



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210743040 U

(45)授权公告日 2020.06.12

(21)申请号 201922369546.5

(22)申请日 2019.12.25

(73)专利权人 苏州南硕智能科技工程有限公司

地址 215000 江苏省苏州市工业园区群星
一路辰雷科技园1幢408室

(72)发明人 胡兆丰 邹晓龙 张磊

(74)专利代理机构 北京科家知识产权代理事务
所(普通合伙) 11427

代理人 陈娟

(51)Int.Cl.

G07C 9/00(2020.01)

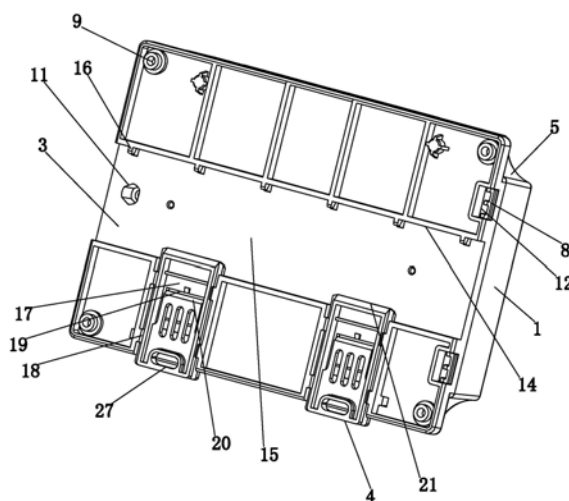
权利要求书1页 说明书3页 附图5页

(54)实用新型名称

一种便于多种方式安装的门禁控制器

(57)摘要

本实用新型公开了一种便于多种方式安装的门禁控制器,采用新颖巧妙的结构设计,通过机壳、底座和卡片上相互配合的插片和插槽、卡轨连接上孔和卡轨连接下孔、第一卡钩和第一卡孔、卡片和卡槽以及适配于卡轨的卡轨定位槽、第一卡块和第三卡块等构造,不仅使机壳和底座扣合连接,方便组装和拆卸,而且使底座既可以通过四个挂装定位孔安装于墙壁或其他平面上,也可以通过卡片和卡轨定位槽安装于卡轨上,以方便装入各类电箱机柜中,安装和拆除都省时省力,实用性极强。



1. 一种便于多种方式安装的门禁控制器,其特征在于:包括机壳(1)、电路板(2)、底座(3)和一对卡片(4),所述电路板(2)位于机壳(1)和底座(3)间,所述机壳(1)四个端角处均设有弧形凹角(5),四周下沿内侧朝下伸出有插片(6),上壁一侧开设有卡轨连接上孔(7),另一侧朝下伸出有一对第一卡钩(8),所述底座(3)四个端角处均开设有挂装定位孔(9),上壁四周设有底框(10),上壁一侧开设有卡轨连接下孔(11),另一侧开设有一对第一卡孔(12),所述底框(10)上沿内侧开设有插槽(13),所述挂装定位孔(9)位于弧形凹角(5)外侧,所述插片(6)和插槽(13)插合固定,所述第一卡钩(8)和第一卡孔(12)一一对应、卡合固定,使机壳(1)和底座(3)相互扣合,所述卡轨连接上孔(7)和卡轨连接下孔(11)上下相对,所述底座(3)背面上部和下部均设有加强筋(14),一对所述加强筋(14)间形成卡轨定位槽(15),位于所述底座(3)背面上部的加强筋(14)下方外壁上部均匀排列有若干第一卡块(16),位于所述底座(3)背面下部的加强筋(14)中部两侧均设有卡槽(17),所述卡槽(17)两侧槽壁上部均设有一对第二卡块(18),槽底开设有第二卡孔(19),所述卡片(4)恰好插入卡槽(17),两侧分别由一对第二卡块(18)压紧,中部伸出有第二卡钩(20)伸入第二卡孔(19)卡合固定,所述卡片(4)上沿伸出卡槽(17)形成第三卡块(21)。

