



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 212427736 U

(45) 授权公告日 2021.01.29

(21) 申请号 202022097684.5

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

(22) 申请日 2020.09.23

(73) 专利权人 浙江亚厦装饰股份有限公司

地址 312300 浙江省绍兴市上虞章镇工业
新区

(72) 发明人 丁欣欣 周东珊 丁泽成 王文广
张烁培 余广 薛猛 周华君

(74) 专利代理机构 浙江千克知识产权代理有限公司 33246

代理人 裴金华

(51) Int.Cl.

E04B 9/00 (2006.01)

E04B 9/06 (2006.01)

E04B 9/22 (2006.01)

E04B 9/30 (2006.01)

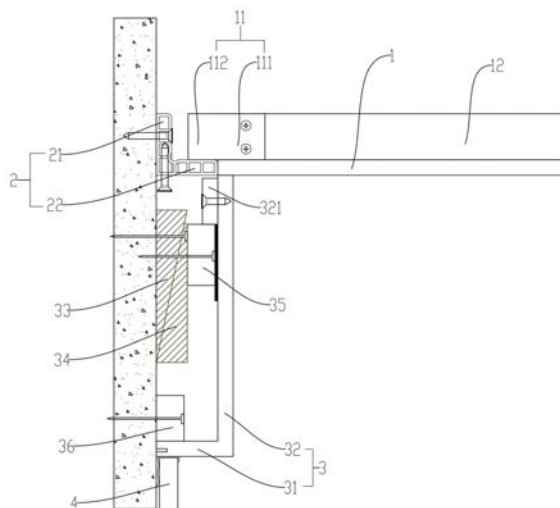
权利要求书1页 说明书4页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种吊顶总成

(57) 摘要

本实用新型涉及吊顶技术领域,尤其涉及一种吊顶总成。其包括吊顶板、均设置于侧部墙体的吊顶板侧端承接架以及吊顶板支撑架;吊顶板包括安装面和装饰面,吊顶板安装面设有架接块,架接块包括与吊顶板安装面连接的连接部和延伸出吊顶板的架设部,架设部和吊顶板侧面形成L形插入槽;吊顶板侧端承接架包括平行固定于侧部墙体的固定部和与固定部垂直连接的承接部,承接部插入L形插入槽以承接架设部;吊顶板支撑架包括通过延伸部与侧部墙体连接、抵接于吊顶板的装饰面的支撑部。本申请通过吊顶板侧端承接架和吊顶板支撑架对吊顶板进行双重支撑安装,不仅使得吊顶板安装平整、且得到的安装结构稳定、同时安装步骤简单可行。



1. 一种吊顶总成,其特征在于:包括吊顶板(1)、均设置于侧部墙体的吊顶板侧端承接架(2)以及吊顶板支撑架(3);所述吊顶板(1)包括安装面和装饰面,所述吊顶板(1)安装面设有架接块(11),所述架接块(11)包括与所述吊顶板(1)安装面连接的连接部(111)和延伸出所述吊顶板(1)的架设部(112),所述架设部(112)和所述吊顶板(1)侧面形成L形插入槽;所述吊顶板侧端承接架(2)包括平行固定于侧部墙体的固定部(21)和与所述固定部(21)垂直连接的承接部(22),所述承接部(22)插入所述L形插入槽以承接所述架设部(112);所述吊顶板支撑架(3)包括通过延伸部(31)与侧部墙体连接、抵接于所述吊顶板(1)的装饰面的支撑部(32)。

2. 根据权利要求1所述的一种吊顶总成,其特征在于:所述吊顶板(1)的安装面凸起形成凸条(12),所述凸条(12)和架接块(11)通过平行于吊顶板(1)安装面的连接件连接。

3. 根据权利要求1所述的一种吊顶总成,其特征在于:还包括支撑部找平结构,所述找平结构包括第一找平块(33)和第二找平块(34),所述第一找平块(33)和第二找平块(34)均包括相对的平面和斜面,第一找平块(33)的平面抵接于侧部墙体,其斜面与第二找平块(34)的斜面抵接,第二找平块(34)的平面与所述支撑部(32)抵接。

