



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 222716388 U

(45) 授权公告日 2025. 04. 04

(21) 申请号 202420831378.5

(22) 申请日 2024.04.19

(73) 专利权人 滨州市艾瑞克铺地材料有限公司

地址 256600 山东省滨州市渤海二十二路
658号

(72) 发明人 郭学峰 成新华 成新红

(74) 专利代理机构 北京凳凳知识产权代理有限
公司 37386

专利代理师 韩桂洋

(51) Int.Cl.

E04F 13/22 (2006.01)

E04F 13/24 (2006.01)

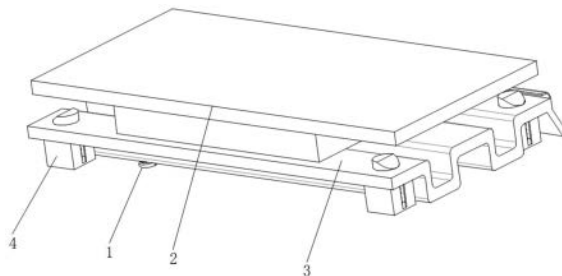
权利要求书1页 说明书4页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种用于地板上墙的铝合金衬板

(57) 摘要

本实用新型涉及铝合金衬板技术领域,且公开了一种用于地板上墙的铝合金衬板,包括衬板本体,所述衬板本体内部螺纹连接有螺栓,所述衬板本体顶部设置有安装机构,所述衬板本体底部设置有卡接机构,所述卡接机构包括空心块,所述空心块固定连接于衬板本体底部,所述空心块内底部固定连接有伸缩杆,所述伸缩杆顶部固定连接有滑板,所述滑板滑动连接于空心块内部,所述伸缩杆外围套接有弹簧,所述滑板内部滑动连接有支撑杆,所述支撑杆顶部固定连接有固定柱。通过螺栓将衬板本体安装到墙面,通过设置的弹簧、滑板跟支撑杆能够带动固定柱向上移动,通过设置的固定柱能够对衬板本体进行卡接,使衬板本体进行安装时,更加稳定。



1. 一种用于地板上墙的铝合金衬板,包括衬板本体(3),其特征在于:所述衬板本体(3)内部螺纹连接有螺栓(1),所述衬板本体(3)顶部设置有安装机构(2),所述衬板本体(3)底部设置有卡接机构(4);

所述卡接机构(4)包括空心块(42),所述空心块(42)固定连接于衬板本体(3)底部,所述空心块(42)内底部固定连接有伸缩杆(44),所述伸缩杆(44)顶部固定连接有滑板(45),所述滑板(45)滑动连接于空心块(42)内部,所述伸缩杆(44)外围套接有弹簧(43),所述滑板(45)内部滑动连接有支撑杆(46),所述支撑杆(46)顶部固定连接于固定柱(41)。

2. 根据权利要求1所述的一种用于地板上墙的铝合金衬板,其特征在于:所述弹簧(43)顶部固定连接于滑板(45)底部,且弹簧(43)底部固定连接于空心块(42)内底部。

3. 根据权利要求1所述的一种用于地板上墙的铝合金衬板,其特征在于:所述滑板(45)内部开设有与支撑杆(46)运动轨迹相对应的圆形槽,且支撑杆(46)滑动连接于该圆形槽内部。

4. 根据权利要求1所述的一种用于地板上墙的铝合金衬板,其特征在于:所述空心块(42)内部开设有与滑板(45)运动轨迹相对应的固定槽,且滑板(45)滑动连接于该固定槽内部。

5. 根据权利要求1所述的一种用于地板上墙的铝合金衬板,其特征在于:所述安装机构(2)包括空心架(22),所述空心架(22)固定连接于衬板本体(3)顶部,所述空心架(22)内部螺纹连接有双向螺纹杆(25),所述双向螺纹杆(25)左侧固定连接于转动盘(27),所述双向螺纹杆(25)外围螺纹连接有螺纹板(24),所述螺纹板(24)左侧固定连接于插块(26),所述插块(26)外围插接有插板(21),所述插板(21)顶部固定连接于地板本体(28),所述螺纹板(24)内部滑动连接有限位杆(23),所述限位杆(23)固定连接于空心架(22)内侧。

