



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 221428537 U

(45) 授权公告日 2024. 07. 26

(21) 申请号 202323371026.0

(22) 申请日 2023.12.08

(73) 专利权人 江苏中环电气集团有限公司

地址 212200 江苏省镇江市扬中市新坝工
业园区(南自路)

(72) 发明人 何宇平 蒋子烨 窦伟 陈帆

(74) 专利代理机构 南京常青藤知识产权代理有
限公司 32286

专利代理师 蒋雨晴

(51) Int.Cl.

H02G 5/06 (2006.01)

A62C 3/16 (2006.01)

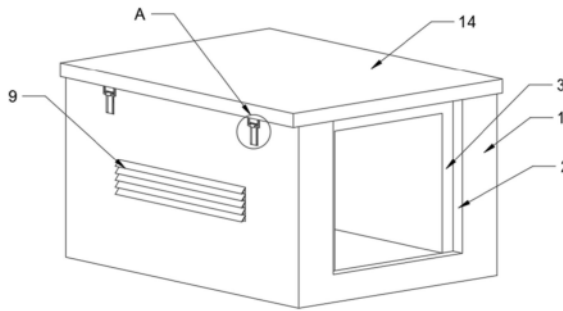
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种防火罩壳及防火型母线槽

(57) 摘要

本实用新型涉及母线槽领域,具体为一种防火罩壳及防火型母线槽,包括壳体,壳体侧壁开设有安装孔,壳体内放置有母线槽本体,母线槽本体端口与安装孔对齐,壳体内部滑动安装有防火板,壳体两侧壁均开设有通风口,壳体上方设置有上盖,上盖底面固定有插杆,插杆插接在壳体顶面,壳体内部弹性设置有固定块,固定块对插杆进行限位,壳体侧壁固定有卡扣,壳体和上盖之间通过卡扣固定,有益效果为:本实用新型提出的防火罩壳设置有固定块和卡扣,通过固定块和卡扣可以将上盖与壳体固定,当需要对母线槽进行维护修理时,只需按压卡扣,将上盖往上提起即可将上盖与壳体分离,拆卸方便。



1. 一种防火罩壳,包括壳体(1),其特征在于:所述壳体(1)侧壁开设有安装孔(2),壳体(1)内放置有母线槽本体(3),母线槽本体(3)端口与安装孔(2)对齐,壳体(1)内部滑动安装有防火板(4),壳体(1)两侧壁均开设有通风口(8),壳体(1)上方设置有上盖(14),上盖(14)底面固定有插杆(10),插杆(10)插接在壳体(1)顶面,壳体(1)内部弹性设置有固定块(16),固定块(16)对插杆(10)进行限位,壳体(1)侧壁固定有卡扣(18),壳体(1)和上盖(14)之间通过卡扣(18)固定。

2. 根据权利要求1所述的一种防火罩壳,其特征在于:所述防火板(4)设有两组,两组防火板(4)关于母线槽本体(3)对称设置,防火板(4)两侧壁均固定有滑条(5),滑条(5)沿滑槽(6)滑动,滑槽(6)开设在壳体(1)内壁上,防火板(4)侧壁开设有多组圆孔,圆孔内固定插接有导热棒(7),通风口(8)设有多个,多个通风口(8)在壳体(1)侧壁等距排列,壳体(1)侧壁固定有挡板(9),挡板(9)倾斜设置,挡板(9)与通风口(8)一一对应。

3. 根据权利要求1所述的一种防火罩壳,其特征在于:所述插杆(10)设有六组,六组插杆(10)分为两列,两列插杆(10)关于母线槽本体(3)对称设置,壳体(1)顶面与插杆(10)对应位置开设有插槽(11),插杆(10)活动插接在插槽(11)内。