4. 根据权利要求3所述的一种吊顶总成,其特征在于:所述第二找平块(34)的平面还设有承接块(35),所述支撑部(32)还设有用于架设于所述承接块(35)的凸块(321)。

5. 根据权利要求4所述的一种吊顶总成,其特征在于:所述凸块(321)一端抵接于所述承接块(35),另一端与所述承接部(22)之间形成防摩擦缝隙。

6. 根据权利要求1所述的一种吊顶总成,其特征在于:所述侧部墙体还设有定位块(36),所述定位块(36)远离吊顶板(1)的一面到吊顶板(1)装饰面的距离等于所述支撑部(32)的长度。

7. 根据权利要求6所述的一种吊顶总成,其特征在于:所述延伸部(31)与所述定位块(36)固定连接。

8. 根据权利要求6所述的一种吊顶总成,其特征在于:所述侧部墙体包括吊顶板安装部和墙体装饰部,所述墙体装饰部设有装饰板(4),所述定位块(36)设置于所述吊顶板安装部;所述定位块(36)和装饰板(4)之间形成可供所述延伸部(31)插入的插入槽。

9. 根据权利要求2所述的一种吊顶总成,其特征在于:还包括设置于顶部墙体的安装管(5),所述吊顶板(1)与安装管(5)之间通过勾件(51)连接,所述勾件(51)一端与所述凸条(12)连接、包括与所述凸条(12)垂直的两面分别连接的第一连接部(511)和第二连接部(512),另一端通过挂钩挂设于所述安装管(5)。

10. 根据权利要求1所述的一种吊顶总成,其特征在于:所述吊顶板(1)由若干吊顶板分体(13)拼接而成,所述吊顶板分体(13)非连接于所述吊顶板侧端承接架(2)的两端分别设有卡槽(131)和可插入所述卡槽(131)的凸起(132)。

一种吊顶总成

技术领域

[0001] 本实用新型涉及吊顶技术领域,尤其涉及一种吊顶总成。

背景技术

[0002] 装配式装饰是近年新兴的一种装饰施工形式。装配式装饰顾名思义,即是将装饰所需要使用的各个部品部件在工厂内实现生产完成,然后运输到装饰现场进行组合安装,免去了传统的装饰现场对各部品部件的测量、切割等作业,施工更为简单方便,可以极大地提高装饰现场的施工效率,并且施工现场更为整洁和美观,不会产生过多的装饰材料垃圾,是一种更为绿色环保的装饰施工形式。

[0003] 吊顶是指房屋居住环境的顶部装修的一种装饰。简单的说,就是指天花板的装饰,是室内装饰的重要部分之一。吊顶具有保温,隔热,隔声,吸声的作用,也是电气、通风空调、通信和防火、报警管线设备等工程的隐蔽层。吊顶以及用于将吊顶安装到墙体的结构统称为吊顶总成。

[0004] 现在的室内装饰中,对于一些空间吊顶的装修,会使用到集成装配式的安装方式,例如卫浴和厨房空间中。现有的吊顶一般仅通过设置于吊顶板靠近顶部墙体一面两端的连接件进行连接安装,比如公开号为CN111188450A的专利文件公开了这样一种集成吊顶板的装配式安装结构,其包括固定连接于墙面基层上的支撑墙板,支撑墙板的顶面和顶面基层之间留出间隙,支撑墙板的顶面上固定连接有吊顶板连接件,吊顶板连接件的横断面呈Z字形,吊顶板连接件的第一端固定连接支撑墙板的顶面、相对的第二端固定连接吊顶板的顶面边沿。这种悬挂式的安装方式下,吊顶板容易晃动,具有安装不稳定的问题。

