



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 221957100 U

(45) 授权公告日 2024. 11. 05

(21) 申请号 202420020053.9

(22) 申请日 2024.01.04

(73) 专利权人 济南泰阁尔装饰装修工程有限公司

地址 250000 山东省济南市天桥区北园街
道小清河北路10777号C座2602

(72) 发明人 罗强资 骆鹏 马超辉

(74) 专利代理机构 南昌逸辰知识产权代理事务
所(普通合伙) 36145

专利代理师 黎勇

(51) Int. Cl.

E04F 13/075 (2006.01)

E04F 13/076 (2006.01)

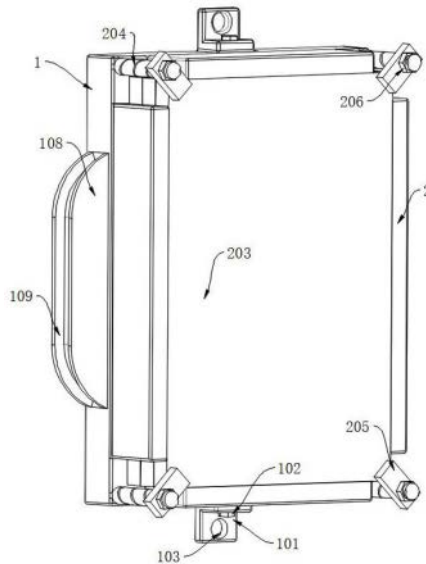
权利要求书1页 说明书4页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种建筑节能装饰板

(57) 摘要

本实用新型涉及建筑材料技术领域,提供了一种建筑节能装饰板,包括连接板,所述连接板的两侧中心处均活动连接有法兰件,两个所述法兰件相对的一侧中心处均螺纹连接有第一螺栓,两个所述法兰件的底侧中心处均开设有螺纹槽,所述连接板的右侧中心处开设有连接槽,所述连接槽的两侧中心处均固定安装有伸缩柱,两个所述伸缩柱相对的一侧均固定安装有限位块,所述连接槽的内部两侧中心处均固定安装有复位弹簧的一端,两个所述复位弹簧的另一端均固定安装在所述限位块的外侧,两个所述复位弹簧的内表面均活动套设在所述伸缩柱的外表面,本实用新型,在使用时,通过连接板与伸缩柱等联动结构,使工作人员在铺设装饰板时能够更加方便快捷,省时省力。



1. 一种建筑节能装饰板,包括连接板(1),其特征在于:所述连接板(1)的两侧中心处均活动连接有法兰件(101),两个所述法兰件(101)相对的一侧中心处均螺纹连接有第一螺栓(102),两个所述法兰件(101)的底侧中心处均开设有螺纹槽(103),所述连接板(1)的右侧中心处开设有连接槽(104),所述连接槽(104)的两侧中心处均固定安装有伸缩柱(105),两个所述伸缩柱(105)相对的一侧均固定安装有限位块(106),所述连接槽(104)的内部两侧中心处均固定安装有复位弹簧(107)的一端,两个所述复位弹簧(107)的另一端均固定安装在所述限位块(106)的外侧,两个所述复位弹簧(107)的内表面均活动套设在所述伸缩柱(105)的外表面,所述连接板(1)的左侧中心处固定安装有连接块(108)。

2. 根据权利要求1所述的一种建筑节能装饰板,其特征在于:所述连接块(108)的外侧中心处开设有滑轨(109)。

3. 根据权利要求2所述的一种建筑节能装饰板,其特征在于:所述滑轨(109)的内部两侧均开设有限位槽(110),所述连接板(1)的顶部四周均固定安装有防护板(2)。

4. 根据权利要求3所述的一种建筑节能装饰板,其特征在于:所述连接板(1)的顶部中心处且位于四个所述防护板(2)的内侧设有保温层(201)。

5. 根据权利要求4所述的一种建筑节能装饰板,其特征在于:所述保温层(201)的顶部设有缓冲层(202)。

6. 根据权利要求5所述的一种建筑节能装饰板,其特征在于:所述缓冲层(202)的顶部设有装饰板本体(203),所述连接板(1)的顶部四周均固定安装有第二螺栓(204)。