4. 根据权利要求3所述的一种防火罩壳,其特征在于:所述插槽(11)侧壁开设有第一凹槽(12),第一凹槽(12)与插槽(11)连通,插杆(10)侧壁与第一凹槽(12)对应位置开设有第二凹槽(13),第一凹槽(12)内设置有弹簧(15),弹簧(15)一端与第一凹槽(12)连接,弹簧(15)另一端连接有固定块(16),固定块(16)活动插接在第一凹槽(12)内,固定块(16)远离第一凹槽(12)的一端插接在第二凹槽(13)内,固定块(16)顶面与底面均设置有斜面。

5. 根据权利要求1所述的一种防火罩壳,其特征在于:所述壳体(1)两侧壁两端均开设有安装槽(17),安装槽(17)内固定有卡扣(18),卡扣(18)有弹性,上盖(14)底面与安装槽(17)对应位置固定有卡框(19),卡框(19)与卡扣(18)卡合。

6. 一种防火型母线槽,其特征在于:其中使用权利要求1-5任意一项的防火罩壳。

一种防火罩壳及防火型母线槽

技术领域

[0001] 本实用新型涉及母线槽领域,具体为一种防火罩壳及防火型母线槽。

背景技术

[0002] 母线槽,是由铜、铝母线柱构成的一种封闭的金属装置,用来为分散系统各个元件分配较大功率。在户内低压的电力输送干线工程项目中已越来越多地代替了电线电缆。

[0003] 现有防火罩壳一般是在壳体内部设置有防火板防止外部火焰进入母线槽内,在壳体侧壁设置有通风口,对母线槽进行散热,防止母线槽内部过热造成导体损坏。

[0004] 但是,现有防火罩壳壳体与上盖之间通过多组螺栓固定,在对母线槽进行维护修理时,需要旋拧多组螺栓,拆卸不便,费时费力,为此本实用新型提出一种防火罩壳及防火型母线槽用于解决上述所述问题。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的在于提供一种防火罩壳及防火型母线槽,以解决上述背景技术中提出的技术问题。

[0006] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种防火罩壳,包括壳体,壳体侧壁开设有安装孔,壳体内放置有母线槽本体,母线槽本体端口与安装孔对齐,壳体内部滑动安装有防火板,壳体两侧壁均开设有通风口,壳体上方设置有上盖,上盖底面固定有插杆,插杆插接在壳体顶面,壳体内部弹性设置有固定块,固定块对插杆进行限位,壳体侧壁固定有卡扣,壳体和上盖之间通过卡扣固定。

[0007] 优选的,所述防火板设有两组,两组防火板关于母线槽本体对称设置,防火板两侧壁均固定有滑条,滑条沿滑槽滑动,滑槽开设在壳体内壁上,防火板侧壁开设有多组圆孔,圆孔内固定插接有导热棒,通风口设有多个,多个通风口在壳体侧壁等距排列,壳体侧壁固定有挡板,挡板倾斜设置,挡板与通风口一一对应。

[0008] 优选的,所述插杆设有六组,六组插杆分为两列,两列插杆关于母线槽本体对称设置,壳体顶面与插杆对应位置开设有插槽,插杆活动插接在插槽内。

[0009] 优选的,所述插槽侧壁开设有第一凹槽,第一凹槽与插槽连通,插杆侧壁与第一凹槽对应位置开设有第二凹槽,第一凹槽内设置有弹簧,弹簧一端与第一凹槽连接,弹簧另一端连接有固定块,固定块活动插接在第一凹槽内,固定块远离第一凹槽的一端插接在第二凹槽内,固定块顶面与底面均设置有斜面。

[0010] 优选的,所述壳体两侧壁两端均开设有安装槽,安装槽内固定有卡扣,卡扣有弹性,上盖底面与安装槽对应位置固定有卡框,卡框与卡扣卡合。

[0011] 一种防火型母线槽,其中使用上述所述防火罩壳。

[0012] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0013] 本实用新型提出的防火罩壳设置有固定块和卡扣,通过固定块和卡扣可以将上盖与壳体固定,当需要对母线槽进行维护修理时,只需按压卡扣,将上盖往上提起即可将上盖