实用新型内容

[0005] 本实用新型要解决上述问题,提供一种吊顶总成。

[0006] 本实用新型解决问题的技术方案是,提供一种吊顶总成,包括吊顶板、均设置于侧部墙体的吊顶板侧端承接架以及吊顶板支撑架;所述吊顶板包括安装面和装饰面,所述吊顶板安装面设有架接块,所述架接块包括与所述吊顶板安装面连接的连接部和延伸出所述吊顶板的架设部,所述架设部和所述吊顶板侧面形成L形插入槽;所述吊顶板侧端承接架包括平行固定于侧部墙体的固定部和与所述固定部垂直连接的承接部,所述承接部插入所述L形插入槽以承接所述架设部;所述吊顶板支撑架包括通过延伸部与侧部墙体连接、抵接于所述吊顶板的装饰面的支撑部。

[0007] 作为本实用新型的优选,所述吊顶板的安装面凸起形成凸条,所述凸条和架接块通过平行于吊顶板安装面的连接件连接。

[0008] 作为本实用新型的优选,还包括支撑部找平结构,所述找平结构包括第一找平块和第二找平块,所述第一找平块和第二找平块均包括相对的平面和斜面,第一找平块的平面抵接于侧部墙体,其斜面与第二找平块的斜面抵接,第二找平块的平面与所述支撑部抵接。

[0009] 作为本实用新型的优选,所述第二找平块的平面还设有承接块,所述支撑部还设有用于架设于所述承接块的凸块。

[0010] 作为本实用新型的优选,所述凸块一端抵接于所述承接块,另一端与所述承接部之间形成防摩擦缝隙。

[0011] 作为本实用新型的优选,所述侧部墙体还设有定位块,所述定位块远离吊顶板的一面到吊顶板装饰面的距离等于所述支撑部的长度。

[0012] 作为本实用新型的优选,所述延伸部与所述定位块固定连接。

[0013] 作为本实用新型的优选,所述侧部墙体包括吊顶板安装部和墙体装饰部,所述墙体装饰部设有装饰板,所述定位块设置于所述吊顶板安装部;所述定位块和装饰板之间形成可供所述延伸部插入的插入槽。

[0014] 作为本实用新型的优选,还包括设置于顶部墙体的安装管,所述吊顶板与安装管之间通过勾件连接,所述勾件一端与所述凸条连接、包括与所述凸条垂直的两面分别连接的第一连接部和第二连接部,另一端通过挂钩挂设于所述安装管。

[0015] 作为本实用新型的优选,所述吊顶板由若干吊顶板分体拼接而成,所述吊顶板分体非连接于所述吊顶板侧端承接架的两端分别设有卡槽和可插入所述卡槽的凸起。

[0016] 本实用新型的有益效果:

[0017] 1.本申请通过吊顶板侧端承接架和吊顶板支撑架对吊顶板进行双重支撑安装,不仅使得吊顶板安装平整、且得到的安装结构稳定、同时安装步骤简单可行。

[0018] 2.本申请的吊顶板进一步通过勾件安装至顶部墙体,进一步提高安装稳定性。

附图说明

[0019] 并入到说明书中并且构成说明书的一部分的附图示出了本实用新型的实施例,并且与描述一起用于解释本实用新型的原理。在这些附图中,类似的附图标记用于表示类似的要素。下面描述中的附图是本实用新型的一些实施例,而不是全部实施例。对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动的前提下,可以根据这些附图获得其他的附图。

[0020] 图1是一种吊顶总成与侧部墙体的安装示意图;

[0021] 图2是一种吊顶总成的结构示意图;

[0022] 图3是一种吊顶总成的勾件的结构示意图;

[0023] 图4是一种吊顶总成的与顶部墙体的安装示意图;

[0024] 图中:吊顶板1,架接块11,连接部111,架设部112,凸条12,吊顶板分体13,卡槽131,凸起132,吊顶板侧端承接架2,固定部21,承接部22,吊顶板支撑架3,延伸部31,支撑部32,凸块321,第一找平块33,第二找平块34,承接块35,定位块36,装饰板4,安装管5,勾件51,第一连接部511,第二连接部512。