7. 根据权利要求6所述的一种建筑节能装饰板,其特征在于:四个所述第二螺栓(204)的外表面且位于所述缓冲层(202)的顶部均活动套设有挡板(205)。

8. 根据权利要求7所述的一种建筑节能装饰板,其特征在于:四个所述第二螺栓(204)的外表面且位于所述挡板(205)的顶部均螺纹连接有螺帽(206)。

一种建筑节能装饰板

技术领域

[0001] 本实用新型涉及建筑材料技术领域,尤其涉及一种建筑节能装饰板。

背景技术

[0002] 建材是土木工程和建筑工程中使用的材料的统称。可分为结构材料、装饰材料和某些专用材料。结构材料包括木材、竹材、石材、水泥、混凝土、金属、砖瓦、陶瓷、玻璃、工程塑料、复合材料等;装饰材料包括各种涂料、油漆、镀层、贴面、各色瓷砖、具有特殊效果的玻璃等。

[0003] 现有中国公开专利号为:CN206368440U,本实用新型涉及一种建筑节能装饰板,属于建筑材料技术领域;所述的钢丝网架聚苯板的两侧分别设有改性酚醛泡沫板一、改性酚醛泡沫板二;所述的钢丝网架聚苯板的底部设有抗裂聚合物砂浆层;所述的抗裂聚合物砂浆层与改性酚醛泡沫板二之间设有耐碱网格布;所述的改性酚醛泡沫板一的另一侧与柔性腻子层紧密贴合;所述的柔性腻子层的外表美设有表面涂层。本实用新型所述的一种建筑节能装饰板,结构设计合理,保温性能好,且稳定性高,硬度与强度均符合建筑标准,节能、环保,本实用新型具有结构简单,设置合理,制作成本低等优点。

[0004] 虽然上述方案具有节能、环保,本实用新型具有结构简单,设置合理,制作成本低等优点,但是上述方案在使用时,当工作人员在安装装饰板,进行拼接铺设时,两个装饰板容易出现错位等情况,会对工作人员的铺设操作造成困扰,不仅增加了工作人员操作的繁琐程度,同时大大增加了工作人员的劳动强度。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的在于了解决现有技术中存在的问题。

[0006] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:一种建筑节能装饰板,包括连接板,所述连接板的两侧中心处均活动连接有法兰件,两个所述法兰件相对的一侧中心处均螺纹连接有第一螺栓,两个所述法兰件的底侧中心处均开设有螺纹槽,所述连接板的右侧中心处开设有连接槽,所述连接槽的两侧中心处均固定安装有伸缩柱,两个所述伸缩柱相对的一侧均固定安装有限位块,所述连接槽的内部两侧中心处均固定安装有复位弹簧的一端,两个所述复位弹簧的另一端均固定安装在所述限位块的外侧,两个所述复位弹簧的内表面均活动套设在所述伸缩柱的外表面,所述连接板的左侧中心处固定安装有连接块。