与壳体分离,拆卸方便。

附图说明

[0014] 图1为本实用新型结构示意图;

[0015] 图2为图1中A处结构放大示意图;

[0016] 图3为本实用新型的剖视图;

[0017] 图4为图3中B处结构放大示意图;

[0018] 图5为本实用新型中壳体的结构示意图;

[0019] 图6为图5中C处结构放大示意图。

[0020] 图中:1壳体、2安装孔、3母线槽本体、4防火板、5滑条、6滑槽、7导热棒、8通风口、9挡板、10插杆、11插槽、12第一凹槽、13第二凹槽、14上盖、15弹簧、16固定块、17安装槽、18卡扣、19卡框。

具体实施方式

[0021] 为了使本发明的目的、技术方案进行清楚、完整地描述,及优点更加清楚明白,以下结合附图对本发明实施例进行进一步详细说明。应当理解,此处所描述的具体实施例是本发明一部分实施例,而不是全部的实施例,仅仅用以解释本发明实施例,并不用于限定本发明实施例,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,都属于本发明保护的范围。

[0022] 实施例一

[0023] 请参阅图1-图6,本实用新型提供一种技术方案:一种防火罩壳,包括壳体1,壳体1侧壁开设有安装孔2,壳体1内放置有母线槽本体3,母线槽本体3端口与安装孔2对齐,壳体1内部滑动安装有防火板4,壳体1两侧壁均开设有通风口8,壳体1上方设置有上盖14,上盖14底面固定有插杆10,插杆10插接在壳体1顶面,壳体1内部弹性设置有固定块16,固定块16对插杆10进行限位,壳体1侧壁固定有卡扣18,壳体1和上盖14之间通过卡扣18固定;本实用新型提出的防火罩壳设置有固定块16和卡扣18,通过固定块16和卡扣18可以将上盖14与壳体1固定,当需要对母线槽进行维护修理时,只需按压卡扣18,将上盖14往上提起即可将上盖14与壳体1分离,拆卸方便。

[0024] 实施例二

[0025] 在实施例一的基础上,为了实现对母线槽的防火,防火板4设有两组,两组防火板4关于母线槽本体3对称设置,防火板4两侧壁均固定有滑条5,滑条5沿滑槽6滑动,滑槽6开设在壳体1内壁上,防火板4侧壁开设有多组圆孔,圆孔内固定插接有导热棒7,通风口8设有多个,多个通风口8在壳体1侧壁等距排列,壳体1侧壁固定有挡板9,挡板9倾斜设置,挡板9与通风口8一一对应。

[0026] 在壳体内设置有防火板4,可以防止外部火焰进入母线槽,在防火板4上设置有导热棒7,可将内部热量导出,然后经通风口8散出,挡板9可以阻挡部分灰尘进入壳体1内。

[0027] 实施例三

[0028] 在实施例二的基础上,为了实现上盖14与壳体1的固定,插杆10设有六组,六组插杆10分为两列,两列插杆10关于母线槽本体3对称设置,壳体1顶面与插杆10对应位置开设

有插槽11,插杆10活动插接在插槽11内;插槽11侧壁开设有第一凹槽12,第一凹槽12与插槽11连通,插杆10侧壁与第一凹槽12对应位置开设有第二凹槽13,第一凹槽12内设置有弹簧15,弹簧15一端与第一凹槽12连接,弹簧15另一端连接有固定块16,固定块16活动插接在第一凹槽12内,固定块16远离第一凹槽12的一端插接在第二凹槽13内,固定块16顶面与底面均设置有斜面;壳体1两侧壁两端均开设有安装槽17,安装槽17内固定有卡扣18,卡扣18有弹性,上盖14底面与安装槽17对应位置固定有卡框19,卡框19与卡扣18卡合。