具体实施方式

[0025] 为使本实用新型实施例的目的、技术方案和优点更加清楚,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

本实用新型保护的的范围。需要说明的是,在不冲突的情况下,本申请中的实施例及实施例中的特征可以相互任意组合。

[0026] 一种吊顶总成,如图1所示,包括吊顶板1、均设置于侧部墙体的吊顶板侧端承接架2以及吊顶板支撑架3。本申请的这种吊顶总成在进行安装时,是先根据吊顶高度于侧部墙体安装吊顶板侧端承接架2,再根据吊顶板1厚度安装吊顶板支撑架3,最后将吊顶板1安装到吊顶板侧端承接架2和吊顶板支撑架3上。

[0027] 吊顶板1通常包括靠近顶部墙体的安装面和与安装面相对的装饰面,也就是按照图1中的方向,安装面即为吊顶板1的上顶面,装饰面即为吊顶板1的下底面。本申请中,吊顶板1安装面设有架接块11,架接块11包括与吊顶板1安装面连接的连接部111和延伸出吊顶板1的架设部112,架设部112下侧面和吊顶板1本身的左侧面形成L形插入槽。吊顶板侧端承接架2包括平行固定于侧部墙体的固定部21和与固定部21垂直连接的承接部22,其中固定方式可以采用螺钉固定。安装时,承接部22插入L形插入槽以承接架设部112即可。其中,承接部22的下侧面可以与吊顶板1的下侧面平齐,以保证吊顶板1安装后的平整性。

[0028] 由于架接块11并非与吊顶板1一体成型,而其架设到承接部22后,承担了吊顶板1的重力,所以在进行架接块11和吊顶板1的连接时,其连接方向最好不要沿重力方向、也就是图1中的垂直方向,否则吊顶板1很容易在自身重力下、与架接块11脱落开来。因此,本申请中,如图2所示,吊顶板1的安装面设有凸条12,这个凸条12是与吊顶板1一体成型的。将架接块11与凸条12的侧面连接,一般通过螺钉连接,也就是图1中,架接块11的连接部111处所示的螺钉。此时,连接方向是沿水平方向的,提高了通过架接块11安装吊顶板1的稳定性。

[0029] 但是这种水平的连接方法还不够,随着时间的推移,一直受到吊顶板1重力的影响,架接块11和吊顶板1的连接部分依旧会逐渐磨损。因此本申请中,还设有吊顶板支撑架3对吊顶板进行支撑。吊顶板支撑架3包括通过延伸部31与侧部墙体连接、抵接于吊顶板1的装饰面的支撑部32,延伸部31和支撑部32呈L形。本申请通过支撑部32又提供吊顶板1一个向上的力,减小了吊顶板1重力对架接块11的影响。

[0030] 为了保证支撑部32的平整度,还包括支撑部找平结构,找平结构包括第一找平块33和第二找平块34,第一找平块33和第二找平块34均包括相对的平面和斜面,第一找平块33的平面抵接于侧部墙体,其斜面与第二找平块34的斜面抵接,第二找平块34的平面与支撑部32抵接。

[0031] 如果吊顶板支撑架3仅仅依靠延伸部31的连接作用设置于侧部墙体,会有安装不稳定的问题,因此第二找平块34的平面还设有承接块35,支撑部32还设有用于架设于承接块35的凸块321,凸块321可以之间用螺钉固定到支撑部32上。这就使得吊顶板支撑架3的上下两端均被固定了,固定效果比较稳定,从而使其能够更稳定地支撑吊顶板1。

[0032] 其中,凸块321一端抵接于承接块35,如果另一端与承接部22之间也抵接的话,那么在无论是安装还是拆卸吊顶板支撑架3,两者之间的摩擦力均会影响操作,因此凸块321另一端与承接部22之间形成防摩擦缝隙。

