



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 218861818 U

(45) 授权公告日 2023.04.14

(21) 申请号 202222778254.9

(22) 申请日 2022.10.21

(73) 专利权人 杭州林润建设有限公司

地址 311100 浙江省杭州市余杭区闲林街
道中博大厦1幢901室

(72) 发明人 王国良

(51) Int. Cl.

E04B 2/00 (2006.01)

E04B 1/61 (2006.01)

E04B 1/76 (2006.01)

E04F 13/02 (2006.01)

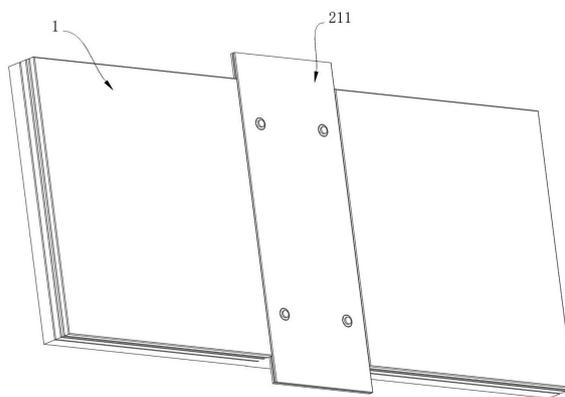
权利要求书1页 说明书4页 附图6页

(54) 实用新型名称

一种玻化微珠保温隔热节能建筑墙体

(57) 摘要

本申请涉及一种玻化微珠保温隔热节能建筑墙体,包括两个建筑墙体本体和压板,所述建筑墙体本体主要由第一界面砂浆、第一玻化微珠保温隔热砂浆、耐碱网格布和抗裂砂浆依次层叠构成,两个所述建筑墙体本体相互靠近的一面设有装配结构,所述装配结构包括第一装配块和第二装配块,所述第一装配块和第二装配块相互远离的一面分别与两个建筑墙体本体固定连接。本申请可以预制建筑墙体本体,借助装配结构,通过使用将第一装配块和第二装配块相连接的方式,对建筑墙体本体进行安装,从而更加快捷,方便的对建筑进行保温隔热处理。



1. 一种玻化微珠保温隔热节能建筑墙体,包括两个建筑墙体本体(1)和压板(211),所述建筑墙体本体(1)由第一界面砂浆(11)、第一玻化微珠保温隔热砂浆(12)、耐碱网格布(13)和抗裂砂浆(14)依次层叠构成,两个所述建筑墙体本体(1)相互靠近的一面设有装配结构(2),其特征在于:所述装配结构(2)包括第一装配块(201)和第二装配块(202),所述第一装配块(201)和第二装配块(202)相互远离的一面分别与两个建筑墙体本体(1)固定连接,所述第一装配块(201)的内部开设有安装槽(203),所述安装槽(203)的内顶壁螺纹连接有螺杆(204),所述螺杆(204)插入安装槽(203)的一端转动连接有转动环(205),所述转动环(205)的一端固定连接有限位块(206),所述限位块(206)的两端均固定连接有限位柱(207),所述限位柱(207)的上端滑动贯穿第一装配块(201),所述第二装配块(202)的内部开设有滑动槽(208),所述滑动槽(208)的内壁滑动连接有滑动块(209),所述滑动块(209)的表面固定连接有限位架(210),所述限位架(210)的一端与第二装配块(202)滑动连接,所述滑动块(209)形状的尺寸与螺杆(204)和限位柱(207)相适配,所述压板(211)的一面借助螺栓与第一装配块(201)和第二装配块(202)固定连接。

2. 根据权利要求1所述的一种玻化微珠保温隔热节能建筑墙体,其特征在于:所述压板(211)包括第二界面砂浆(2111)和第二玻化微珠保温隔热砂浆(2112),所述压板(211)由两个第二界面砂浆(2111)和夹在两个第二界面砂浆(2111)之间的第二玻化微珠保温隔热砂浆(2112)构成。

3. 根据权利要求1所述的一种玻化微珠保温隔热节能建筑墙体,其特征在于:所述安装槽(203)内壁的两侧分别固定连接有限位轨(212),所述限位轨(212)的入口处呈 30° 张开。

4. 根据权利要求1所述的一种玻化微珠保温隔热节能建筑墙体,其特征在于:所述安装槽(203)内顶壁对应螺杆(204)的位置固定连接有限位架(213),所述螺杆(204)的一端螺纹贯穿限位架(213)。

5. 根据权利要求1所述的一种玻化微珠保温隔热节能建筑墙体,其特征在于:所述螺杆(204)的一端固定连接有限位把手(214),所述把手(214)的截面呈长方形。

6. 根据权利要求1所述的一种玻化微珠保温隔热节能建筑墙体,其特征在于:所述滑动块(209)的下表面开设有限位槽(215),所述限位槽(215)与限位块(206)形状的尺寸相适配,所述限位槽(215)的内壁与限位块(206)相卡接。

7. 根据权利要求1所述的一种玻化微珠保温隔热节能建筑墙体,其特征在于:所述第一装配块(201)靠近第二装配块(202)的一面开设有两个卡槽(216),所述第二装配块(202)靠近第一装配块(201)的一面固定连接有两个卡块(217),所述卡槽(216)与卡块(217)形状的尺寸相适配,所述卡槽(216)的内壁与卡块(217)相卡接。