2. 根据权利要求1所述的一种便于多种方式安装的门禁控制器,其特征在于:所述机壳(1)端面和背面均开设有若干接口(22),上壁开设有若干圆孔(23),所述电路板(2)上设有若干接线端子(24)和若干指示灯(25),所述接线端子(24)和接口(22)一一对应、嵌合固定,所述指示灯(25)和接口(22)一一对应、嵌合固定,所述机壳(1)上壁邻近各接口(22)处均凸刻有端口标注(26)。

3. 根据权利要求1所述的一种便于多种方式安装的门禁控制器,其特征在于:所述卡片(4)下端开设有手指孔(27)并伸出底座(3)。

一种便于多种方式安装的门禁控制器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及门禁设备领域,特别涉及一种便于多种方式安装的门禁控制器。

背景技术

[0002] 门禁系统,又称出入管理控制系统,它在传统的门锁基础上发展而来,门禁控制器作为门禁系统的核心设备,通常安装于墙壁上或电箱机柜中。现有技术中,门禁控制器上通常开设有孔位,通过往孔位中旋入螺栓或螺钉进行固定,安装方式单一,效率低下,难以拆卸。

实用新型内容

[0003] 为了克服上述现有技术的不足,本实用新型提供了一种便于多种方式安装的门禁控制器。

[0004] 为达到上述目的,本实用新型解决其技术问题所采用的技术方案是:一种便于多种方式安装的门禁控制器,包括机壳、电路板、底座和一对卡片,所述电路板位于机壳和底座间,所述机壳四个端角处均设有弧形凹角,四周下沿内侧朝下伸出有插片,上壁一侧开设有卡轨连接上孔,另一侧朝下伸出有一对第一卡钩,所述底座四个端角处均开设有挂装定位孔,上壁四周设有底框,上壁一侧开设有卡轨连接下孔,另一侧开设有一对第一卡孔,所述底框上沿内侧开设有插槽,所述挂装定位孔位于弧形凹角外侧,所述插片和插槽插合固定,所述第一卡钩和第一卡孔一一对应、卡合固定,使机壳和底座相互扣合,所述卡轨连接上孔和卡轨连接下孔上下相对,所述底座背面上部和下部均设有加强筋,一对所述加强筋间形成卡轨定位槽,位于所述底座背面上部的加强筋下方外壁上部均匀排列有若干第一卡块,位于所述底座背面下部的加强筋中部两侧均设有卡槽,所述卡槽两侧槽壁上部均设有一对第二卡块,槽底开设有第二卡孔,所述卡片恰好插入卡槽,两侧分别由一对第二卡块压紧,中部伸出有第二卡钩伸入第二卡孔卡合固定,所述卡片上沿伸出卡槽形成第三卡块。

[0005] 作为优选,所述机壳端面和背面均开设有若干接口,上壁开设有若干圆孔,所述电路板上设有若干接线端子和若干指示灯,所述接线端子和接口一一对应、嵌合固定,所述指示灯和接口一一对应、嵌合固定,所述机壳上壁邻近各接口处均凸刻有端口标注。

[0006] 作为优选,所述卡片下端开设有手指孔并伸出底座。

[0007] 由于上述技术方案的运用,本实用新型与现有技术相比具有下列有益效果:

[0008] 采用新颖巧妙的结构设计,通过机壳、底座和卡片上相互配合的插片和插槽、卡轨连接上孔和卡轨连接下孔、第一卡钩和第一卡孔、卡片和卡槽以及适配于卡轨的卡轨定位槽、第一卡块和第三卡块等构造,不仅使机壳和底座扣合连接,方便组装和拆卸,而且使底座既可以通过四个挂装定位孔安装于墙壁或其他平面上,也可以通过卡片和卡轨定位槽安装于卡轨上,以方便装入各类电箱机柜中,安装和拆除都省时省力,实用性极强。