[0033] 为了保证吊顶板支撑架3安装位置的准确性,侧部墙体还设有定位块36,定位块36远离吊顶板1的一面到吊顶板1装饰面的距离等于支撑部32的长度。那么在安装吊顶板支撑架3时,直接将延伸部31插入到定位块36下方,然后上移直至延伸部31与定位块36抵接即可。完成抵接后,可以将吊顶板支撑架3固定连接,比如延伸部31与定位块36通过一螺钉固

定连接,该螺钉平行于侧部墙体、其紧固端穿过延伸部31延伸进入定位孔。也可以将吊顶板支撑架3可拆卸卡合连接,比如侧部墙体一般包括吊顶板安装部和墙体装饰部,墙体装饰部设有装饰板4,定位块36设置于吊顶板安装部;定位块36和装饰板4之间形成可供延伸部31插入的插入槽,直接将延伸部31插入该插入槽即可。

[0034] 除去通过吊顶板侧端承接架2以及吊顶板支撑架3支撑安装吊顶板1外,本实施例中,如图2和图4所示,还包括设置于顶部墙体的安装管5,吊顶板1与安装管5之间通过勾件51连接,勾件51一端与凸条12连接,如图3所示,包括与凸条12垂直的两面分别连接的第一连接部511和第二连接部512,另一端通过挂钩挂设于安装管5。

[0035] 此外,为了便于运输,吊顶板1由若干吊顶板分体13拼接而成,吊顶板分体13非连接于吊顶板侧端承接架2的两端分别设有卡槽131和可插入卡槽131的凸起132。

[0036] 上面描述的内容可以单独地或者以各种方式组合起来实施,而这些变型方式都在本实用新型的保护范围之内。

[0037] 需要说明的是,在本申请的描述中,需要说明的是,指示的方位或位置关系的术语“上端”、“下端”、“底端”为基于附图所示的方位或位置关系,或者是该申请产品使用时惯常摆放的方位或位置关系,仅是为了便于描述本申请和简化描述,而不是指示或暗示所指的装置必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作,因此不能理解为对本申请的限制。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,从而使得包含一系列要素的过程、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。

[0038] 最后应说明的是:以上实施例仅用以说明本实用新型的技术方案,而非对其限制。尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明,本领域的普通技术人员应当理解:其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改,或者对其中部分技术特征进行等同替换;而这些修改或者替换,并不使相应技术方案的本质脱离本实用新型各实施例技术方案的精神和范围。

