优选的,所述连接板与固定板之间为活动连接,所述固定板、固定块、连接板均为合金材质制成,所述连接孔位于固定块的外表面呈阵列排布。

[0009] 通过采用上述技术方案,可达到如下技术效果:合金材质的零部件提高了其本身的使用寿命。

[0010] 优选的,所述插座箱本体与固定套管之间为固定连接,所述固定套管位于插座箱本体的下端靠近拐角处呈阵列排布,所述螺纹支撑柱与固定套管相匹配,所述螺纹支撑柱与固定套管之间为活动连接。

[0011] 通过采用上述技术方案,可达到如下技术效果:通过调节螺纹支撑柱的高度从而对插座箱进行调平。

[0012] 优选的,所述螺纹支撑柱与防滑垫之间通过胶水形成固定连接,所述防滑垫为橡胶材质制成,所述螺纹支撑柱与调节柄之间为固定连接。

[0013] 通过采用上述技术方案,可达到如下技术效果:防滑垫提高了摩擦力,加强稳固性。

[0014] 优选的,所述插座箱本体的外表面设置有观察窗,所述观察窗的下端设置有电源插孔,所述插座箱本体的下端外表面设置有穿线孔,所述插座箱本体与观察窗、电源插孔之间均为活动连接。

[0015] 通过采用上述技术方案,可达到如下技术效果:插座箱本体与部分部件之间为活动连接,便于安装和拆卸。

[0016] 与现有技术相比,本实用新型具有如下有益效果:该一种新型照明插座箱,通过设置有固定板、固定块、连接板、连接孔,当长期使用插座箱需要将其固定在墙面上时,使用者先利用现有的固定螺栓穿过连接孔将固定块固定在墙面上指定的位置上,然后将固定板与连接板相连接,使连接板位于凹槽的内部,完成插座箱的固定,当需要将插座箱取下时,使用者将插座箱整体向上提拉,使连接板与固定板相分离,完成拆卸,插座箱的安装和拆卸较为方便,通过设置有固定套管、螺纹支撑柱、防滑垫,当插座箱放置在地面较为不平整的地方时,先将插座箱放置在地面上,然后通过转动调节柄从而转动螺纹支撑柱,对插座箱进行调平,同时防滑垫提高了摩擦力,插座箱能够平稳的放置在地面上,提高稳固性,使用效果相对于传统方式更好。

## 附图说明

[0017] 图1为本实用新型一种新型照明插座箱的整体结构示意图;

[0018] 图2为本实用新型一种新型照明插座箱的固定板、连接板的拆解示意图;

[0019] 图3为本实用新型一种新型照明插座箱的固定管、螺纹支撑柱的拆解示意图;

[0020] 图4为本实用新型一种新型照明插座箱的局部结构侧视图。

[0021] 图中:1、插座箱本体;2、固定板;3、卡槽;4、固定块;5、连接板;6、连接孔;7、固定套管;8、螺纹支撑柱;9、防滑垫;10、调节柄;11、观察窗;12、电源插孔;13、穿线孔。

## 具体实施方式

[0022] 为使本实用新型实现的技术手段、创作特征、达成目的与功效易于明白了解,下面结合具体实施方式,进一步阐述本实用新型。

[0023] 如图1-4所示,一种新型照明插座箱,包括插座箱本体1,插座箱本体1的外表面设置有固定板2,固定板2的外表面设置有卡槽3,固定板2的一侧设置有固定块4,固定块4的一端外表面设置有连接板5,固定块4的外表面设置有连接孔6,插座箱本体1的下端外表面设置有固定套管7,固定套管7的下端设置有螺纹支撑柱8,螺纹支撑柱8的下端外表面设置有防滑垫9,螺纹支撑柱8的外表面设置有调节柄10。

[0024] 插座箱本体1与固定板2之间为固定连接,固定块4的截面呈“L”状,固定块4与连接板5之间为固定连接,连接板5与卡槽3相匹配,当需要将插座箱固定在墙面上时较为方便,且便于拆卸。

[0025] 连接板5与固定板2之间为活动连接,固定板2、固定块4、连接板5均为合金材质制成,连接孔6位于固定块4的外表面呈阵列排布,部分部件为合金材质制成,提高了使用寿命。