8. 根据权利要求1所述的一种玻化微珠保温隔热节能建筑墙体,其特征在于:所述第一装配块(201)和第二装配块(202)靠近压板(211)的一面开设有限位槽(218),所述限位槽(218)与压板(211)厚度的尺寸相适配,所述压板(211)位于限位槽(218)之内。

一种玻化微珠保温隔热节能建筑墙体

技术领域

[0001] 本实用新型涉及保温隔热节能建筑领域,尤其是涉及一种玻化微珠保温隔热节能建筑墙体。

背景技术

[0002] 随着城市发展的现代化,建筑的节能环保相关能力,逐渐进入人们视野,越来越多的节能减排相关材料被应用到建筑施工领域。其中玻化微珠保温砂浆,因具有保温隔热性能优良,材质稳定,防火性能极佳等特性,常被应用于建筑外墙内侧,用于对建筑内部进行保温隔热,以在一定程度上降低夏冬两季用于维持室内温度适宜的电力消耗。

[0003] 在现有技术情况下,当操作人员需要使用玻化微珠保温砂浆对建筑进行保温隔热处理时,通常是首先于墙体粉刷层外涂抹界面砂浆作为基底,随后涂抹玻化微珠保温隔热砂浆以起保温隔热作用,最后在外层涂抹耐碱网格布和抗裂砂浆进行保护。

[0004] 上述处理方法虽然能够较好的实现对建筑的保温隔热效果,但因采用层层涂抹的施工方式,需要一定的施工时间和施工场地,并且后期需要进行抹灰,找平等工作,当操作人员需要进行保温隔热处理的目标建筑是已经投入使用的大楼时,因建筑内已经有相关人员办公,通常不易满足上述施工条件。综上所述,为解决上述问题,发明人提出一种玻化微珠保温隔热节能建筑墙体。

实用新型内容

[0005] 本实用新型为解决现有处理方法虽然能够较好的实现对建筑的保温隔热效果,但因采用层层涂抹的施工方式,需要一定的施工时间和施工场地,并且后期需要进行抹灰,找平等工作,当操作人员需要进行保温隔热处理的目标建筑是已经投入使用的大楼时,因建筑内已经有相关人员办公,通常不易满足上述施工条件的问题所提出一种玻化微珠保温隔热节能建筑墙体。

[0006] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:一种玻化微珠保温隔热节能建筑墙体,包括两个建筑墙体本体和压板,所述建筑墙体本体由第一界面砂浆、第一玻化微珠保温隔热砂浆、耐碱网格布和抗裂砂浆依次层叠构成,两个所述建筑墙体本体相互靠近的一面设有装配结构,所述装配结构包括第一装配块和第二装配块,所述第一装配块和第二装配块相互远离的一面分别与两个建筑墙体本体固定连接,所述第一装配块的内部开设有安装槽,所述安装槽的内顶壁螺纹连接有螺杆,所述螺杆插入安装槽的一端转动连接有转动环,所述转动环的一端固定连接有限位块,所述限位块的两端均固定连接有定位柱,所述定位柱的上端滑动贯穿第一装配块,所述第二装配块的内部开设有滑动槽,所述滑动槽的内壁滑动连接有滑动块,所述滑动块的表面固定连接的控制架,所述控制架的一端与第二装配块滑动连接,所述滑动块形状的尺寸与螺杆和定位柱相适配,所述压板的一面借助螺栓与第一装配块和第二装配块固定连接。

[0007] 上述部件所达到的效果为:达到了当操作人员需要进行保温隔热处理的目标建筑

是已经投入使用的大楼,因建筑内已经有相关人员办公,通常不易满足正常施工层层涂抹的施工条件时,可以预制建筑墙体本体,借助装配结构,通过使用将第一装配块和第二装配块相连接的方式,对建筑墙体本体进行安装,从而更加快捷,方便的对建筑进行保温隔热处理,并且后续出现部分保温隔热材料老化,保温隔热效果下降时,也可以方便对建筑墙体本体进行拆卸更换的效果。