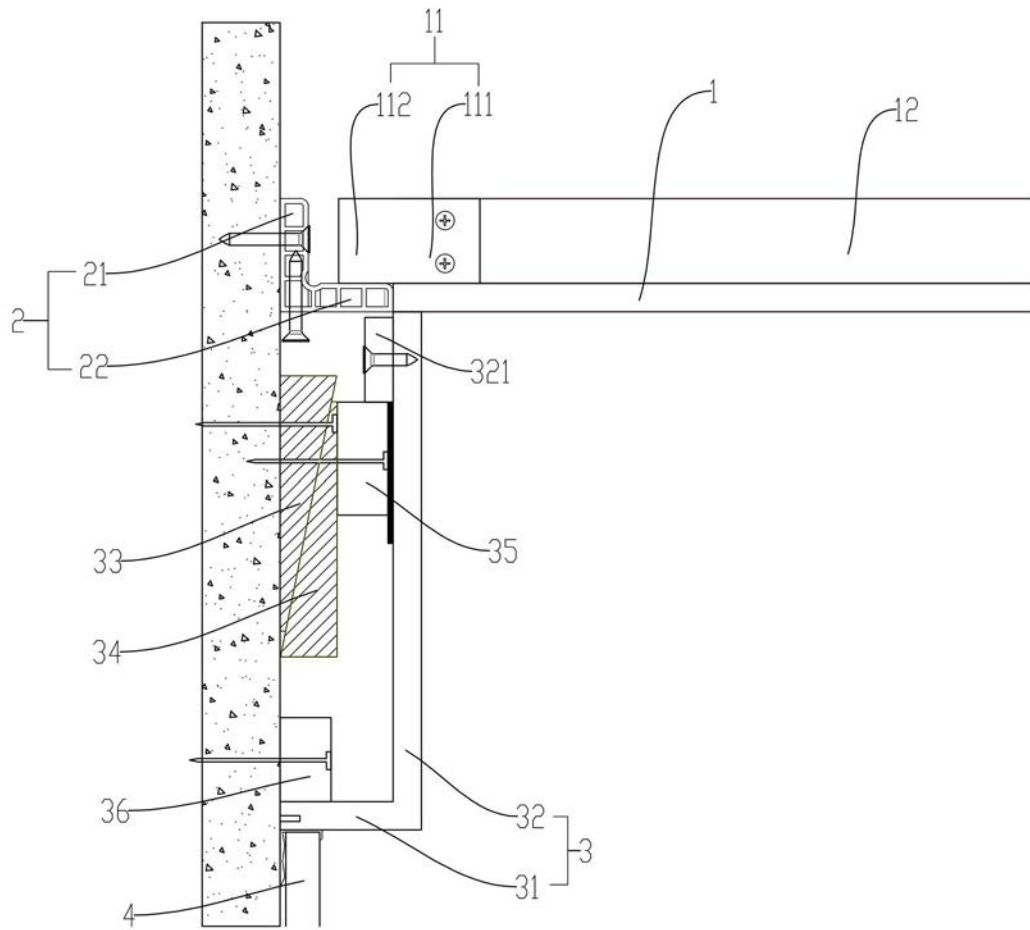


图 1

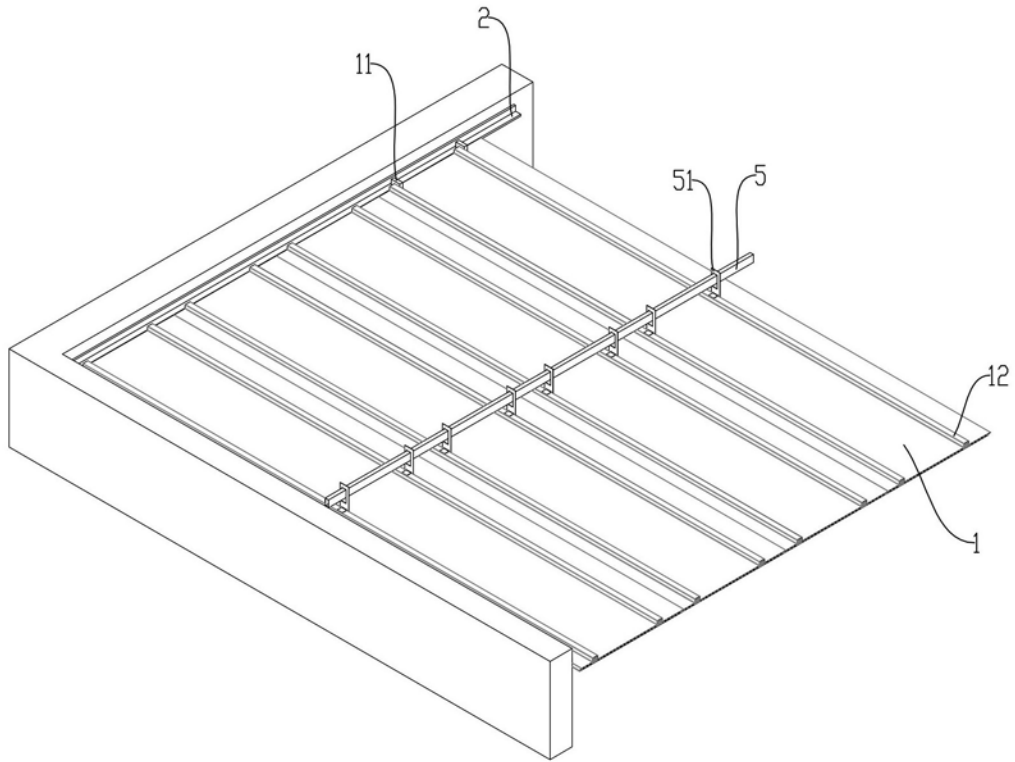


图 2