6. 根据权利要求5所述的一种用于地板上墙的铝合金衬板,其特征在于:所述限位杆(23)有两个,且两个限位杆(23)滑动连接于螺纹板(24)内前后两侧。

7. 根据权利要求5所述的一种用于地板上墙的铝合金衬板,其特征在于:所述插板(21)内部开设有与插块(26)尺寸相对应的滑动槽,且插块(26)滑动连接于该滑动槽内部。

一种用于地板上墙的铝合金衬板

技术领域

[0001] 本实用新型涉及铝合金衬板技术领域,具体为一种用于地板上墙的铝合金衬板。

背景技术

[0002] 地板是房屋地面或楼面的表面层,通常由木料或其他材料制成。地板的分类很多,可以根据结构、用途、环保等级进行分类,铝合金衬板是一种常见的建筑装饰材料,通常由铝、铝合金为原料,经过特殊工艺加工而成,在将地板安装到墙面时,需要使用到铝合金衬板。

[0003] 现有的铝合金衬板在进行安装时,需要工作人员通过螺栓对铝合金衬板进行固定,通过螺栓对铝合金衬板固定时,需要将铝合金衬板上开的孔对准墙面预留的孔洞,而铝合金衬板较长,在进行安装时,铝合金衬板容易左右转动偏移,使工作人员难以对铝合金衬板进行安装,因此需要改进。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种用于地板上墙的铝合金衬板,以解决上述背景技术中提出的技术问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种用于地板上墙的铝合金衬板,包括衬板本体,所述衬板本体内部螺纹连接有螺栓,所述衬板本体顶部设置有安装机构,所述衬板本体底部设置有卡接机构;

[0006] 所述卡接机构包括空心块,所述空心块固定连接于衬板本体底部,所述空心块内底部固定连接有伸缩杆,所述伸缩杆顶部固定连接有滑板,所述滑板滑动连接于空心块内部,所述伸缩杆外围套接有弹簧,所述滑板内部滑动连接有支撑杆,所述支撑杆顶部固定连接于固定柱。

[0007] 优选的,所述弹簧顶部固定连接于滑板底部,且弹簧底部固定连接于空心块内底部,通过设置的弹簧能够通过滑板跟支撑杆带动固定柱向上移动,使固定柱能够对第二块衬板本体进行卡接,使第二块衬板本体便于工作人员安装。

[0008] 优选的,所述滑板内部开设有与支撑杆运动轨迹相对应的圆形槽,且支撑杆滑动连接于该圆形槽内部,通过开设的圆形槽,使支撑杆在转动的过程中更加稳定,通过设置的支撑杆能够对固定柱起到限位作用。

[0009] 优选的,所述空心块内部开设有与滑板运动轨迹相对应的固定槽,且滑板滑动连接于该固定槽内部,通过开设的固定槽,使滑板在移动的过程中更加稳定。

[0010] 优选的,所述安装机构包括空心架,所述空心架固定连接于衬板本体顶部,所述空心架内部螺纹连接有双向螺纹杆,所述双向螺纹杆左侧固定连接于转动盘,所述双向螺纹杆外围螺纹连接有螺纹板,所述螺纹板左侧固定连接于插块,所述插块外围插接有插板,所述插板顶部固定连接于地板本体,所述螺纹板内部滑动连接有限位杆,所述限位杆固定连接于空心架内侧。

[0011] 优选的,所述限位杆有两个,且两个限位杆滑动连接于螺纹板内前后两侧,通过设置的限位杆能够对螺纹板起到限位作用,使螺纹板在移动的过程中更加稳定。

[0012] 优选的,所述插板内部开设有与插块尺寸相对应的滑动槽,且插块滑动连接于该滑动槽内部,通过开设的滑动槽,使插块能够插入插板内部,对插板进行限位。

[0013] 与现有技术相比,本实用新型提供了一种用于地板上墙的铝合金衬板,具备以下有益效果:

[0014] 1、该用于地板上墙的铝合金衬板,通过设置的卡接机构,当需要对衬板本体进行安装时,通过螺栓将衬板本体安装到墙面,通过设置的弹簧、滑板跟支撑杆能够带动固定柱向上移动,通过设置的固定柱能够对衬板本体进行卡接,使工作人员对衬板本体进行安装时,衬板本体更加稳定。

