



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 215368146 U

(45) 授权公告日 2021.12.31

(21) 申请号 202120140657.3

(22) 申请日 2021.01.19

(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 丁泽成 王文广 周东珊 钱依玲
余广

(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 9/30 (2006.01)

E04B 9/04 (2006.01)

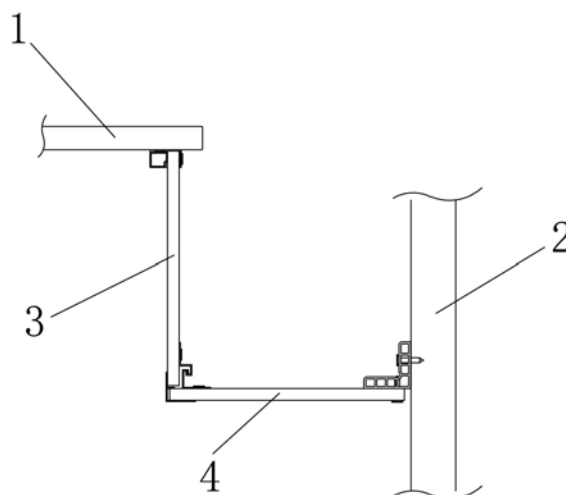
权利要求书1页 说明书4页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种装配式跌级造型结构

(57) 摘要

本实用新型公开了一种装配式跌级造型结构,包括吊顶面板和原始墙面,还包括竖直设置在所述吊顶面板下方的立板、以及连接所述立板和原始墙面的水平设置的低位板,所述立板设置于所述吊顶面板靠近所述原始墙面一端的下方,所述低位板一端位于所述立板正下方,所述低位板另一端朝向所述原始墙面。本实用新型提供的跌级造型结构,利用第一卡接线条和第二卡接线条安装立板,然后利用第一挂件和第二挂件固定低位板,最后利用收边线条将转角处收口美化,避免了传统弯折板的搭配,卡接线条和挂件还可以遮挡住裸露的螺钉,保证了吊顶装饰的美观,结构简单,安装方便快捷。



1. 一种装配式跌级造型结构,包括吊顶面板(1)和原始墙面(2),其特征在于,还包括竖直设置在所述吊顶面板(1)下方的立板(3)、以及连接所述立板(3)和原始墙面(2)的水平设置的低位板(4),所述立板(3)设置于所述吊顶面板(1)靠近所述原始墙面(2)一端的下方,所述立板(3)顶端设有长条状第一卡接线条(301),所述第一卡接线条(301)顶部与所述吊顶面板(1)下表面固定连接,所述第一卡接线条(301)底部设有槽口(302),所述立板(3)顶端可以嵌入所述槽口(302)内,且所述立板(3)与所述第一卡接线条(301)通过螺钉固定连接,所述低位板(4)一端位于所述立板(3)正下方,所述低位板(4)另一端朝向所述原始墙面(2),所述低位板(4)靠近所述立板(3)一端设有第一挂件(401)和第二挂件(402),所述第一挂件(401)上端与所述立板(3)朝向所述低位板(4)一侧贴合,且所述第一挂件(401)上端与所述立板(3)通过螺钉固定连接,所述第一挂件(401)下端为钩状结构,所述第二挂件(402)上端也为钩状结构,且所述第二挂件(402)上端与所述第一挂件(401)下端钩接固定,所述第二挂件(402)下端与所述低位板(4)上表面贴合,所述第二挂件(402)与所述低位板(4)通过螺钉固定连接,所述低位板(4)靠近所述原始墙面(2)一端设有L型木塑线条(403),所述木塑线条(403)一边与所述低位板(4)上表面贴合,且所述木塑线条(403)与所述低位板(4)通过螺钉固定连接,所述木塑线条(403)另一边与所述原始墙面(2)贴合,且所述木塑线条(403)与所述原始墙面(2)通过螺钉固定连接。