[0026] 插座箱本体1与固定套管7之间为固定连接,固定套管7位于插座箱本体1的下端靠近拐角处呈阵列排布,螺纹支撑柱8与固定套管7相匹配,螺纹支撑柱8与固定套管7之间为

活动连接,通过调节螺纹支撑柱8的高度从而对插座箱进行调平,提高插座箱本体1的稳定性。

[0027] 螺纹支撑柱8与防滑垫9之间通过胶水形成固定连接,防滑垫9为橡胶材质制成,螺纹支撑柱8与调节柄10之间为固定连接,橡胶材质的防滑垫9提高了摩擦力,从而提高稳定性。

[0028] 插座箱本体1的外表面设置有观察窗11,观察窗11的下端设置有电源插孔12,插座箱本体1的下端外表面设置有穿线孔13,插座箱本体1与观察窗11、电源插孔12之间均为活动连接,插座箱本体1与部分部件之间为活动连接,便于对损坏的部件进行拆卸检修或更换。

[0029] 需要说明的是,本实用新型为一种新型照明插座箱,当长期使用插座箱需要将其固定在墙面上时,使用者需要先利用现有的固定螺栓穿过连接孔6将固定块4安装至指定位置,然后固定板2外表面的卡槽3与连接板5相连接,完成插座箱的固定,当需要将插座箱取下时,使用者将插座箱整体向上提拉,使连接板5与固定板2相分离,完成拆卸,插座箱的安装和拆卸较为方便,便于对插座箱进行固定,当需要将插座箱放置在不平整地面上时,先将插座箱放置在地面上,使防滑垫9与地面相接触,然后通过转动调节柄10从而转动螺纹支撑柱8,使插座箱处于平整状态,插座箱能够平稳的放置在地面上,同时防滑垫9提高了摩擦力,提高稳固性,较为实用。

[0030] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理和主要特征和本实用新型的优点。本行业的技术人员应该了解,本实用新型不受上述实施例的限制,上述实施例和说明书中描述的只是说明本实用新型的原理,在不脱离本实用新型精神和范围的前提下,本实用新型还会有各种变化和改进,这些变化和改进都落入要求保护的本实用新型范围内。本实用新型要求保护范围由所附的权利要求书及其等效物界定。