附图说明

[0009] 图1是本实施例的立体图一。

[0010] 图2是本实施例的立体图二。

[0011] 图3是本实施例中机壳的立体图。

[0012] 图4是本实施例中底盖的立体图。

[0013] 图5是本实施例安装于卡轨的立体图。

[0014] 图中:1、机壳;2、电路板;3、底座;4、卡片;5、弧形凹角;6、插片;7、卡轨连接上孔;8、第一卡钩;9、挂装定位孔;10、底框;11、卡轨连接下孔;12、第一卡孔;13、插槽;14、加强筋;15、卡轨定位槽;16、第一卡块;17、卡槽;18、第二卡块;19、第二卡孔;20、第二卡钩;21、第三卡块;22、接口;23、圆孔;24、接线端子;25、指示灯;26、端口标注;27、手指孔。

具体实施方式

[0015] 下面结合具体实施例,对本实用新型的内容做进一步的详细说明:

[0016] 结合图1、图2、图3和图4,本实施例是一种便于多种方式安装的门禁控制器,包括机壳1、电路板2、底座3和一对卡片4,电路板2位于机壳1和底座3间,机壳1四个端角处均设有弧形凹角5,四周下沿内侧朝下伸出有插片6,上壁一侧开设有卡轨连接上孔7,另一侧朝下伸出有一对第一卡钩8,底座3四个端角处均开设有挂装定位孔9,上壁四周设有底框10,上壁一侧开设有卡轨连接下孔11,另一侧开设有一对第一卡孔12,底框10上沿内侧开设有插槽13,挂装定位孔9位于弧形凹角5外侧,插片6和插槽13插合固定,第一卡钩8和第一卡孔12一一对应、卡合固定,使机壳1和底座3相互扣合,卡轨连接上孔7和卡轨连接下孔11上下相对,底座3背面上部和下部均设有加强筋14,一对加强筋14间形成卡轨定位槽15,位于底座3背面上部的加强筋14下方外壁上部均匀排列有若干第一卡块16,位于底座3背面下部的加强筋14中部两侧均设有卡槽17,卡槽17两侧槽壁上部均设有一对第二卡块18,槽底开设有第二卡孔19,卡片4恰好插入卡槽17,两侧分别由一对第二卡块18压紧,中部伸出有第二卡钩20伸入第二卡孔19卡合固定,卡片4上沿伸出卡槽17形成第三卡块21。

[0017] 其中:

[0018] 机壳1端面和背面均开设有若干接口22,上壁开设有若干圆孔23,电路板2上设有若干接线端子24和若干指示灯25,接线端子24和接口22一一对应、嵌合固定,指示灯25和接口22一一对应、嵌合固定,机壳1上壁邻近各接口22处均凸刻有端口标注26,机壳1经注塑一体成型,省去表面丝印工序,避免磨损;

[0019] 卡片4下端开设有手指孔27并伸出底座3,方便卡片4的插拔操作。

[0020] 当本实施例安装于墙壁或其他平面上时,无需卡片4,先从卡轨连接上孔7旋入螺栓或螺钉伸入卡轨连接下孔11使相互扣合的机壳1和底座3锁紧,再从四个挂装定位孔9旋入螺钉伸入墙壁或者其他平面中;如图5所示,当本实施例安装于卡轨上时,将卡轨置于卡轨定位槽15中,上沿由若干第一卡块16压紧,再往一对卡槽17中分别插入卡片4,使一对第三卡块21压紧卡轨下沿,再从卡轨连接上孔7旋入螺栓依次伸入卡轨连接下孔11和卡轨条孔,最后从螺栓的螺杆端头旋入螺母将卡轨和底座3压紧。

[0021] 本实用新型的创新之处是:采用新颖巧妙的结构设计,通过机壳1、底座3和卡片4上相互配合的插片6和插槽13、卡轨连接上孔7和卡轨连接下孔11、第一卡钩8和第一卡孔