2. 根据权利要求1所述的一种装配式跌级造型结构,其特征在于,所述第一卡接线条(301)上表面与所述吊顶面板(1)下表面贴合,所述第一卡接线条(301)与所述吊顶面板(1)通过螺钉固定连接。

3. 根据权利要求2所述的一种装配式跌级造型结构,其特征在于,所述立板(3)顶端还设有第二卡接线条(304),所述第一卡接线条(301)一侧设有张开式卡扣结构(303),所述第二卡接线条(304)与所述第一卡接线条(301)通过所述卡扣结构(303)卡接固定,且所述第二卡接线条(304)可以覆盖住用于固定所述第一卡接线条(301)与所述吊顶面板(1)的固定螺钉。

4. 根据权利要求3所述的一种装配式跌级造型结构,其特征在于,所述卡扣结构(303)为塑性卡扣。

5. 根据权利要求1所述的一种装配式跌级造型结构,其特征在于,所述低位板(4)靠近所述立板(3)一端还设有L型收边线条(404),所述收边线条(404)一端与所述立板(3)背向所述低位板(4)一侧贴合,所述收边线条(404)另一端与所述低位板(4)下表面贴合,且所述收边线条(404)上还设有卡接板(405),所述卡接板(405)可以嵌入所述低位板(4)与所述立板(3)的夹缝中构成稳定结构。

6. 根据权利要求5所述的一种装配式跌级造型结构,其特征在于,所述收边线条(404)分别与所述立板(3)和所述低位板(4)通过粘接固定。

7. 根据权利要求1所述的一种装配式跌级造型结构,其特征在于,所述木塑线条(403)为多孔空心结构。

8. 根据权利要求1所述的一种装配式跌级造型结构,其特征在于,所述立板(3)上固定螺钉的螺口均位于所述立板(3)朝向所述原始墙面(2)一侧。

一种装配式跌级造型结构

技术领域

[0001] 本实用新型涉及工业化装配式装修领域,特别是涉及一种装配式跌级造型结构。

背景技术

[0002] 家装吊顶是家装中常见的环节。在整个居室装饰中占有相当重要的地位,对居室顶面作适当的装饰,不仅能美化室内环境,还能营造出丰富多彩的室内空间艺术形象。目前市场上应用比较广泛的是装配式吊顶,装配式吊顶在平整楼板的建筑中的应用,需要设计适用的吊顶系统,特别是目前家装中对层高的要求较高,因此需要设计占用层高较小的吊顶系统。而且装配式吊顶存在造型时,结构复杂,安装困难,且原有立框板是面板开槽折弯加工制成的,并且需要很多后置结构等问题,大大提高了吊顶的生产成本和时间,而且吊顶的安装过程也十分复杂,不仅增加了材料成本还增大了人工成本和安装时间。因此需要设计一种结构简单,而且占用层高较小的吊顶跌级造型结构。

[0003] 中国专利【CN209066707U】公开了一种石膏板跌级吊顶系统,所述跌级吊顶系统包括石膏板,所述石膏板通过U型收边龙骨与上一跌级次龙骨连接;所述石膏板通过F龙骨与下一跌级次龙骨连接。以石膏板作为上下跌级的连接件,减少轻钢龙骨的用量,同时避免木质板材吊顶所带来的问题。结构简单,施工效率高,节省材料。该吊顶结构通过螺钉固定次级龙骨,安装过程较复杂,通过螺钉固定龙骨,需要较大的螺钉使用量,且螺钉容易外漏,极大影响室内吊顶装修的美观。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的是提供一种装配式跌级造型结构,应用于各种装配式吊顶的安装结构中,可视情况拆分搭配不同结构,通过卡接线条和挂件的配合,可以遮挡结构所有裸露的螺钉和缝隙,有效保证吊顶装饰的美观。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供了如下技术方案,本实用新型提供了一种装配式跌级造型结构,包括吊顶面板和原始墙面,其特征在于,还包括竖直设置在所述吊顶面板下方的立板、以及连接所述立板和原始墙面的水平设置的低位板,所述立板设置于所述吊顶面板靠近所述原始墙面一端的下方,所述立板顶端设有长条状第一卡接线条,所述第一卡接线条顶部与所述吊顶面板下表面固定连接,所述第一卡接线条底部设有槽口,所述立板顶端可以嵌入所述槽口内,且所述立板与所述第一卡接线条通过螺钉固定连接,所述低位板一端位于所述立板正下方,所述低位板另一端朝向所述原始墙面,所述低位板靠近所述立板一端设有第一挂件和第二挂件,所述第一挂件上端与所述立板朝向所述低位板一侧贴合,且所述第一挂件上端与所述立板通过螺钉固定连接,所述第一挂件下端为钩状结构,所述第二挂件上端也为钩状结构,且所述第二挂件上端与所述第一挂件下端钩接固定,所述第二挂件下端与所述低位板上表面贴合,所述第二挂件与所述低位板通过螺钉固定连接,所述低位板靠近所述原始墙面一端设有L型木塑线条,所述木塑线条一边与所述低位板上表面贴合,且所述木塑线条与所述低位板通过螺钉固定连接,所述木塑线条另一边与所