[0015] 2、该用于地板上墙的铝合金衬板,通过设置的安装机构,当需要对地板本体安装到衬板本体顶部时,将地板本体底部的插板插入空心架内侧,通过双向螺纹杆能够通过螺纹板带动插块插入插板内部,对地板本体进行固定。

附图说明

[0016] 为了更清楚地说明本实用新型实施例中的技术方案,下面将对实施例描述中所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图仅仅是本实用新型的一些实施例,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动性的前提下,还可以根据这些附图获得其他的附图:

[0017] 图1为本实用新型正视结构示意图;

[0018] 图2为螺栓跟衬板本体结构示意图;

[0019] 图3为卡接机构结构示意图;

[0020] 图4为安装机构结构示意图。

[0021] 图中:1、螺栓;2、安装机构;21、插板;22、空心架;23、限位杆;24、螺纹板;25、双向螺纹杆;26、插块;27、转动盘;28、地板本体;3、衬板本体;4、卡接机构;41、固定柱;42、空心块;43、弹簧;44、伸缩杆;45、滑板;46、支撑杆。

具体实施方式

[0022] 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、完整地描述,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。

[0023] 在本实用新型中,除非另有明确的规定和限定,术语“安装”、“相连”、“连接”、“固定”等术语应做广义理解,例如,可以是固定连接,也可以是可拆卸连接,或成一体;可以是机械连接,也可以是电连接;可以是直接相连,也可以通过中间媒介间接相连,可以是两个元件内部的连通或两个元件的相互作用关系。对于本领域的普通技术人员而言,可以根据具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0024] 本实用新型提供以下技术方案:

[0025] 实施例一

[0026] 请参阅图1-4,本实用新型提供一种技术方案:一种用于地板上墙的铝合金衬板,包括衬板本体3,衬板本体3内部螺纹连接有螺栓1,衬板本体3顶部设置有安装机构2,衬板本体3底部设置有卡接机构4;

[0027] 卡接机构4包括空心块42,空心块42固定连接于衬板本体3底部,空心块42内底部固定连接有伸缩杆44,伸缩杆44顶部固定连接有滑板45,滑板45滑动连接于空心块42内部,伸缩杆44外围套接有弹簧43,滑板45内部滑动连接有支撑杆46,支撑杆46顶部固定连接有固定柱41。

[0028] 进一步的,弹簧43顶部固定连接于滑板45底部,且弹簧43底部固定连接于空心块42内底部,通过设置的弹簧43能够通过滑板45跟支撑杆46带动固定柱41向上移动,使固定柱41能够对第二块衬板本体3进行卡接,使第二块衬板本体3便于工作人员安装。

[0029] 进一步的,滑板45内部开设有与支撑杆46运动轨迹相对应的圆形槽,且支撑杆46滑动连接于该圆形槽内部,通过开设的圆形槽,使支撑杆46在转动的过程中更加稳定,通过设置的支撑杆46能够对固定柱41起到限位作用。

[0030] 进一步的,空心块42内部开设有与滑板45运动轨迹相对应的固定槽,且滑板45滑动连接于该固定槽内部,通过开设的固定槽,使滑板45在移动的过程中更加稳定。

[0031] 实施例二

[0032] 请参阅图1-4,并在实施例一的基础上,进一步得到安装机构2包括空心架22,空心架22固定连接于衬板本体3顶部,空心架22内部螺纹连接有双向螺纹杆25,双向螺纹杆25左侧固定连接转动盘27,双向螺纹杆25外围螺纹连接有螺纹板24,螺纹板24左侧固定连接插块26,插块26外围插接有插板21,插板21顶部固定连接地板本体28,螺纹板24内部滑动连接有限位杆23,限位杆23固定连接于空心架22内侧。

[0033] 进一步的,限位杆23有两个,且两个限位杆23滑动连接于螺纹板24内前后两侧,通过设置的限位杆23能够对螺纹板24起到限位作用,使螺纹板24在移动的过程中更加稳定。

[0034] 进一步的,插板21内部开设有与插块26尺寸相对应的滑动槽,且插块26滑动连接于该滑动槽内部,通过开设的滑动槽,使插块26能够插入插板21内部,对插板21进行限位。