12、卡片4和卡槽17以及适配于卡轨的卡轨定位槽15、第一卡块16和第三卡块21等构造,不仅使机壳1和底座3扣合连接,方便组装和拆卸,而且使底座3既可以通过四个挂装定位孔9安装于墙壁或其他平面上,也可以通过卡片4和卡轨定位槽15安装于卡轨上,以方便装入各类电箱机柜中,安装和拆除都省时省力,实用性极强。

[0022] 上述实施例只为说明本实用新型的技术构思及特点,其目的在于让熟悉此项技术的人士能够了解本实用新型的内容并加以实施,并不能以此限制本实用新型的保护范围,凡根据本实用新型精神实质所作的等效变化或修饰,都应涵盖在本实用新型的保护范围内。

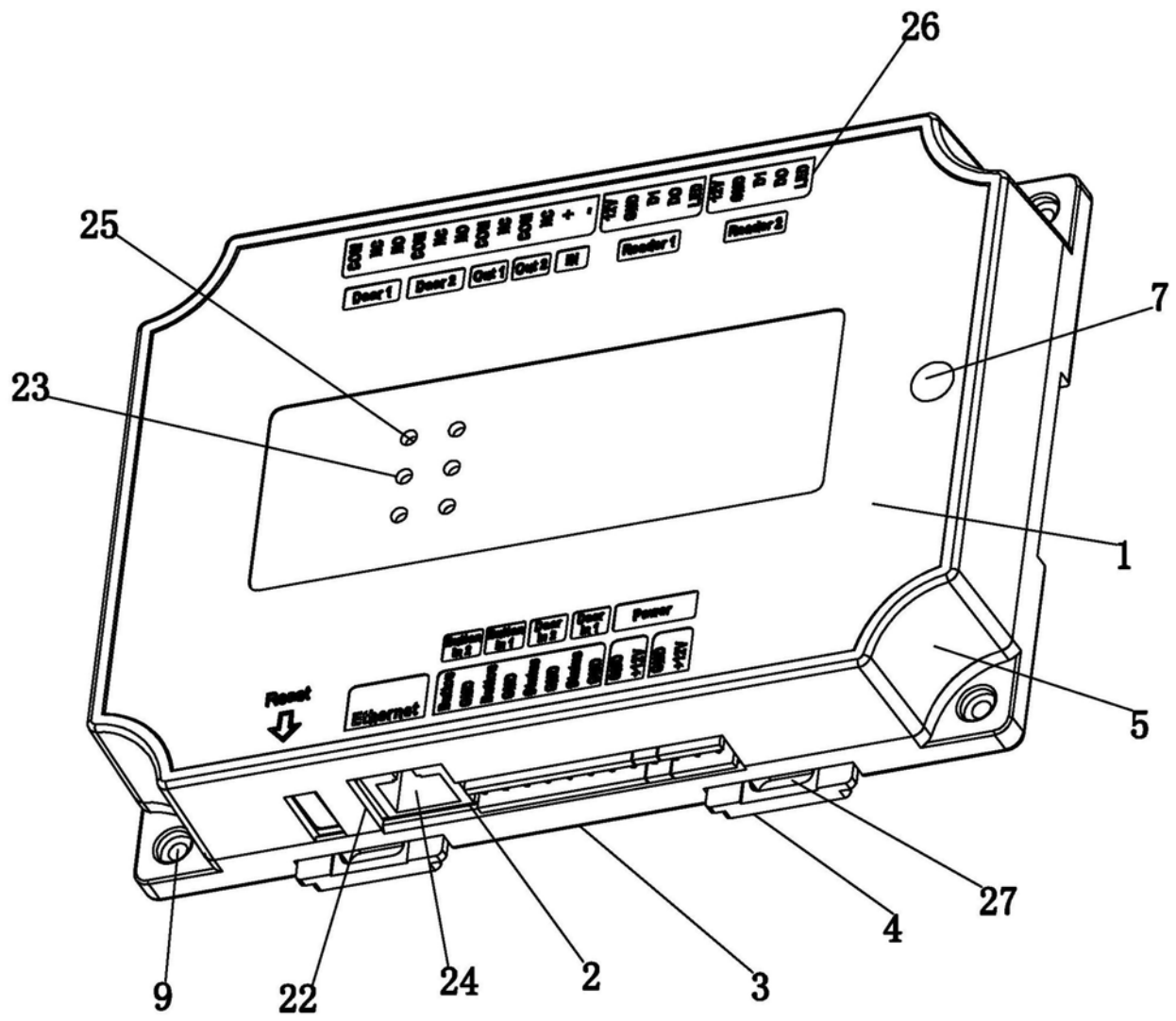