述原始墙面贴合,且所述木塑线条与所述原始墙面通过螺钉固定连接。

[0006] 进一步的,所述第一卡接线条上表面与所述吊顶面板下表面贴合,所述第一卡接线条与所述吊顶面板通过螺钉固定连接。

[0007] 进一步的,所述立板顶端还设有第二卡接线条,所述第一卡接线条一侧设有张开式卡扣结构,所述第二卡接线条与所述第一卡接线条通过所述卡扣结构卡接固定,且所述第二卡接线条可以覆盖住用于固定所述第一卡接线条与所述吊顶面板的固定螺钉。

[0008] 进一步的,所述卡扣结构为塑性卡扣。

[0009] 进一步的,所述低位板靠近所述立板一端还设有L型收边线条,所述收边线条一端与所述立板背向所述低位板一侧贴合,所述收边线条另一端与所述低位板下表面贴合,且所述收边线条上还设有卡接板,所述卡接板可以嵌入所述低位板与所述立板的夹缝中构成稳定结构。

[0010] 进一步的,所述收边线条分别与所述立板和所述低位板通过粘接固定。

[0011] 进一步的,所述木塑线条为多孔空心结构。

[0012] 进一步的,所述立板上固定螺钉的螺口均位于所述立板朝向所述原始墙面一侧。

[0013] 本实用新型的有益效果为:

[0014] 1.本实用新型提供的一种装配式跌级造型结构,该吊顶跌级造型结构适用于平整楼板的建筑中,占用层高较小,结构简单,吊顶造型安装方便快捷。

[0015] 2.本实用新型提供的一种装配式跌级造型结构,利用第一卡接线条和第二卡接线条安装立板,然后利用第一挂件和第二挂件固定低位板,最后利用收边线条将转角处收口美化,避免了传统弯折板的搭配,卡接线条和挂件还可以遮挡住裸露的螺钉,保证了吊顶装饰的美观,结构简单,安装方便快捷。

[0016] 3.本实用新型提供的一种装配式跌级造型结构,结构构成施工节省时间,进度快,施工现场清洁,易于管理,没有石膏粉末和有害飞尘对施工人员的伤害,属无污染施工。

附图说明

[0017] 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。

[0018] 图1为本实用新型实施例中一种装配式跌级造型结构的侧面结构示意图;

[0019] 图2为本实用新型实施例中一种装配式跌级造型结构的卡接线条的侧面分散结构示意图;

[0020] 图3为本实用新型实施例中一种装配式跌级造型结构的挂件的侧面结构示意图;

[0021] 图4为本实用新型实施例中一种装配式跌级造型结构的挂件的侧面分散结构示意图。

[0022] 图中:1、吊顶面板;2、原始墙面;3、立板;4、低位板;301、第一卡接线条;302、槽口;303、卡扣结构;304、第二卡接线条;401、第一挂件;402、第二挂件;403、木塑线条;404、收边线条;405、卡接板。