[0008] 优选的,所述压板包括第二界面砂浆和第二玻化微珠保温隔热砂浆,所述压板由两个第二界面砂浆和夹在两个第二界面砂浆之间的第二玻化微珠保温隔热砂浆构成。

[0009] 上述部件所达到的效果为:达到了在完成将建筑墙体本体的安装后,使用压板对装配处进行覆盖,以获得更好的保温隔热效果。

[0010] 优选的,所述安装槽内壁的两侧分别固定连接有限位轨,所述限位轨的入口处呈 30° 张开。

[0011] 上述部件所达到的效果为:达到了对滑动块进行限位,且入口稍张的限位轨可以使滑动块更加容易滑入限位轨内。

[0012] 优选的,所述安装槽内顶壁对应螺杆的位置固定连接有限位架,所述螺杆的一端螺纹贯穿限位架。

[0013] 上述部件所达到的效果为:达到了对螺杆进行限位,从而使装配结构的运行更加可靠的效果。

[0014] 优选的,所述螺杆的一端固定连接把手,所述把手的截面呈长方形。

[0015] 上述部件所达到的效果为:达到了使操作人员更容易转动螺杆,从而方便操作装配结构对建筑墙体本体进行安装的效果。

[0016] 优选的,所述滑动块的下表面开设有限位槽,所述限位槽与限位块形状的尺寸相适配,所述限位槽的内壁与限位块相卡接。

[0017] 上述部件所达到的效果为:达到了对限位块进行限位,从而使建筑墙体本体的装配更加牢固的效果。

[0018] 优选的,所述第一装配块靠近第二装配块的一面开设有两个卡槽,所述第二装配块靠近第一装配块的一面固定连接有两个卡块,所述卡槽与卡块形状的尺寸相适配,所述卡槽的内壁与卡块相卡接。

[0019] 上述部件所达到的效果为:达到了在第一装配块和第二装配块连接后,对第一装配块和第二装配块进行限位的效果。

[0020] 优选的,所述第一装配块和第二装配块靠近压板的一面开设有凹槽,所述凹槽与压板厚度的尺寸相适配,所述压板位于凹槽之内。

[0021] 上述部件所达到的效果为:达到了对压板进行收纳,从而使建筑墙体本体表面在安装压板后,保持平整,从而更加方便使用的效果。

[0022] 综上所述,实用新型的有益效果为:

[0023] 当操作人员需要进行保温隔热处理的目标建筑是已经投入使用的大楼,因建筑内已经有相关人员办公,通常不易满足正常施工层层涂抹的施工条件时,可以预制建筑墙体本体,借助装配结构,通过使用将第一装配块和第二装配块相连接的方式,对建筑墙体本体进行安装,从而更加快捷,方便的对建筑进行保温隔热处理,并且后续出现部分保温隔热材料老化,保温隔热效果下降时,也可以方便对建筑墙体本体进行拆卸更换的效果。

附图说明

- [0024] 图1是实用新型的立体结构示意图。
[0025] 图2是实用新型图1后侧的立体结构示意图。
[0026] 图3是实用新型图1拆解状态的剖面结构示意图。
[0027] 图4是实用新型第一装配块处的剖面结构示意图。
[0028] 图5是实用新型限位块处的立体结构示意图。
[0029] 图6是实用新型第二装配块处的拆解结构示意图。
[0030] 图7是实用新型滑动块的下方结构示意图。
[0031] 附图标记说明：

[0032] 1、建筑墙体本体；11、第一界面砂浆；12、第一玻化微珠保温隔热砂浆；13、耐碱网格布；14、抗裂砂浆；2、装配结构；201、第一装配块；202、第二装配块；203、安装槽；204、螺杆；205、转动环；206、限位块；207、定位柱；208、滑动槽；209、滑动块；210、控制架；211、压板；2111、第二界面砂浆；2112、第二玻化微珠保温隔热砂浆；212、限位轨；213、限位架；214、把手；215、限位槽；216、卡槽；217、卡块；218、凹槽。

具体实施方式

[0033] 参照图1和图2以及图3所示，本实施例公开了种玻化微珠保温隔热节能建筑墙体，包括两个建筑墙体本体1和压板211，建筑墙体本体1由第一界面砂浆11、第一玻化微珠保温隔热砂浆12、耐碱网格布13和抗裂砂浆14依次层叠构成，两个建筑墙体本体1相互靠近的一面设有装配结构2。

[0034] 参照图3、图4和图5以及图6所示，本实施例公开了装配结构2包括第一装配块201和第二装配块202，第一装配块201和第二装配块202相互远离的一面分别与两个建筑墙体本体1固定连接，第一装配块201的内部开设有安装槽203，安装槽203的内顶壁螺纹连接有螺杆204，螺杆204插入安装槽203的一端转动连接有转动环205，转动环205的一端固定连接有限位块206，限位块206的两端均固定连接有限位柱207，定位柱207的上端滑动贯穿第一装配块201，第二装配块202的内部开设有滑动槽208，滑动槽208的内壁滑动连接有滑动块209，滑动块209的表面固定连接有限位架210，控制架210的一端与第二装配块202滑动连接，滑动块209形状的尺寸与螺杆204和定位柱207相适配，压板211的一面借助螺栓与第一装配块201和第二装配块202固定连接。达到了当操作人员需要进行保温隔热处理的目标建筑是已经投入使用的大楼，因建筑内已经有相关人员办公，通常不易满足正常施工层层涂抹的施工条件时，可以预制建筑墙体本体1，借助装配结构2，通过使用将第一装配块201和第二装配块202相连接的方式，对建筑墙体本体1进行安装，从而更加快捷，方便的对建筑进行保温隔热处理，并且后续出现部分保温隔热材料老化，保温隔热效果下降时，也可以方便对建筑墙体本体1进行拆卸更换的效果。

[0035] 参照图3所示，本实施例公开了压板211包括第二界面砂浆2111和第二玻化微珠保温隔热砂浆2112，压板211由两个第二界面砂浆2111和夹在两个第二界面砂浆2111之间的第二玻化微珠保温隔热砂浆2112构成。达到了在完成将建筑墙体本体1的安装后，使用压板211对装配处进行覆盖，以获得更好的保温隔热效果。