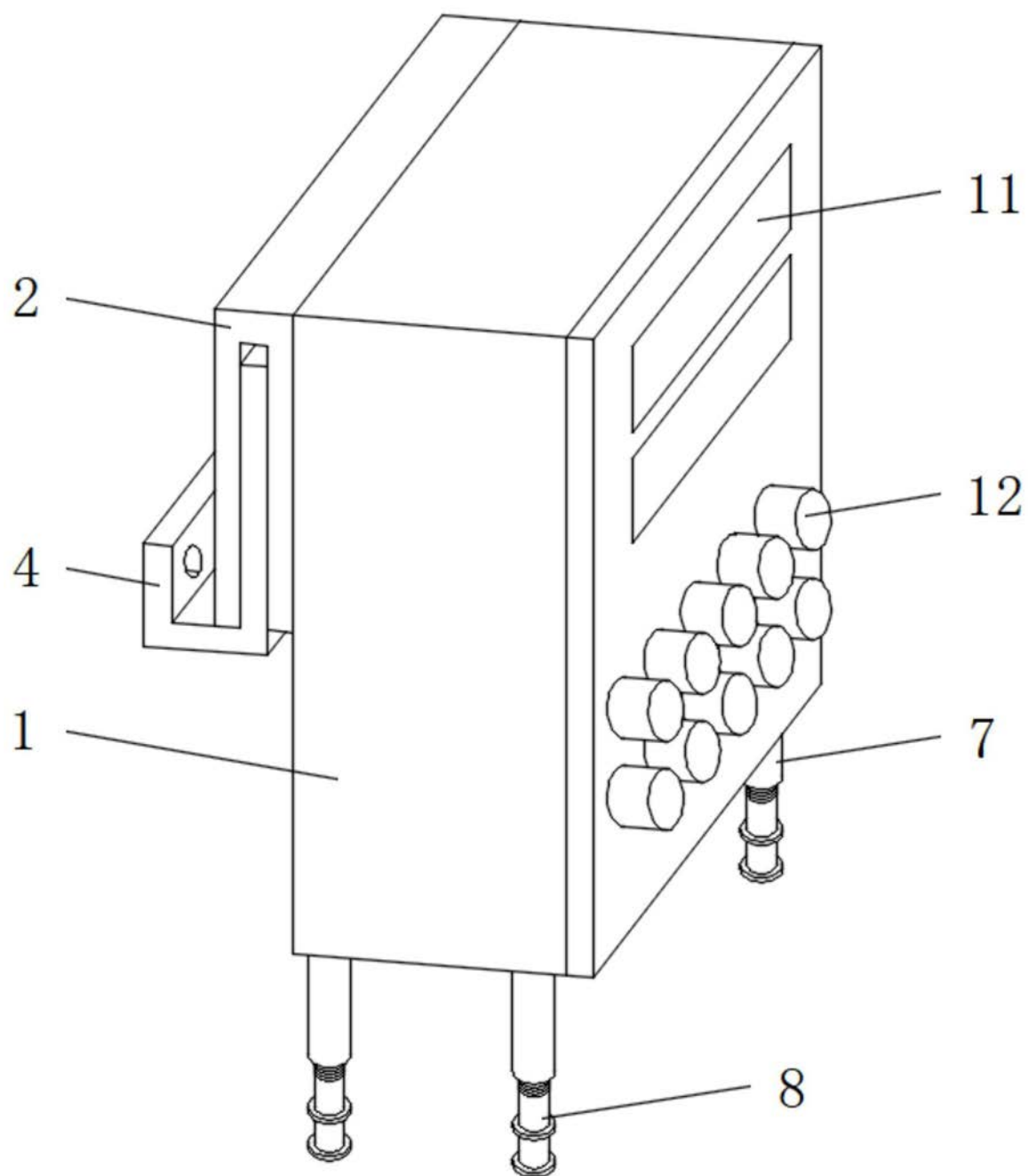


图1