具体实施方式

[0023] 为了更清楚的说明本实用新型实施例和现有技术中的技术方案,下面将对照附图说明本实用新型的具体实施方式。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的前提下,还可以根据这些附图获得其他的附图,并获得其他的实施方式。另,设计方位的属于仅表示各部件间的相对位置关系,而不是绝对位置关系。

[0024] 请参阅图1,本实用新型实施例提供了一种装配式跌级造型结构,包括吊顶面板1和原始墙面2,其特征在于,还包括竖直设置在所述吊顶面板1下方的立板3、以及连接所述立板3和原始墙面2的水平设置的低位板4,所述立板3设置于所述吊顶面板1靠近所述原始墙面2一端的下方。

[0025] 其中,请参阅图2,所述立板3顶端设有长条状第一卡接线条301,所述第一卡接线条301顶部与所述吊顶面板1下表面固定连接。进一步的,所述第一卡接线条301上表面与所述吊顶面板1下表面贴合,所述第一卡接线条301与所述吊顶面板1通过螺钉固定连接。这样,使得所述第一卡接线条301更加稳定,所述第一卡接线条301底部设有槽口302,所述立板3顶端可以嵌入所述槽口302内,且所述立板3与所述第一卡接线条301通过螺钉固定连接。具体的,所述第一卡接线条301通过螺钉固定在所述吊顶面板1下表面,所述立板3与所述第一卡接线条301通过螺钉固定连接,从而使得所述立板3固定在所述吊顶面板1下表面,避免了折叠板的需求,结构简单,安装方便。

[0026] 其中,请参阅图3、图4,所述低位板4一端位于所述立板3正下方,所述低位板4另一端朝向所述原始墙面2,所述低位板4靠近所述立板3一端设有第一挂件401和第二挂件402,所述第一挂件401上端与所述立板3朝向所述低位板4一侧贴合,且所述第一挂件401上端与所述立板3通过螺钉固定连接,所述第一挂件401下端为钩状结构,所述第二挂件402上端也为钩状结构,且所述第二挂件402上端与所述第一挂件401下端钩接固定,所述第二挂件402下端与所述低位板4上表面贴合,所述第二挂件402与所述低位板4通过螺钉固定连接。具体的,所述低位板4与所述第二挂件402通过螺钉固定连接,所述第二挂件402与所述第一挂件401钩接固定,所述第一挂件401与所述立板3通过螺钉固定,从而使得所述低位板4一端固定在所述立板3下方,避免了折叠板的需求,结构简单,安装方便。

[0027] 另外,请再次参阅图3,所述低位板4靠近所述原始墙面2一端设有L型木塑线条403,所述木塑线条403一边与所述低位板4上表面贴合,且所述木塑线条403与所述低位板4通过螺钉固定连接,所述木塑线条403另一边与所述原始墙面2贴合,且所述木塑线条403与所述原始墙面2通过螺钉固定连接。具体的,所述低位板4靠近所述原始墙面2的一端通过螺钉固定在所述木塑线条403下方,所述木塑线条403通过螺钉固定在所述原始墙面2上,从而使得所述低位板4靠近所述原始墙面2的一端固定在所述原始墙面2上,这样所述低位板4两端均被固定。

[0028] 进一步的,请再次参阅图2,所述立板3顶端还设有第二卡接线条304,所述第一卡接线条301一侧设有张开式卡扣结构303,所述第二卡接线条304与所述第一卡接线条301通过所述卡扣结构303卡接固定,且所述第二卡接线条304可以覆盖住用于固定所述第一卡接线条301与所述吊顶面板1的固定螺钉。更进一步的,所述卡扣结构303为塑性卡扣。其中,所述第二卡接线条304不仅结构简单,安装方便,无需螺钉或粘接等方式固定,还可以有效遮