[0007] 作为一种优选的实施方式,所述连接块的外侧中心处开设有滑轨。

[0008] 采用上述进一步方案的技术效果是:推动连接块,带动限位块在滑轨内部滑动。

[0009] 作为一种优选的实施方式,所述滑轨的内部两侧均开设有限位槽,所述连接板的顶部四周均固定安装有防护板。

[0010] 采用上述进一步方案的技术效果是:工作人员可以拿起保温层缓冲层、装饰板本体,使其放入到防护板的内侧。

[0011] 作为一种优选的实施方式,所述连接板的顶部中心处且位于四个所述防护板的内侧设有保温层。

[0012] 采用上述进一步方案的技术效果是:通过保温层的设置,当遇到过冷的天气时,可以有效地保持温度,减少热量传递,起到保温的作用。

[0013] 作为一种优选的实施方式,所述保温层的顶部设有缓冲层。

[0014] 采用上述进一步方案的技术效果是:通过缓冲层的设置,只可以当装饰板本体受到外部冲击时,装饰板本体和保温层不受损坏。

[0015] 作为一种优选的实施方式,所述缓冲层的顶部设有装饰板本体,所述连接板的顶部四周均固定安装有第二螺栓。

[0016] 采用上述进一步方案的技术效果是:通过第二螺栓与挡板等结构的设置,使装饰板本体等材料受到损伤时,便于工作人员对其进行更换。

[0017] 作为一种优选的实施方式,四个所述第二螺栓的外表面且位于所述缓冲层的顶部均活动套设有挡板。

[0018] 采用上述进一步方案的技术效果是:使挡板套设到第二螺栓上。

[0019] 作为一种优选的实施方式,四个所述第二螺栓的外表面且位于所述挡板的顶部均螺纹连接有螺帽。

[0020] 采用上述进一步方案的技术效果是:对第二螺栓上套设螺帽,进而固定住挡板。

[0021] 与现有技术相比,本实用新型的优点和积极效果在于,

[0022] 1、本实用新型,在使用时,通过连接板与伸缩柱等联动结构,使工作人员在铺设装饰板时能够更加方便快捷,省时省力。

[0023] 2、本实用新型,在使用时,通过第二螺栓与挡板等结构的设置,使装饰板本体等材料受到损伤时,便于工作人员对其进行更换,且保温层的材料为岩棉,通过保温层的设置,当遇到过冷的天气时,可以有效地保持温度,减少热量传递,起到保温的作用,缓冲层的材料为橡胶软垫,通过缓冲层的设置,只可以当装饰板本体受到外部冲击时,装饰板本体和保温层不受损坏。

附图说明

[0024] 图1为本实用新型提供的一种建筑节能装饰板的后视立体结构示意图;

[0025] 图2为本实用新型提供的一种建筑节能装饰板的右视立体结构示意图;

[0026] 图3为本实用新型提供的一种建筑节能装饰板的左视立体结构示意图;

[0027] 图4为本实用新型提供的一种建筑节能装饰板的防护板剖视立体结构示意图。

[0028] 图例说明:

[0029] 1、连接板;101、法兰件;102、第一螺栓;103、螺纹槽;104、连接槽;105、伸缩柱;106、限位块;107、复位弹簧;108、连接块;109、滑轨;110、限位槽;2、防护板;201、保温层;202、缓冲层;203、装饰板本体;204、第二螺栓;205、挡板;206、螺帽。

具体实施方式

[0030] 下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整的描述,显然,所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例,而不是全部的

实施例。基于本实用新型中的实施例,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,都属于本实用新型保护的范围。

[0031] 实施例1,请参阅图1-4,本实用新型提供一种技术方案:一种建筑节能装饰板,包括连接板1,连接板1的两侧中心处均活动连接有法兰件101,两个法兰件101相对的一侧中心处均螺纹连接有第一螺栓102,两个法兰件101的底侧中心处均开设有螺纹槽103,连接板1的右侧中心处开设有连接槽104,连接槽104的两侧中心处均固定安装有伸缩柱105,两个伸缩柱105相对的一侧均固定安装有限位块106,连接槽104的内部两侧中心处均固定安装有复位弹簧107的一端,两个复位弹簧107的另一端均固定安装在限位块106的外侧,两个复位弹簧107的内表面均活动套设在伸缩柱105的外表面,连接板1的左侧中心处固定安装有连接块108,连接块108的外侧中心处开设有滑轨109,滑轨109的内部两侧均开设有限位槽110。