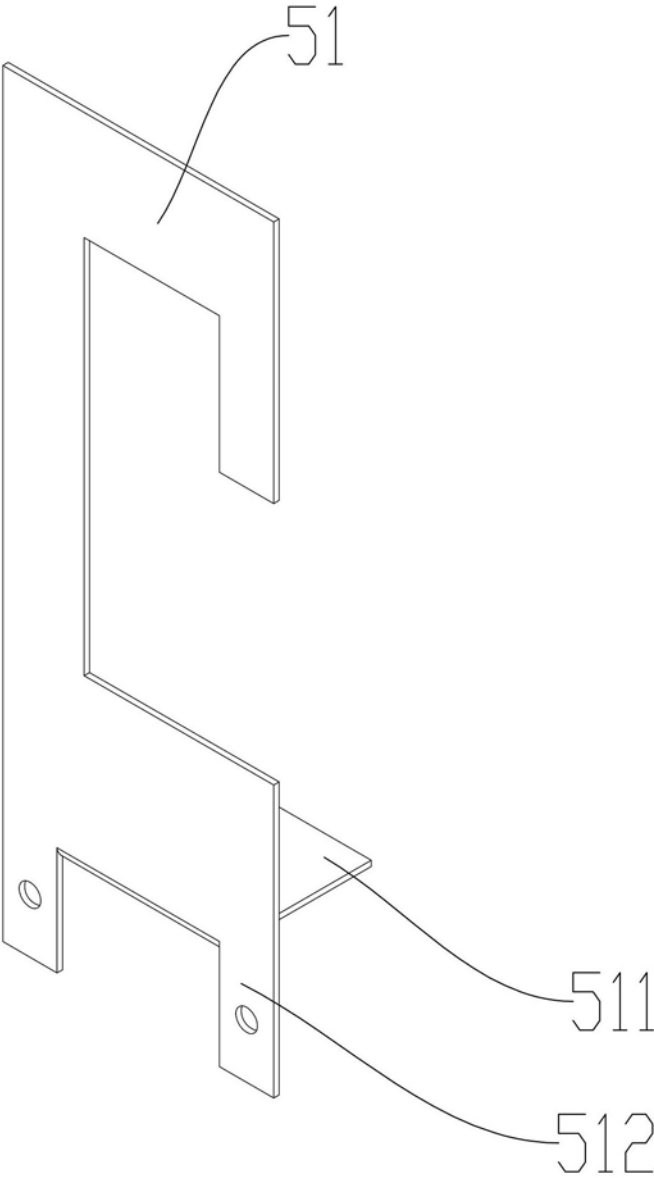


图 3

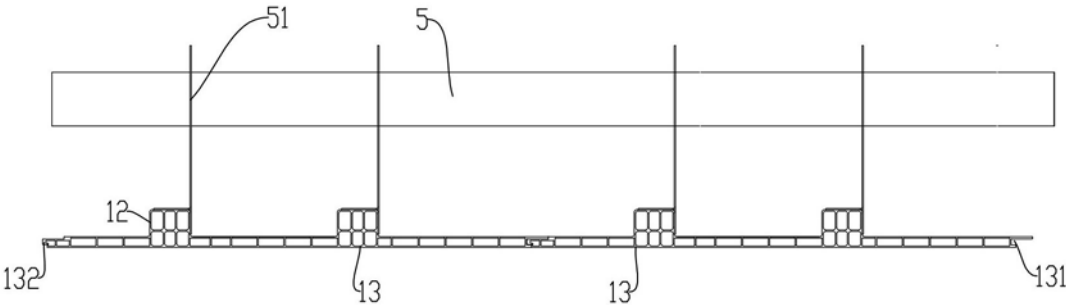


图 4