[0035] 在实际操作过程中,当此装置使用时,当需要对衬板本体3进行安装时,通过螺栓1将衬板本体3安装到墙面,将需要安装的第二块衬板本体3滑动到第一块衬板本体3顶部,使第二块衬板本体3能够对固定柱41进行挤压,当第二块衬板本体3不对固定柱41挤压时,弹簧43能够通过滑板45带动支撑杆46跟固定柱41向上移动,使固定柱41能够对第二块衬板本体3进行限位,当需要对第二块衬板本体3进行拆卸时,转动固定柱41,拉动第二块衬板本体3,使第二块衬板本体3能够被拆卸;

[0036] 当需要对地板本体28安装到衬板本体3顶部时,将地板本体28底部的插板21插入空心架22内侧,通过转动盘27能够带动双向螺纹杆25转动,通过双向螺纹杆25能够通过螺纹板24带动插块26插入插板21内部,对地板本体28进行固定。

[0037] 需要说明的是,在本文中,诸如第一和第二等之类的关系术语仅仅用来将一个实体或者操作与另一个实体或操作区分开来,而不一定要求或者暗示这些实体或操作之间存在任何这种实际的关系或者顺序。而且,术语“包括”、“包含”或者其任何其他变体意在涵盖非排他性的包含,从而使得包括一系列要素的过程、方法、物品或者设备不仅包括那些要素,而且还包括没有明确列出的其他要素,或者是还包括为这种过程、方法、物品或者设备