[0036] 参照图4和图5所示，本实施例公开了安装槽203内壁的两侧分别固定连接有限位

轨212,限位轨212的入口处呈30°张开。达到了对滑动块209进行限位,且入口稍张的限位轨212可以使滑动块209更加容易滑入限位轨212内,安装槽203内顶壁对应螺杆204的位置固定连接有限位架213,螺杆204的一端螺纹贯穿限位架213。达到了对螺杆204进行限位,从而使装配结构2的运行更加可靠的效果,螺杆204的一端固定连接把手214,把手214的截面呈长方形。达到了使操作人员更容易转动螺杆204,从而方便操作装配结构2对建筑墙体本体1进行安装的效果。

[0037] 参照图3和图7所示,本实施例公开了滑动块209的下表面开设有限位槽215,限位槽215与限位块206形状的尺寸相适配,限位槽215的内壁与限位块206相卡接。达到了对限位块206进行限位,从而使建筑墙体本体1的装配更加牢固的效果,第一装配块201靠近第二装配块202的一面开设有两个卡槽216,第二装配块202靠近第一装配块201的一面固定连接有两个卡块217,卡槽216与卡块217形状的尺寸相适配,卡槽216的内壁与卡块217相卡接。达到了在第一装配块201和第二装配块202连接后,对第一装配块201和第二装配块202进行限位的效果,第一装配块201和第二装配块202靠近压板211的一面开设有凹槽218,凹槽218与压板211厚度的尺寸相适配,压板211位于凹槽218之内。达到了对压板211进行收纳,从而使建筑墙体本体1表面在安装压板211后,保持平整,从而更加方便使用的效果。

[0038] 工作原理为:

[0039] 当操作人员需要进行保温隔热处理的目标建筑是已经投入使用的大楼,因建筑内已经有相关人员办公,通常不易满足正常层层涂抹的施工条件时,首先可以旋转把手214,使螺杆204沿着限位架213旋转,并通过转动环205驱动限位块206下移,此时定位柱207对限位块206的位置进行了限制,随后即可将两建筑墙体本体1上的卡块217对准卡槽216,进行装配,然后拨动控制架210,使滑动块209从而滑动槽208内滑入安装槽203,此时限位轨212对滑动块209进行限位,且入口稍张的限位轨212可以使滑动块209更加容易滑入限位轨212内,随后反向旋转把手214,螺杆204带动限位块206卡入限位槽215内,从而对滑动块209进行限位,进而将第一装配块201和第二装配块202固定在连接状态,随后将压板211放入凹槽218内,借助螺栓安装至第一装配块201和第二装配块202表面,即完成了对建筑墙体本体1的装配。通过设置装配结构2,达到了更加快捷,方便的对建筑进行保温隔热处理,并且后续出现部分保温隔热材料老化,保温隔热效果下降时,也可以方便对建筑墙体本体1进行拆卸更换的效果。