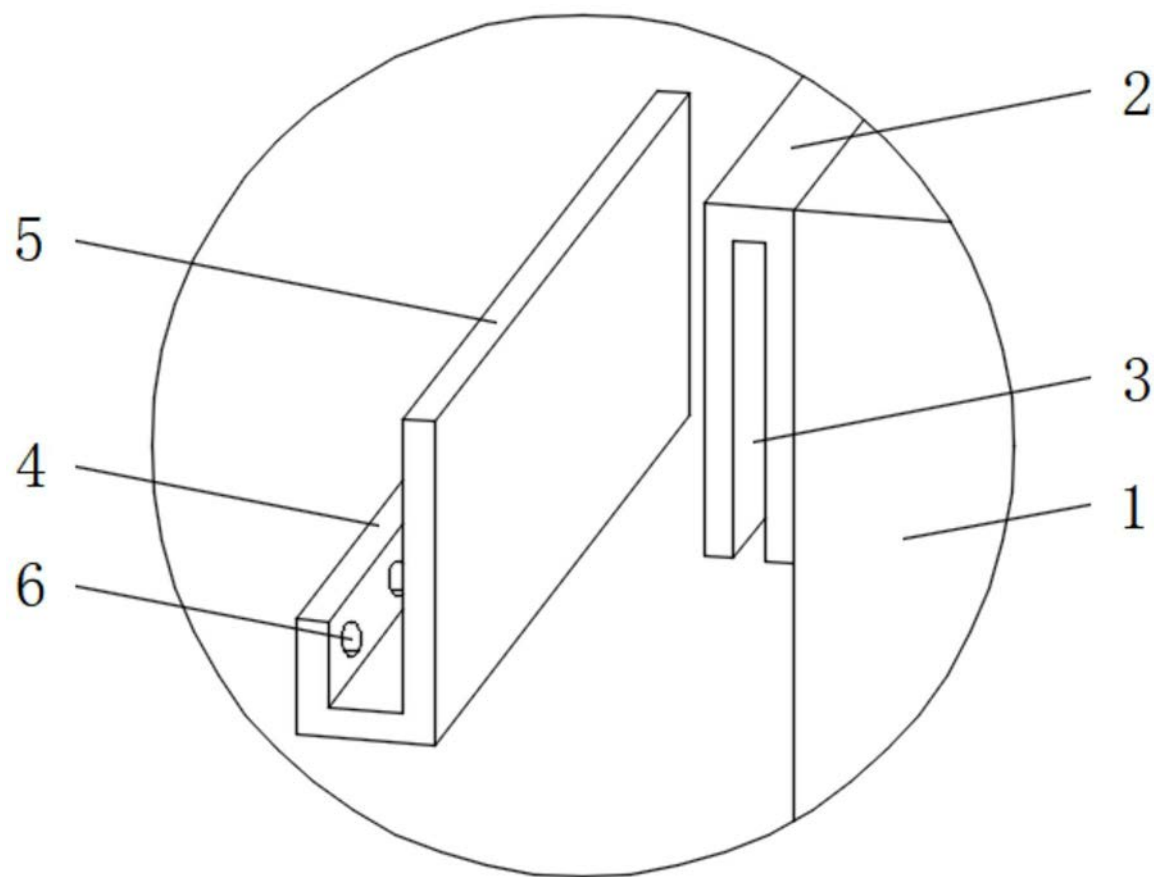


图2

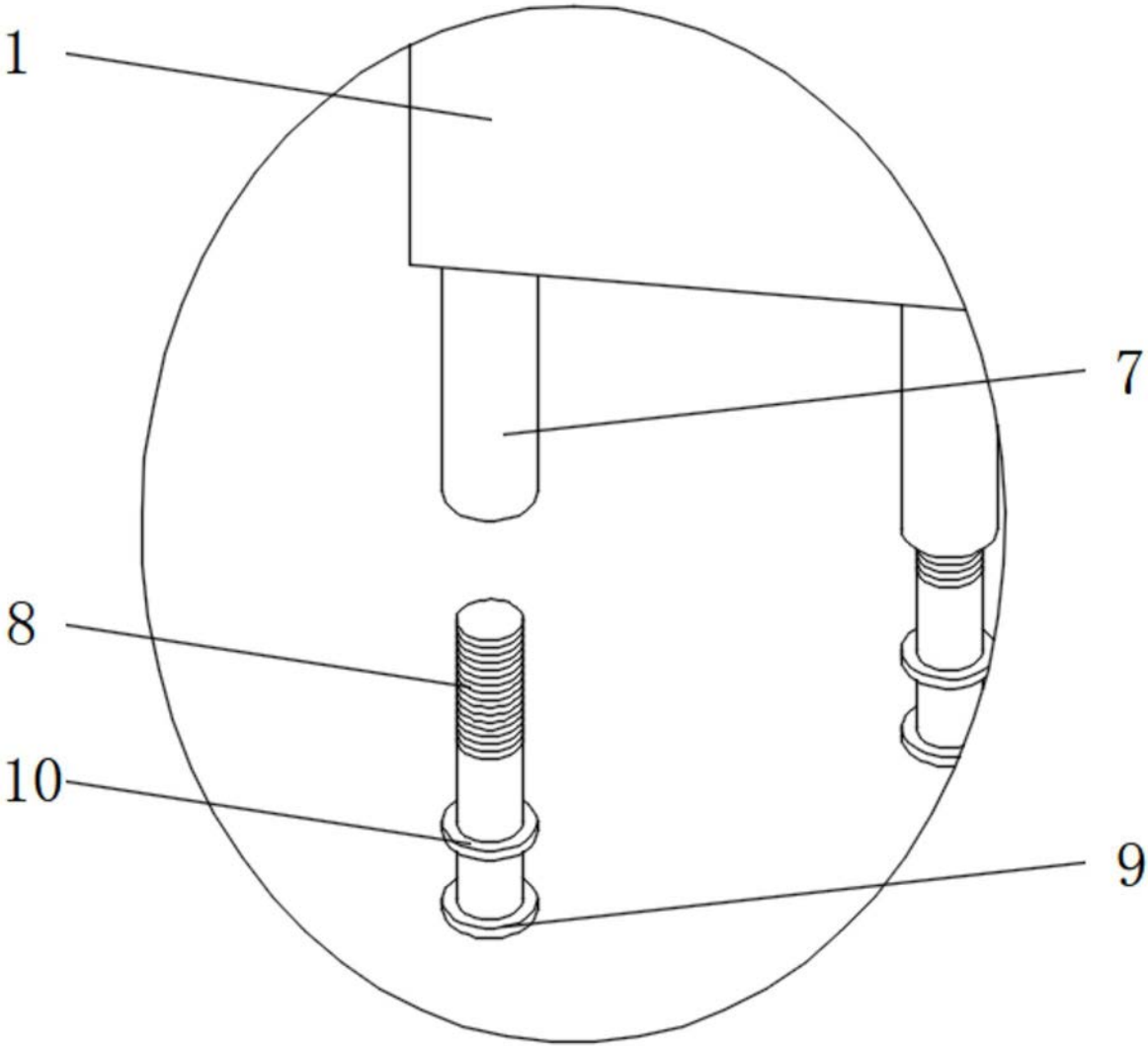