图1

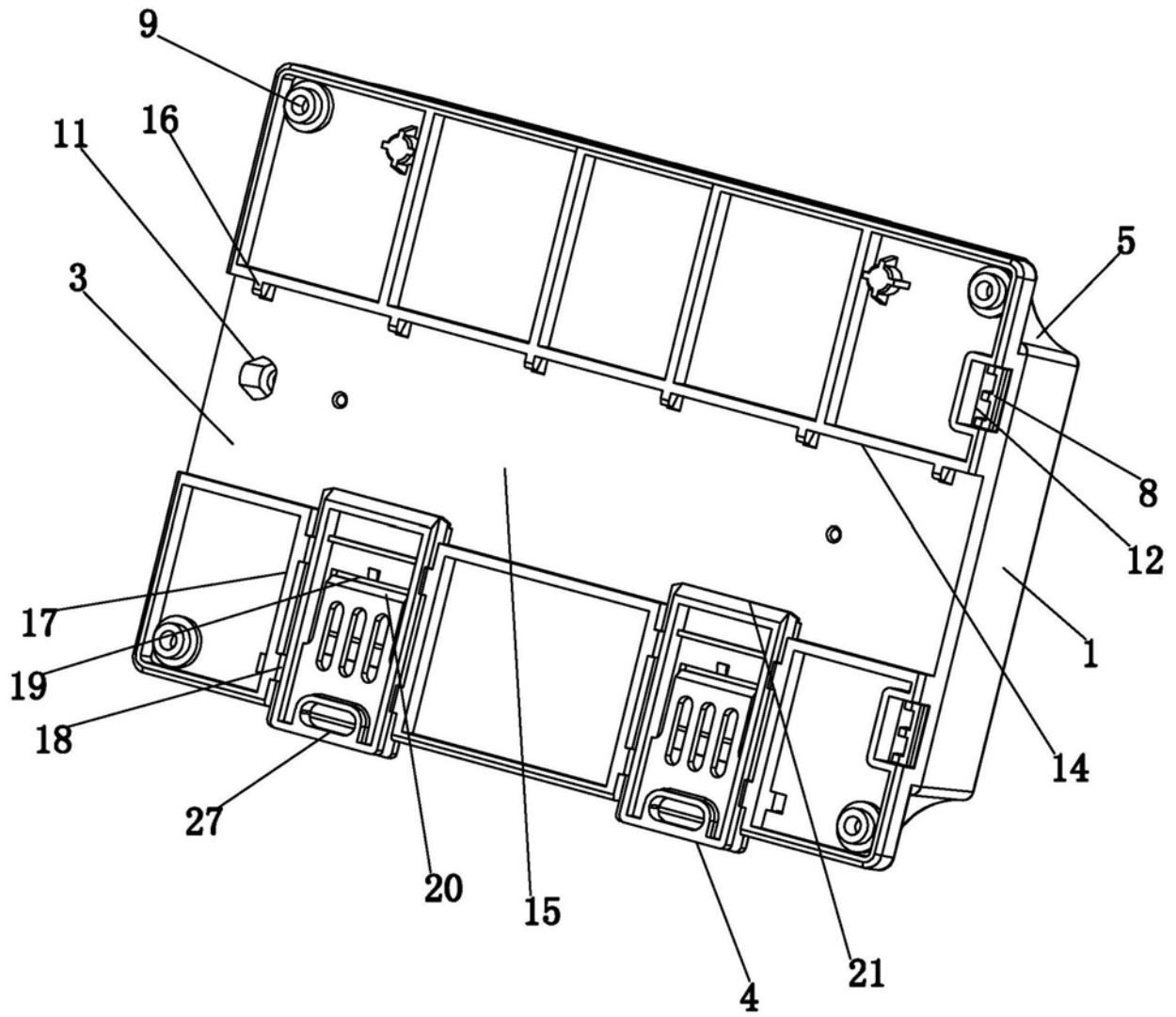


图2

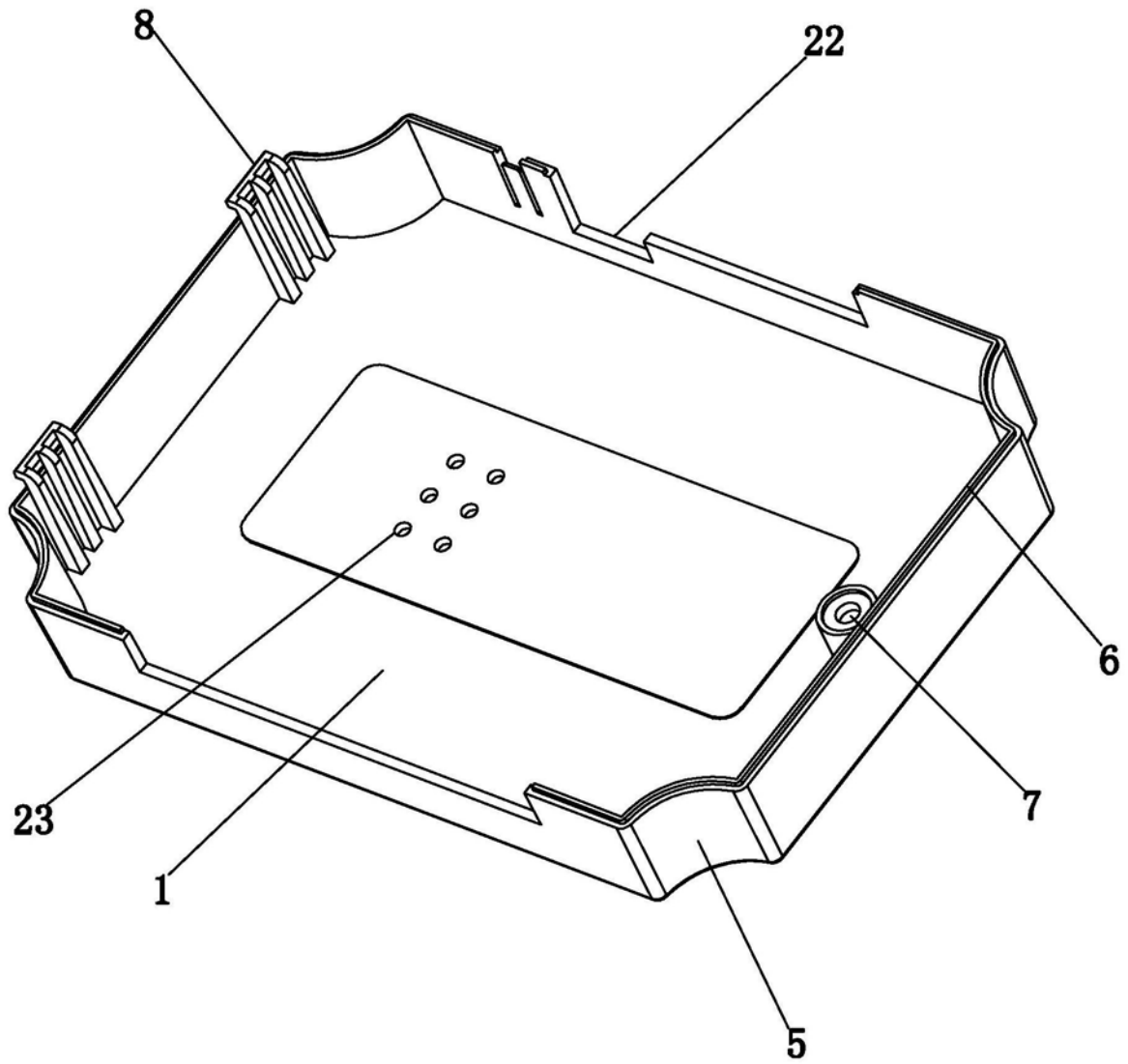