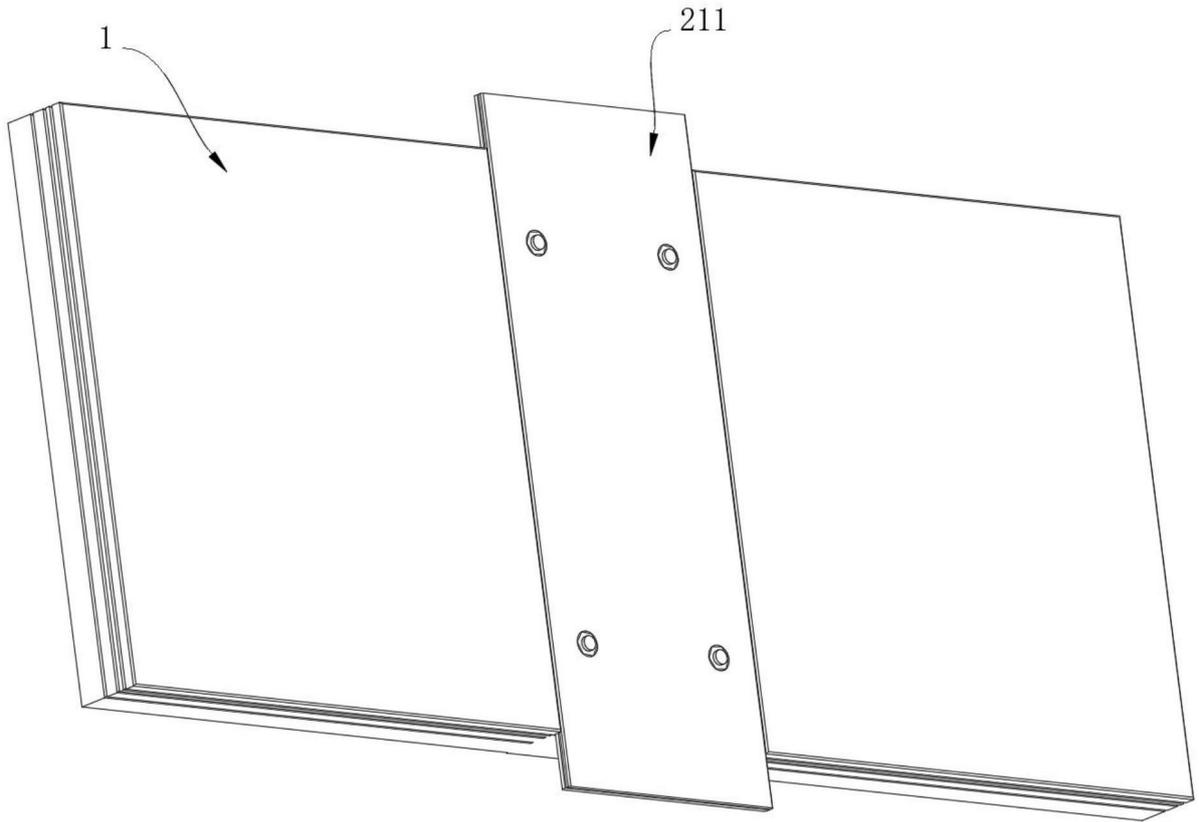


图1

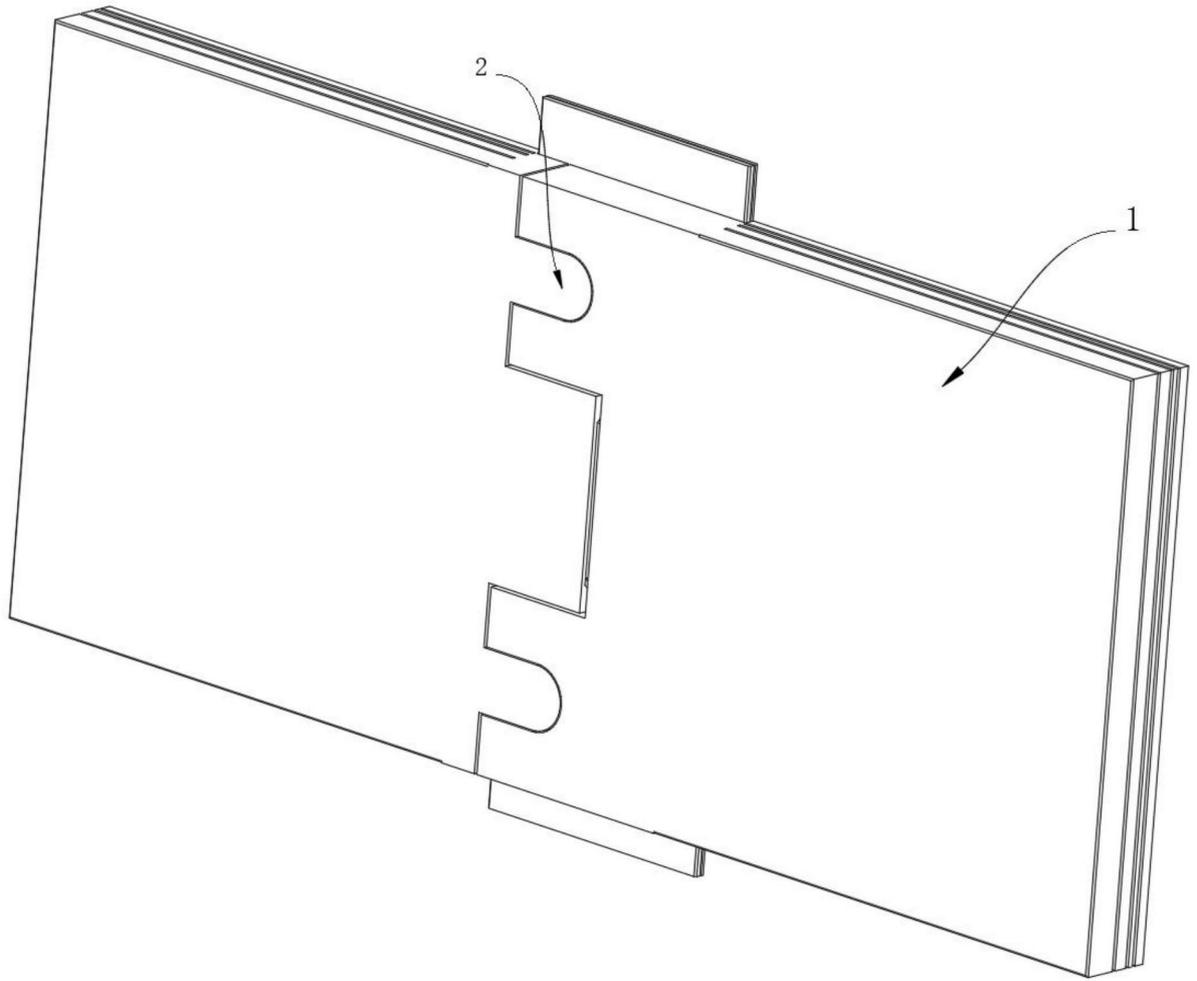