所固有的要素。在没有更多限制的情况下,由语句“包括一个……”限定的要素,并不排除在包括所述要素的过程、方法、物品或者设备中还存在另外的相同要素。

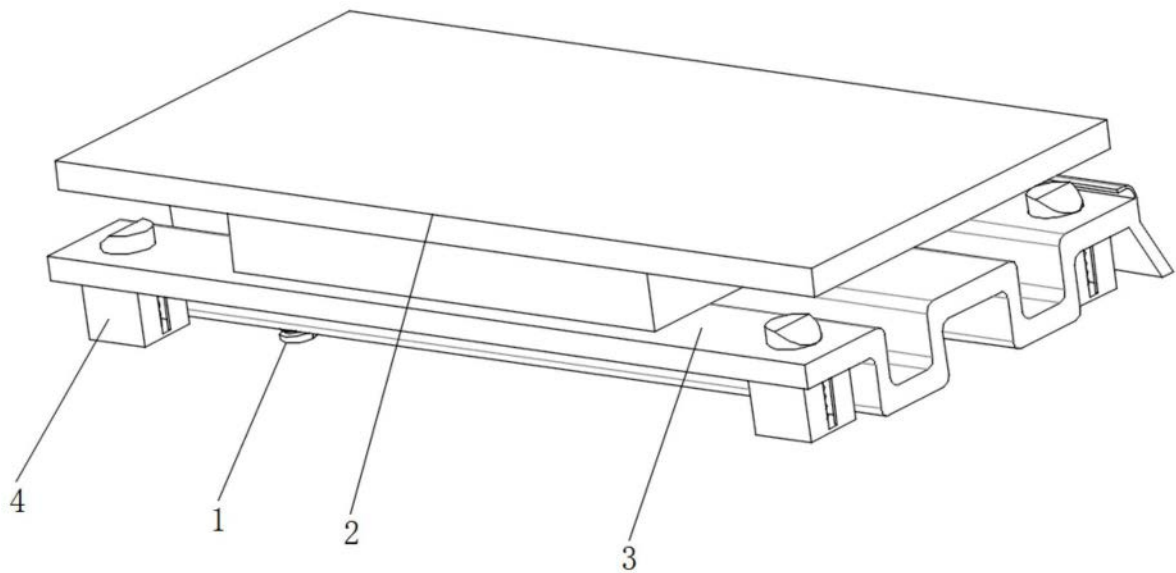


图1