图3

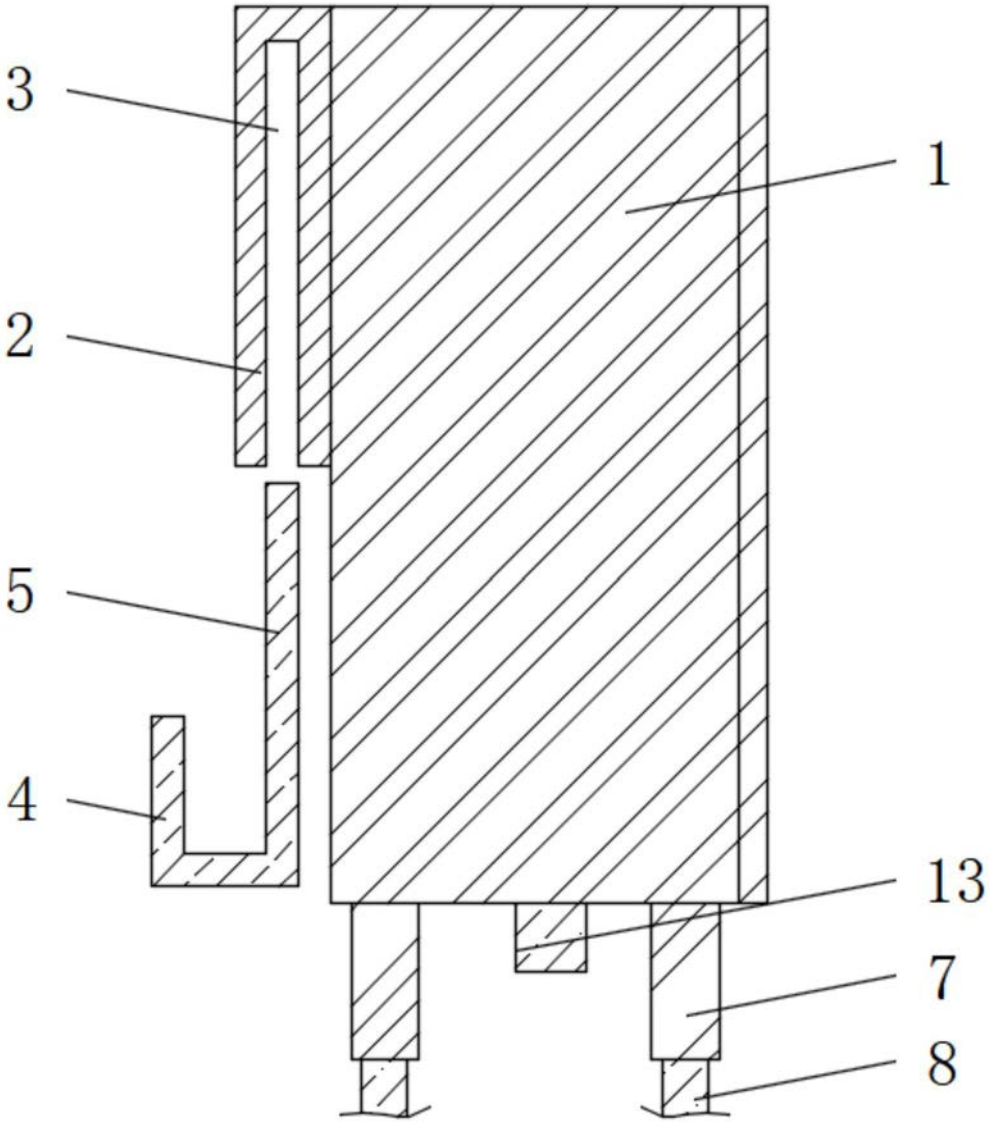


图4