图2

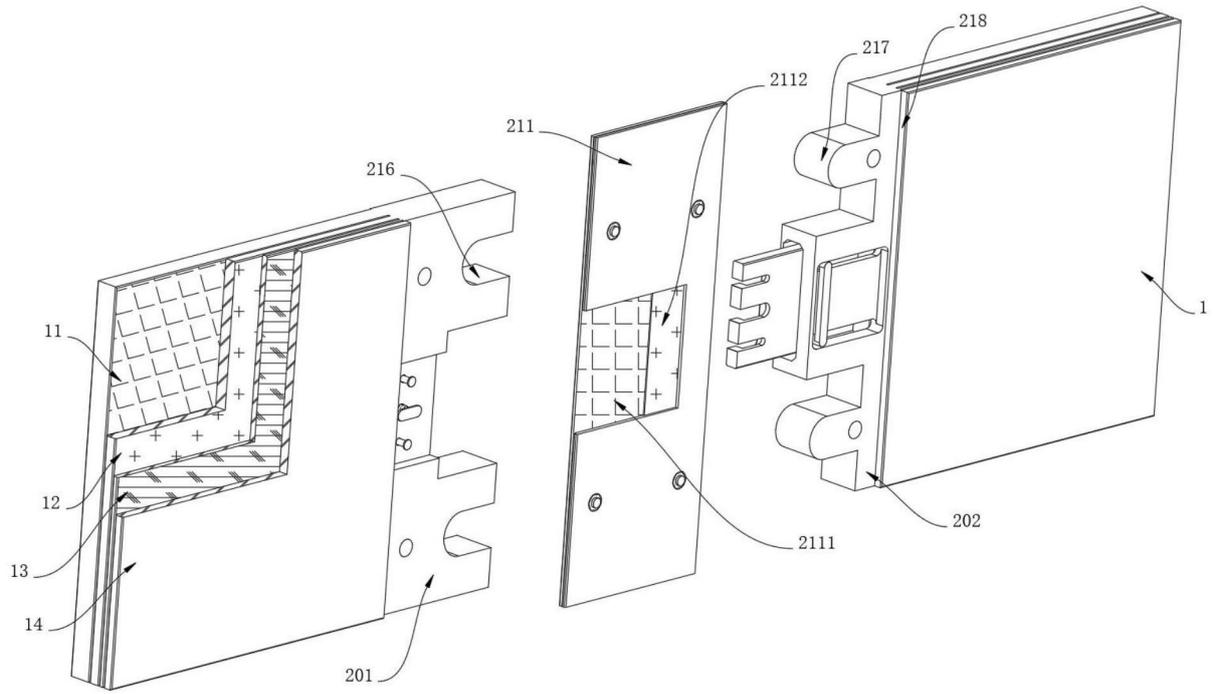


图3

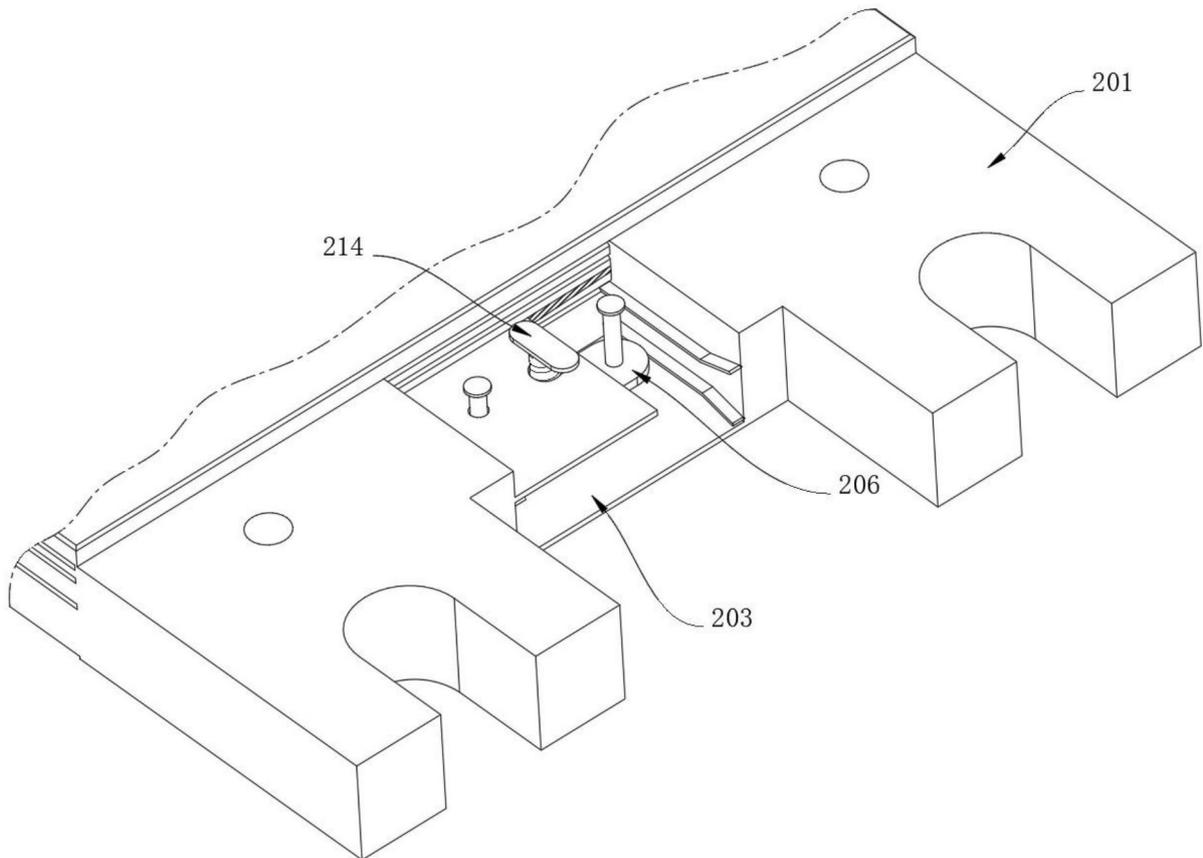