图3

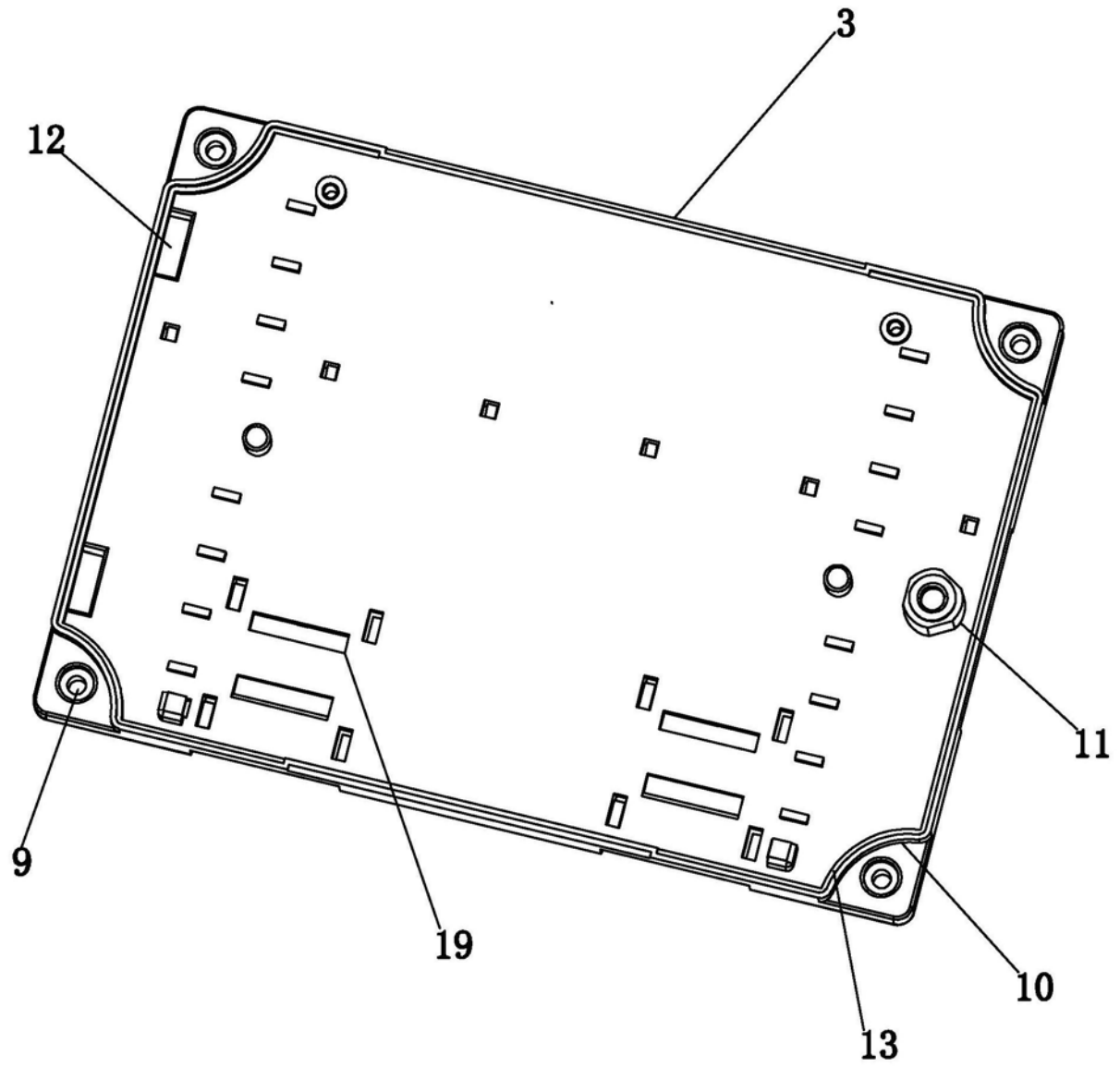


图4

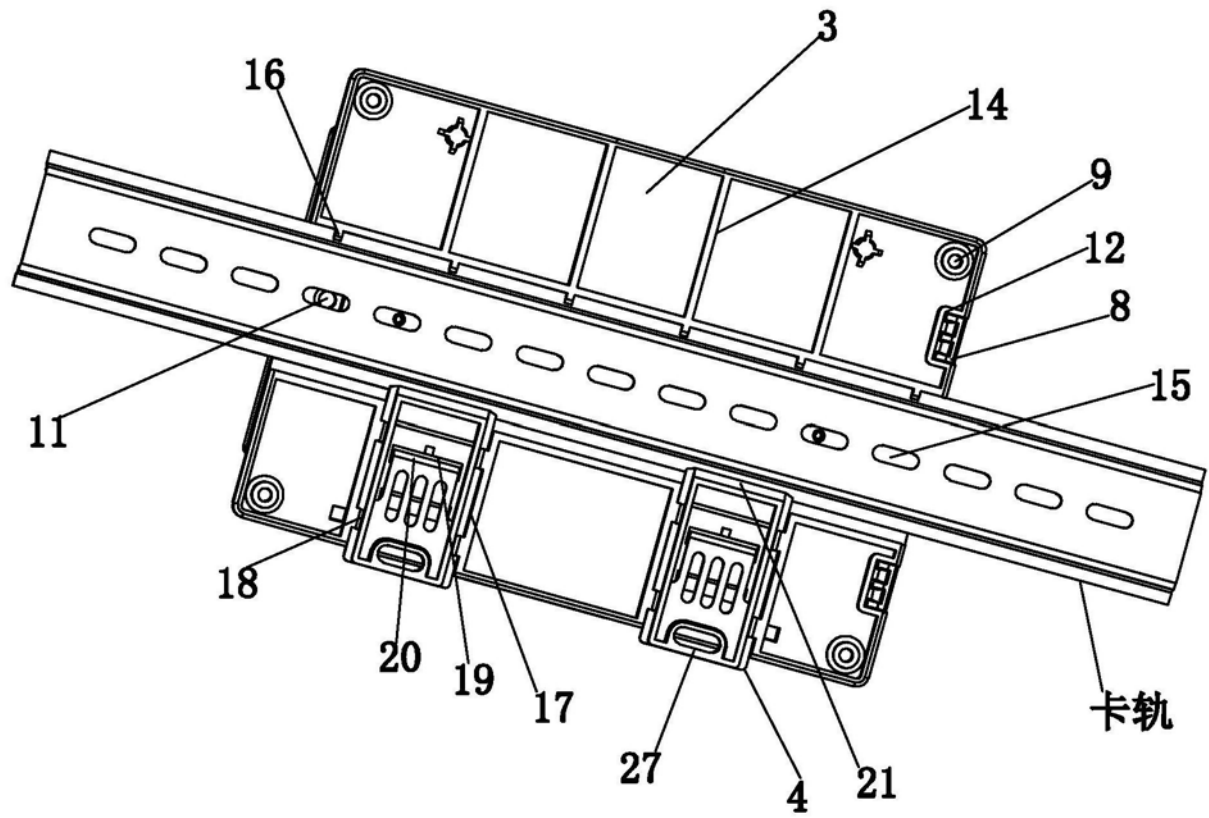


图5