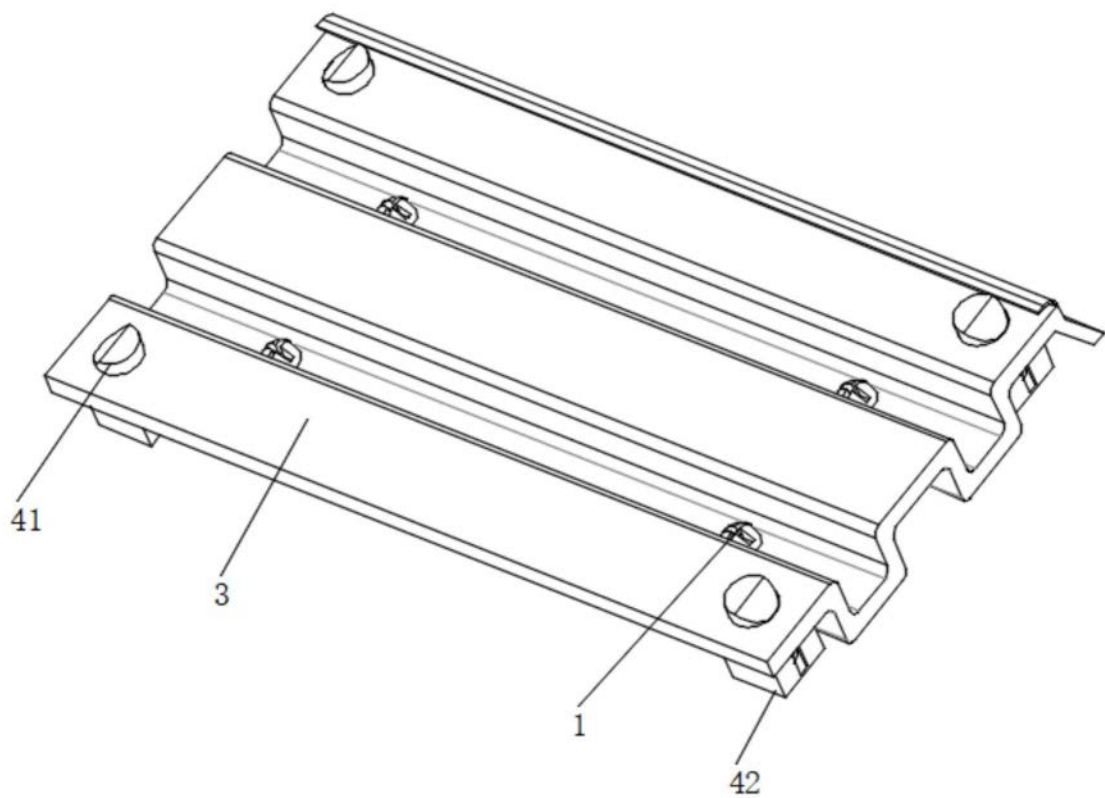


图2

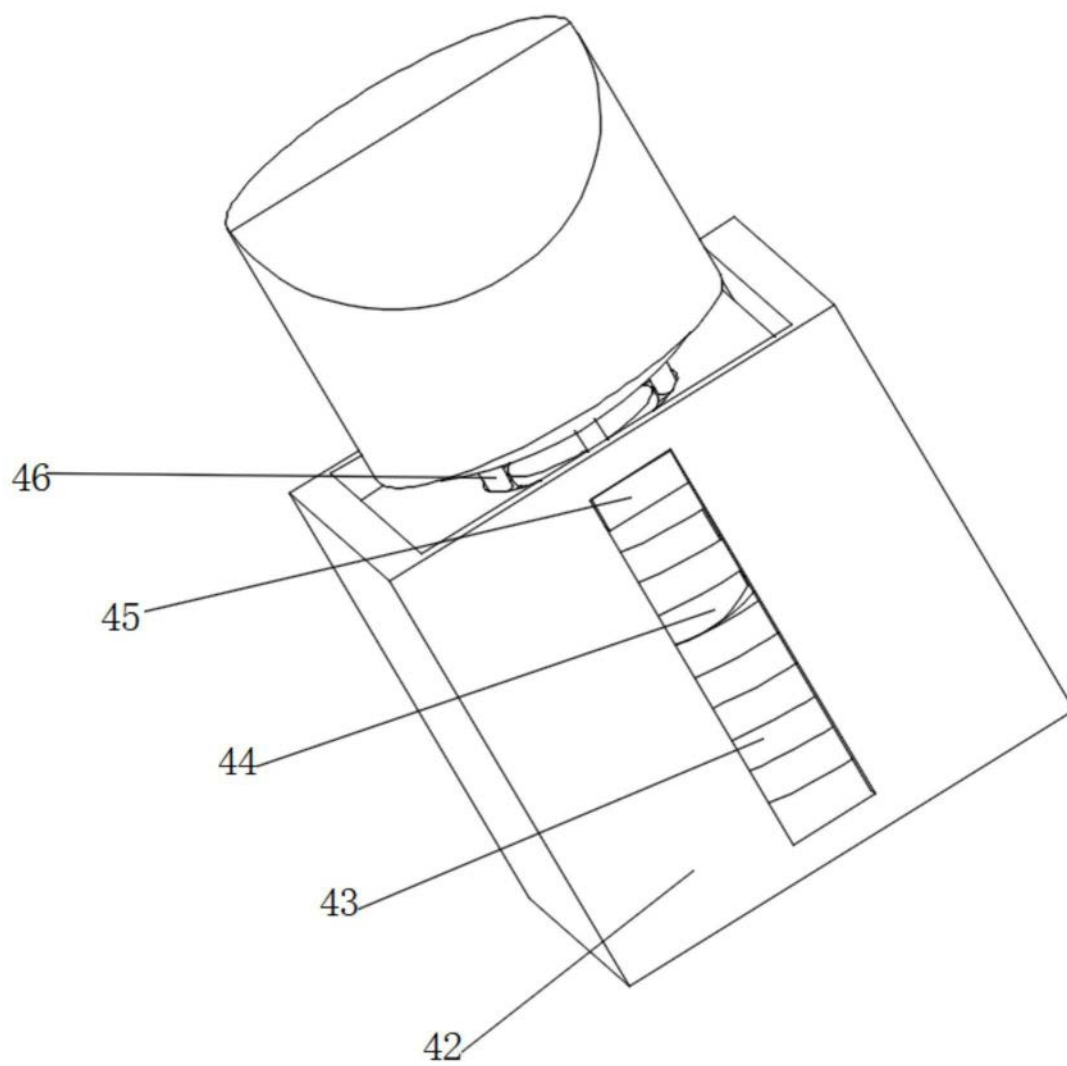


图3

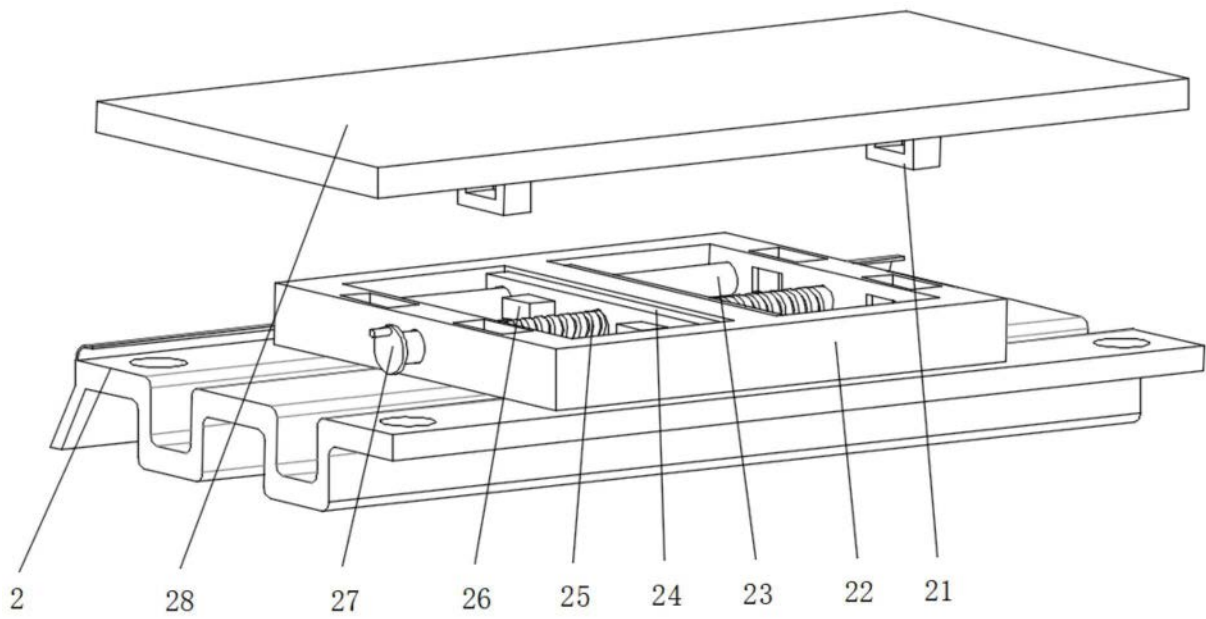


图4