图4

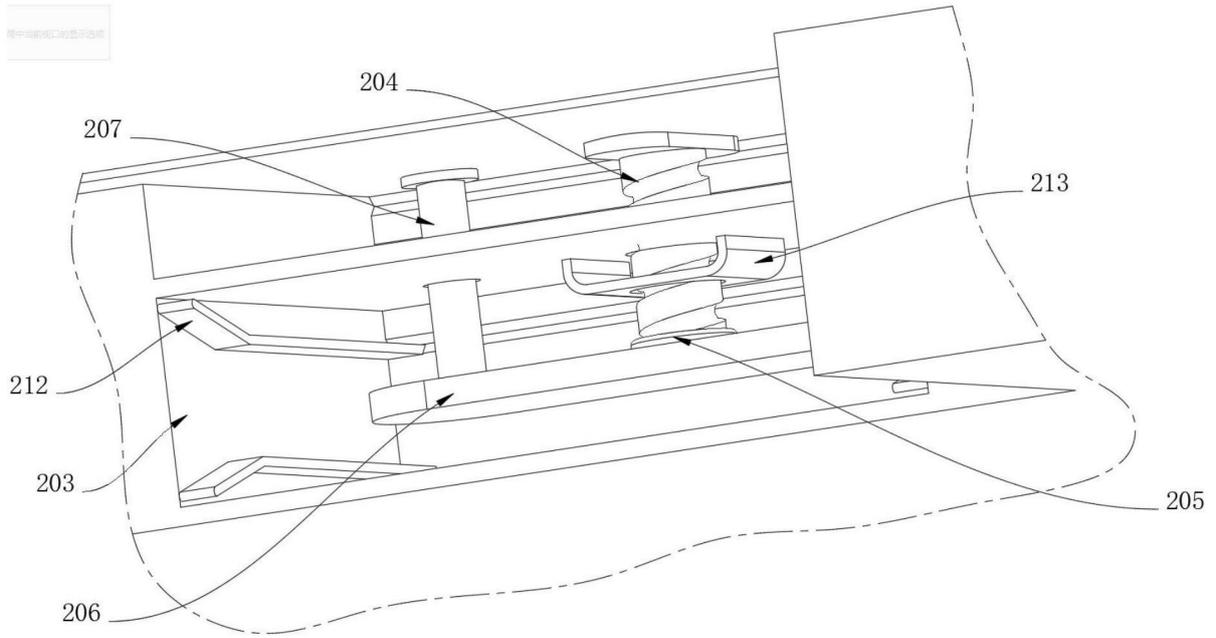


图5