[0032] 本实施例中,先拿起法兰件101安装到连接板1上,再对法兰件101嵌入第一螺栓102,使法兰件101固定到连接板1上,再拿起组装好的连接板1放入墙面上,通过连接板1上开设有螺纹槽103,对螺纹槽103内部嵌入螺杆等物品,进而对法兰件101进行固定,使得连接板1与墙面进行固定连接,当第一块连接板1与墙面固定完成之后,再拿起另一块连接板1,使安装在连接板1上的连接块108嵌入第一块连接板1开设的连接槽104内部,当连接块108嵌入到连接槽104内部时,使限位块106位于滑轨109内部,再推动连接块108,带动限位块106在滑轨109内部滑动,同时通过压力带动复位弹簧107与伸缩柱105进行收缩,进而带动限位块106同时向外侧移动,再继续推动连接块108到合适位置,使限位块106位于限位槽110外侧,再通过复位弹簧107与伸缩柱105进行复位,带动限位块106卡入限位槽110内部,进而使两块连接板1进行固定,且通过连接板1与伸缩柱105等联动结构,使工作人员在铺设装饰板时能够更加方便快捷,省时省力。

[0033] 实施例2,如图1-4所示,连接板1的顶部四周均固定安装有防护板2,连接板1的顶部中心处且位于四个防护板2的内侧设有保温层201,保温层201的顶部设有缓冲层202,缓冲层202的顶部设有装饰板本体203,连接板1的顶部四周均固定安装有第二螺栓204,四个第二螺栓204的外表面且位于缓冲层202的顶部均活动套设有挡板205,四个第二螺栓204的外表面且位于挡板205的顶部均螺纹连接有螺帽206。

[0034] 本实施例中,工作人员可以拿起保温层201缓冲层202、装饰板本体203,使其放入到防护板2的内侧,再拿起挡板205套设到第二螺栓204上,同时使挡板205抵住最外侧的装饰板本体203,再对第二螺栓204上套设螺帽206,进而固定住挡板205,使保温层201缓冲层202、装饰板本体203进行安装,且通过第二螺栓204与挡板205等结构的设置,使装饰板本体203等材料受到损伤时,便于工作人员对其进行更换,且保温层201的材料为岩棉,通过保温层201的设置,当遇到过冷的天气时,可以有效地保持温度,减少热量传递,起到保温的作用,缓冲层202的材料为橡胶软垫,通过缓冲层202的设置,只可以当装饰板本体203受到外部冲击时,装饰板本体203和保温层201不受损坏。

[0035] 工作原理:在使用时,先拿起法兰件101安装到连接板1上,再对法兰件101嵌入第一螺栓102,使法兰件101固定到连接板1上,再拿起组装好的连接板1放入墙面上,通过连接板1上开设有螺纹槽103,对螺纹槽103内部嵌入螺杆等物品,进而对法兰件101进行固定,使得连接板1与墙面进行固定连接,当第一块连接板1与墙面固定完成之后,再拿起另一块连

接板1,使安装在连接板1上的连接块108嵌入第一块连接板1开设的连接槽104内部,当连接块108嵌入到连接槽104内部时,使限位块106位于滑轨109内部,再推动连接块108,带动限位块106在滑轨109内部滑动,同时通过压力带动复位弹簧107与伸缩柱105进行收缩,进而带动限位块106同时向外侧移动,再继续推动连接块108到合适位置,使限位块106位于限位槽110外侧,再通过复位弹簧107与伸缩柱105进行复位,带动限位块106卡入限位槽110内部,进而使两块连接板1进行固定,且通过连接板1与伸缩柱105等联动结构,使工作人员在铺设装饰板时能够更加方便快捷,省时省力。在使用时,工作人员可以拿起保温层201缓冲层202、装饰板本体203,使其放入到防护板2的内侧,再拿起挡板205套设到第二螺栓204上,同时使挡板205抵住最外侧的装饰板本体203,再对第二螺栓204上套设螺帽206,进而固定住挡板205,使保温层201缓冲层202、装饰板本体203进行安装,且通过第二螺栓204与挡板205等结构的设置,使装饰板本体203等材料受到损伤时,便于工作人员对其进行更换,且保温层201的材料为岩棉,通过保温层201的设置,当遇到过冷的天气时,可以有效地保持温度,减少热量传递,起到保温的作用,缓冲层202的材料为橡胶软垫,通过缓冲层202的设置,只可以当装饰板本体203受到外部冲击时,装饰板本体203和保温层201不受损坏。