[0029] 在安装时,将插杆10与插槽11对齐,然后下压上盖14,将插杆10插入插槽11内,下移的过程中,插杆10挤压固定块16斜面,固定块16向第一凹槽12内移动,弹簧15压缩,当第一凹槽12与第二凹槽13对齐时,固定块16不再受到挤压,弹簧15恢恢复原状,带动固定块16插入第二凹槽13内,对插杆10进行限位,然后按压卡扣18,将卡扣18与卡框19扣合,对上盖14与壳体1进行进一步固定;当需要对壳体1进行拆卸时,按压卡扣18,将卡框19与卡扣18分开,然后用力提起上盖14,此时插杆10侧壁的第二凹槽13挤压固定块16斜面,使得固定块16向第一凹槽12内移动,弹簧15压缩,固定块16从第二凹槽13内退出,插杆10与固定块16分离,继续上提实现插杆10与插槽11的分离,从而使得上盖14与壳体1分离,完成拆卸。

[0030] 实施例四

[0031] 一种防火型母线槽,包括防火罩壳。

[0032] 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。

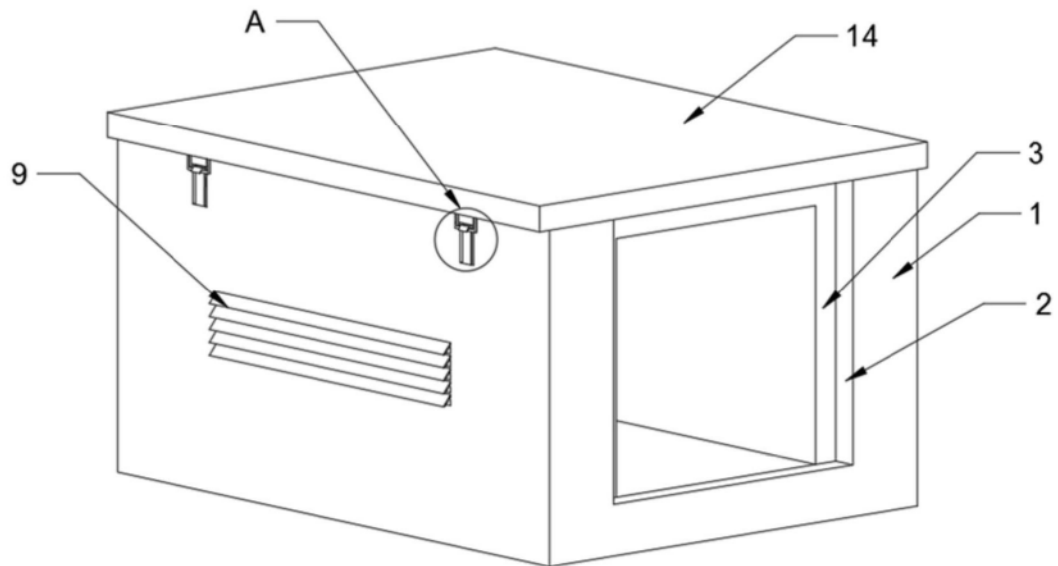


图1

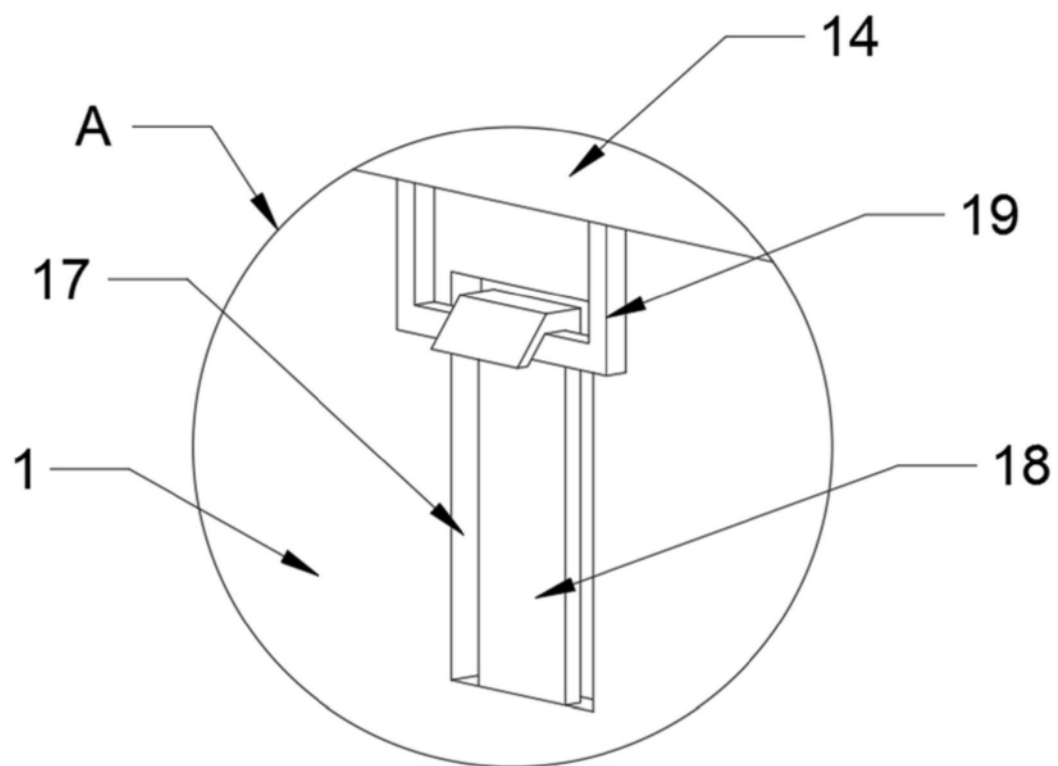


图2