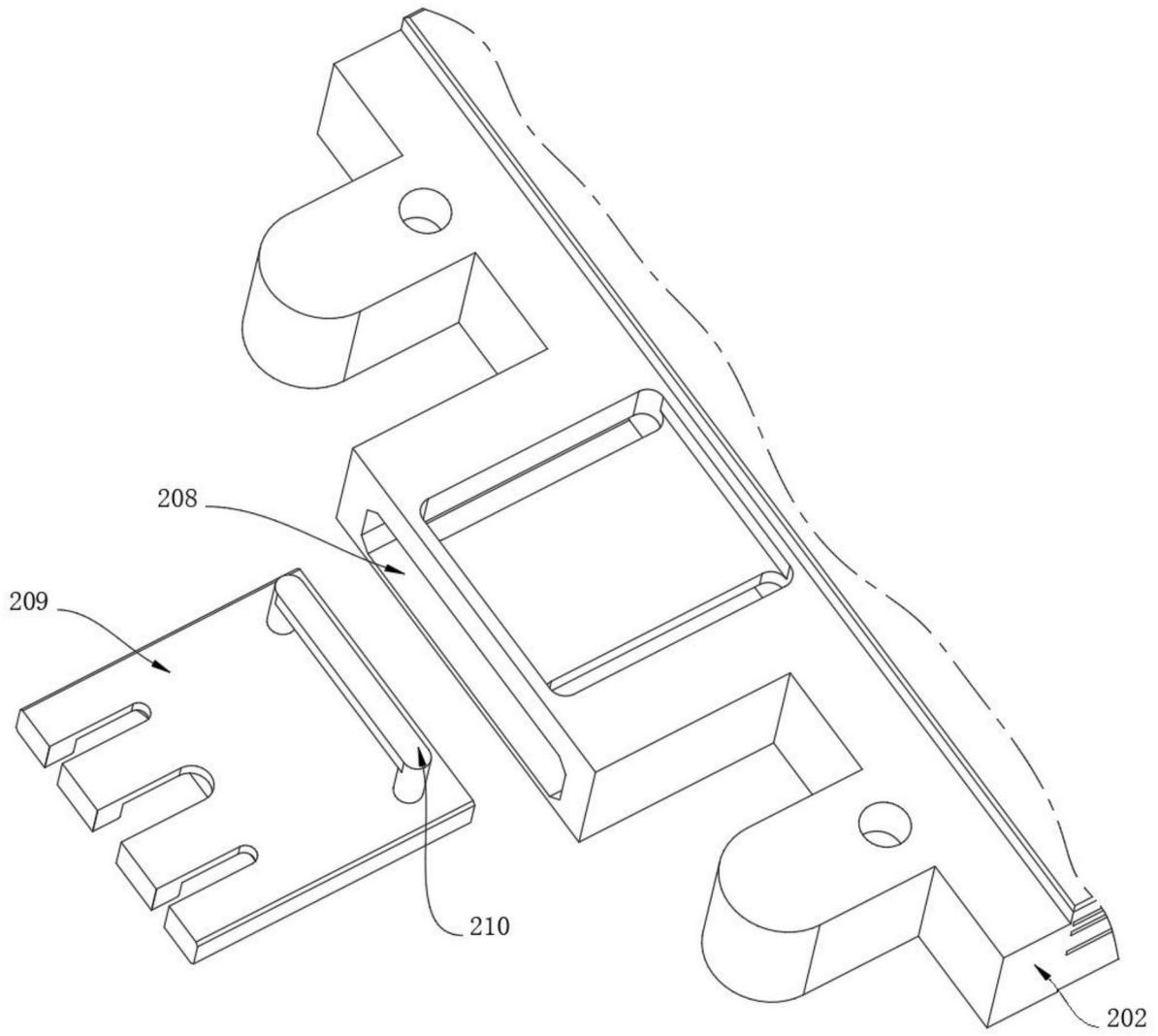


图6

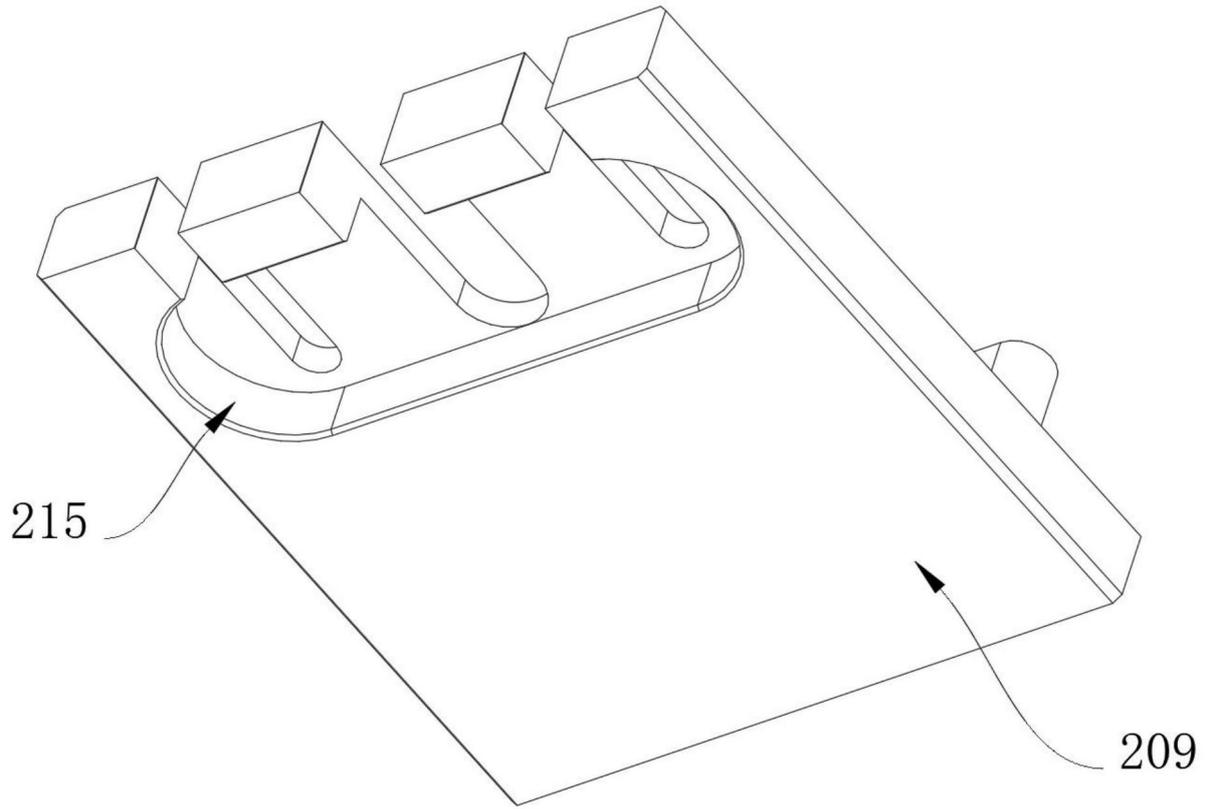


图7