[0036] 以上所述,仅是本实用新型的较佳实施例而已,并非对本实用新型作其他形式的限制,任何熟悉本专业的技术人员可能利用上述揭示的技术内容加以变更或改型为等同变化的等效实施例应用于其它领域,但是凡是未脱离本实用新型技术方案内容,依据本实用新型的技术实质对以上实施例所作的任何简单修改、等同变化与改型,仍属于本实用新型技术方案的保护范围。

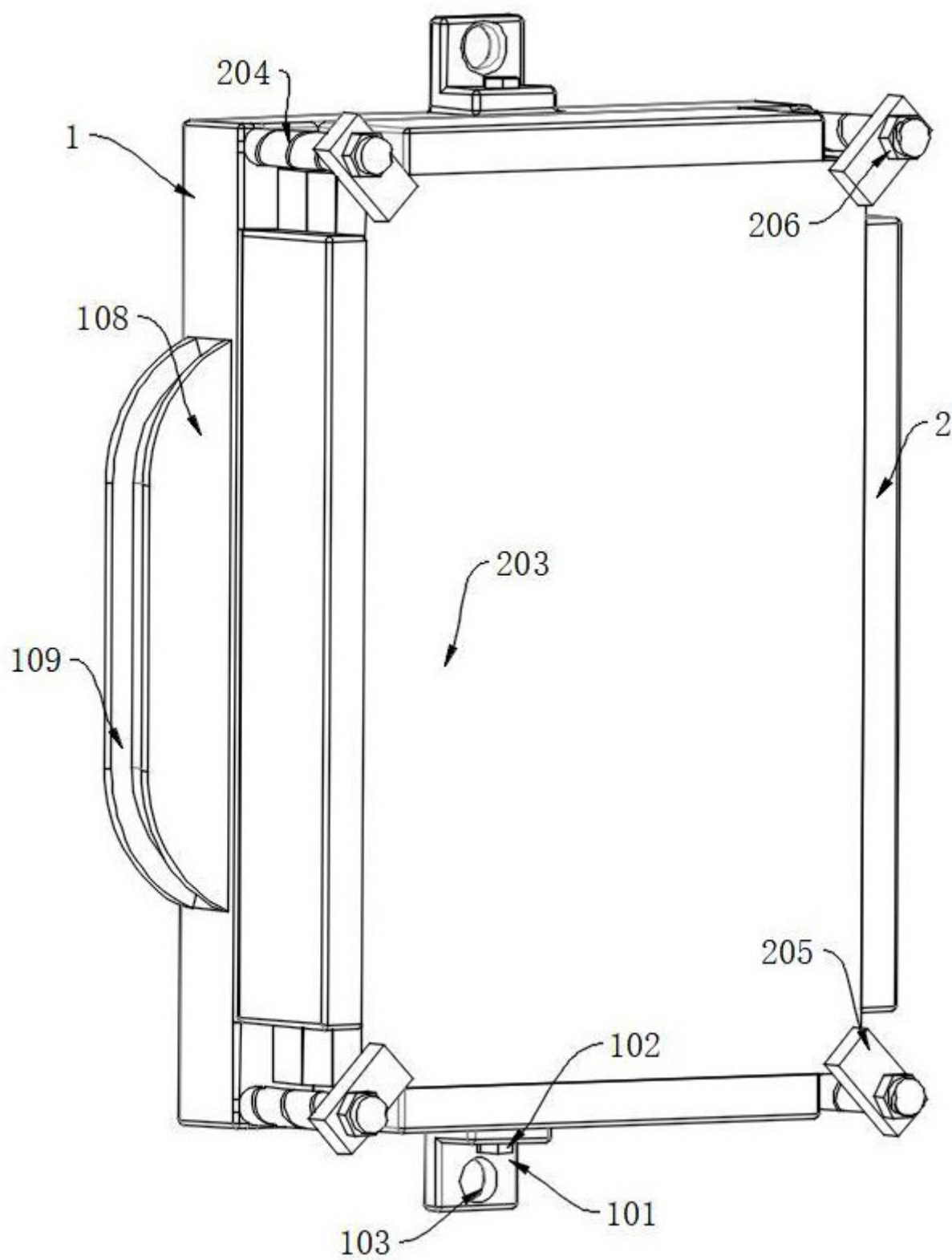


图 1

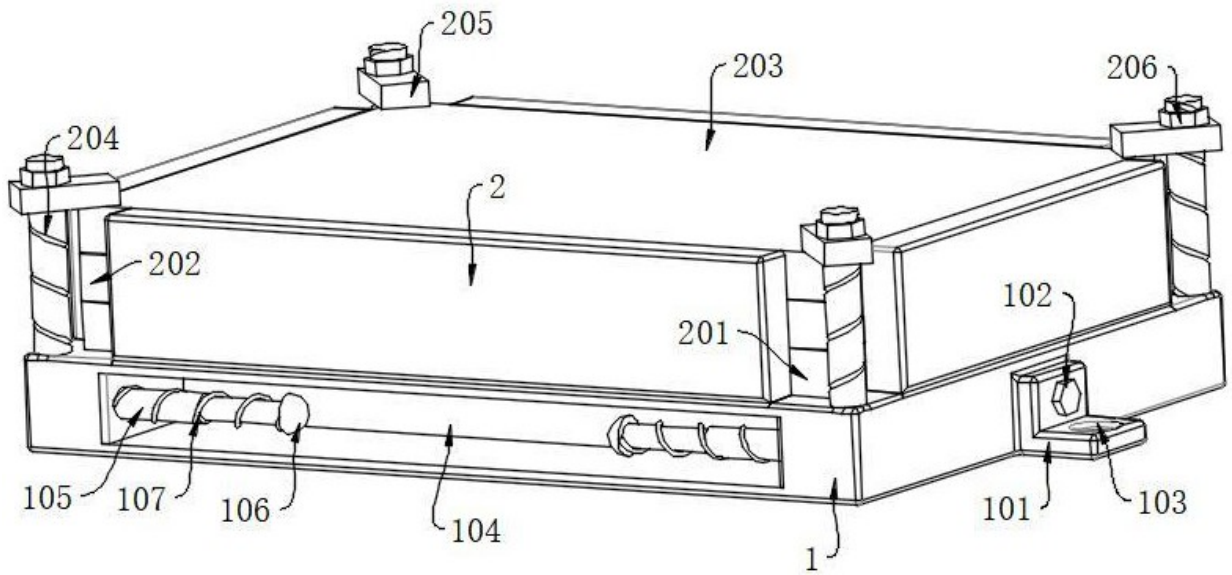