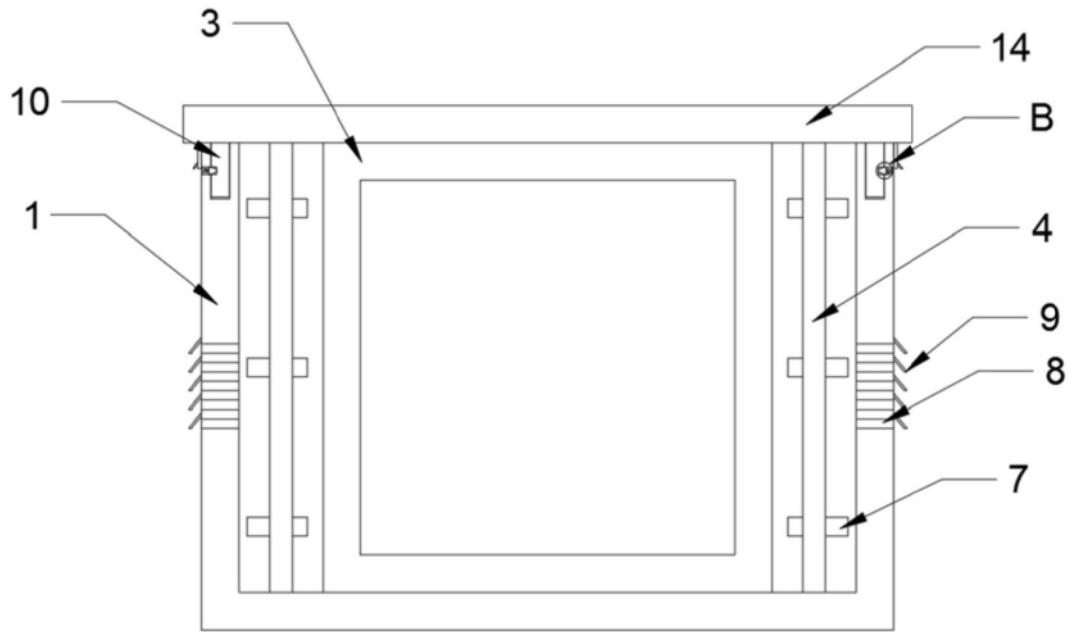


图3

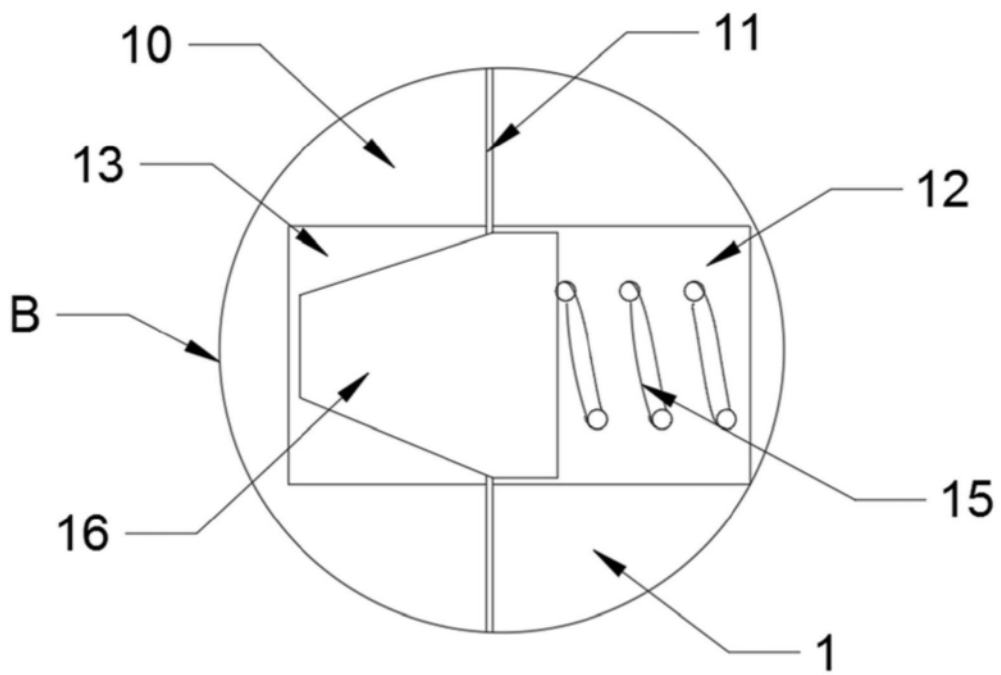


图4

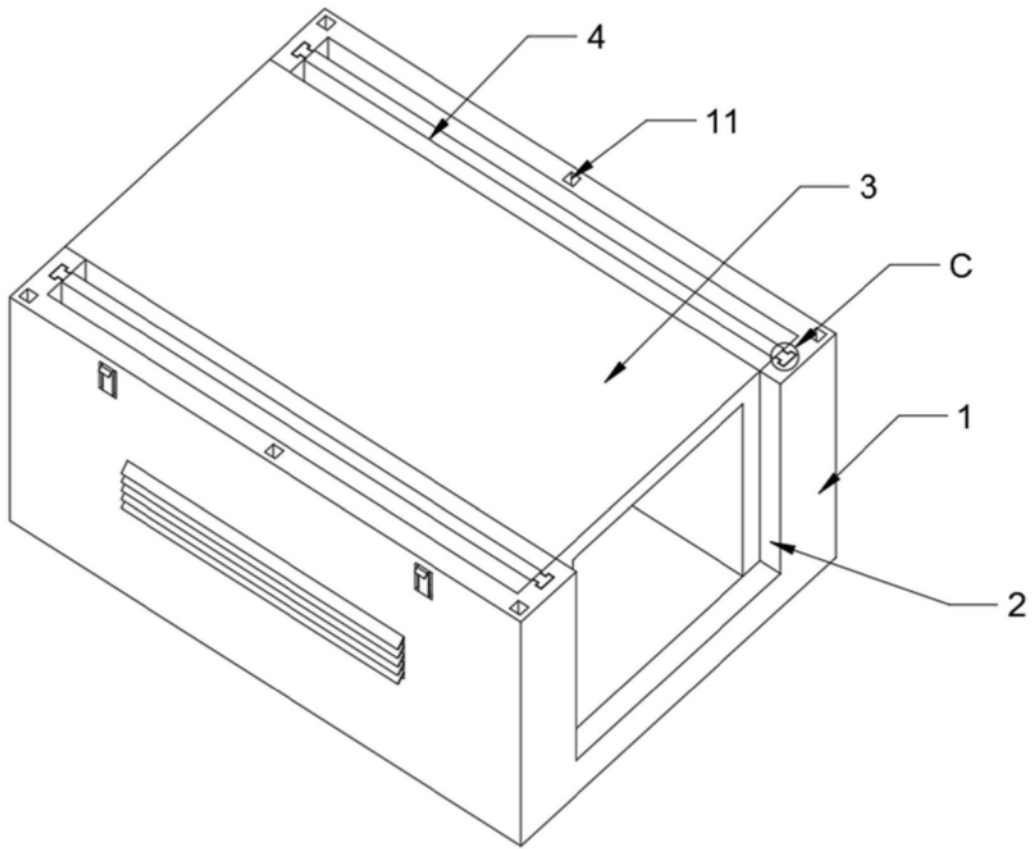


图5

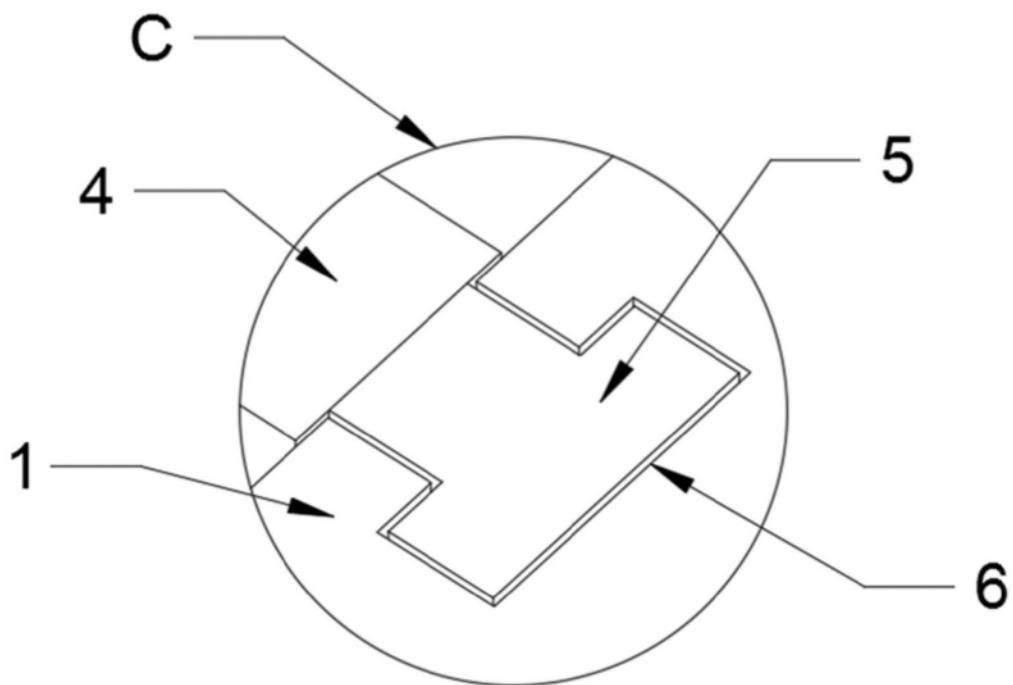


图6