图 2

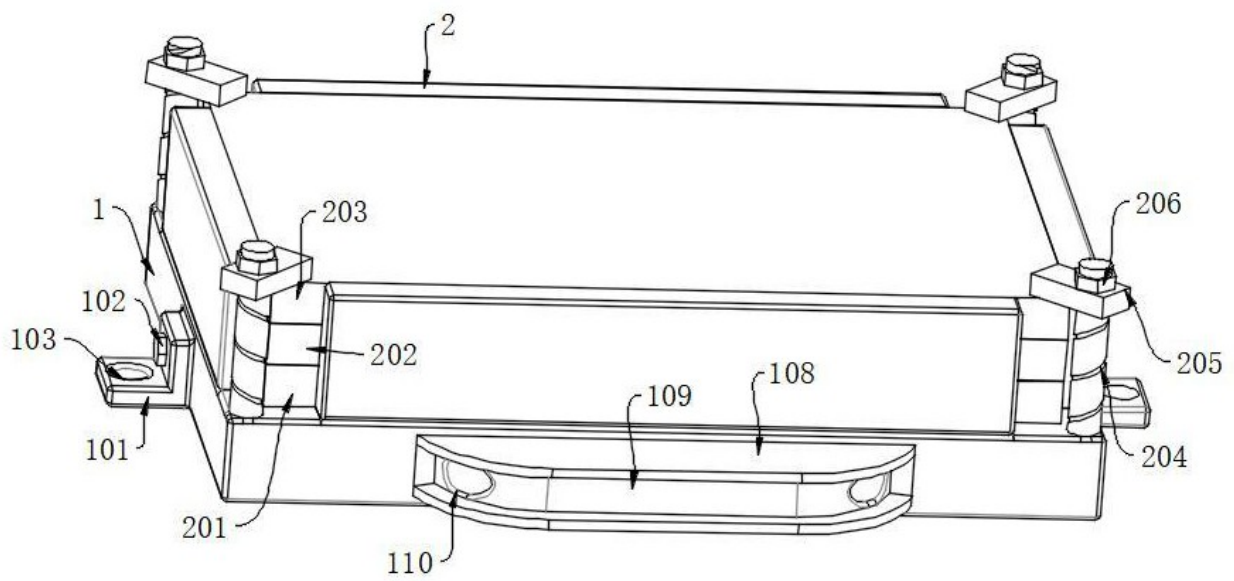


图 3

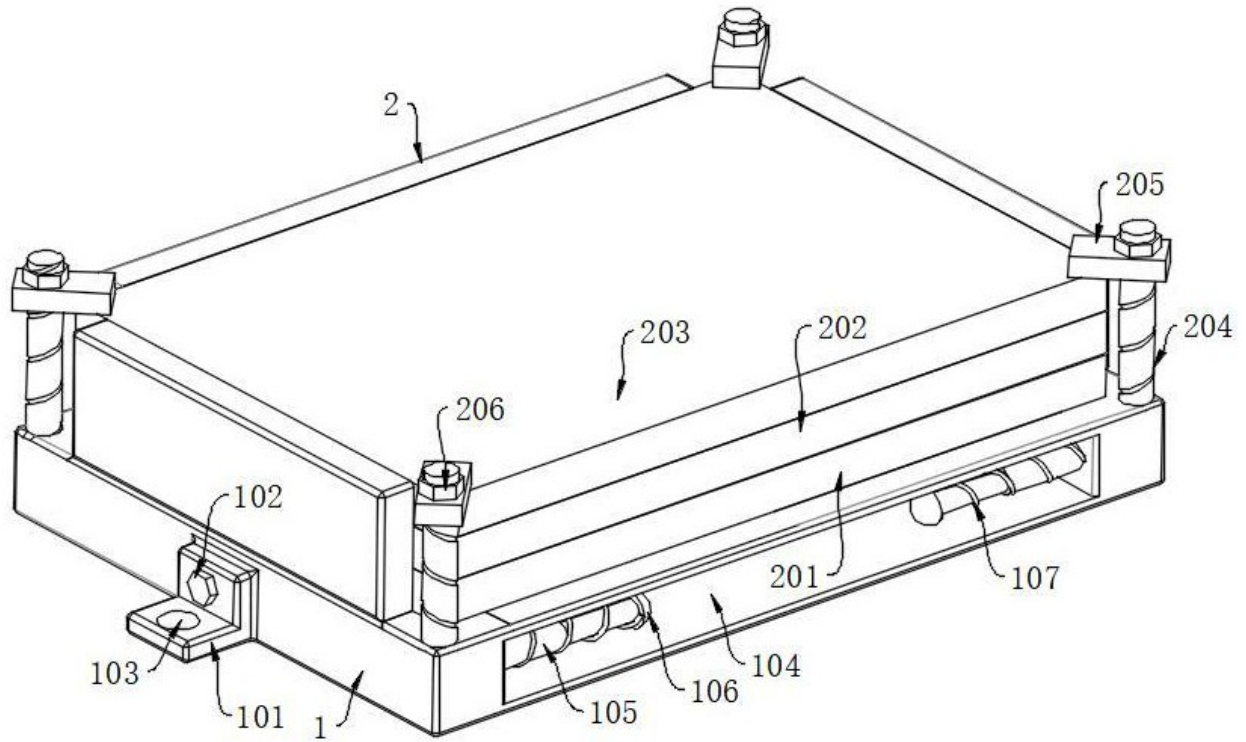


图 4