挡裸露的螺钉,保证吊顶的美观。

[0029] 进一步的,请再次参阅图3,所述低位板4靠近所述立板3一端还设有L型收边线条404,所述收边线条404一端与所述立板3背向所述低位板4一侧贴合,所述收边线条404另一端与所述低位板4下表面贴合,且所述收边线条404上还设有卡接板405,所述卡接板405可以嵌入所述低位板4与所述立板3的夹缝中构成稳定结构。进一步的,所述收边线条404分别与所述立板3和所述低位板4通过粘接固定。同理,所述收边线条404不仅结构简单,安装方便,无需螺钉或粘接等方式固定,还可以有效遮挡裸露的螺钉,保证吊顶的美观。

[0030] 进一步的,所述木塑线条403为多孔空心结构。多孔空心结构不仅节省材料,还可以使得结构整体轻质化,方便安装。

[0031] 进一步的,所述立板3上固定螺钉的螺口均位于所述立板3朝向所述原始墙面2一侧。这样设置,可以使得跌级造型结构整体更加美观,有效避免螺钉外露。

[0032] 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。

[0033] 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,并不排除在包括要素的过程、方法、物品或者设备中还存在另外的相同要素。

[0034] 以上内容是结合具体的优选实施方式对本实用新型所做的进一步详细说明,不能认定本实用新型的具体实施例只局限于这些说明。对于本实用新型所属技术领域的普通技术人员来说,在不脱离本实用新型构思的前提下,还可以做出若干简单推演或替换,都应当视为属于本实用新型的保护范围。

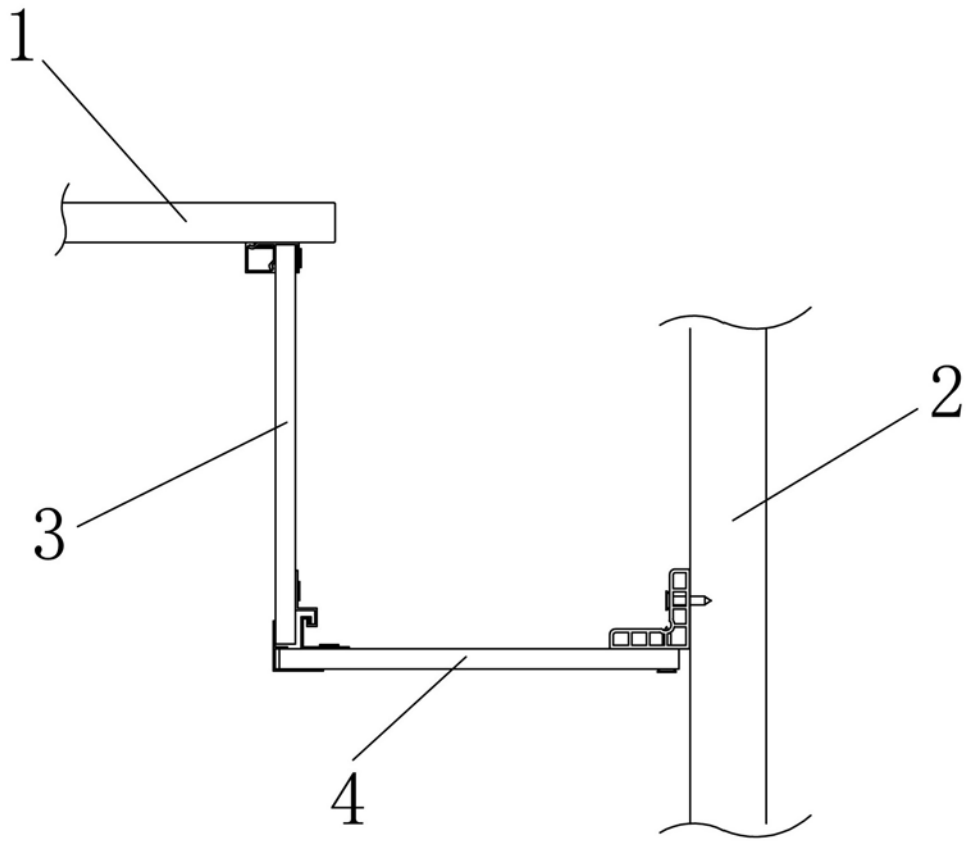


图1

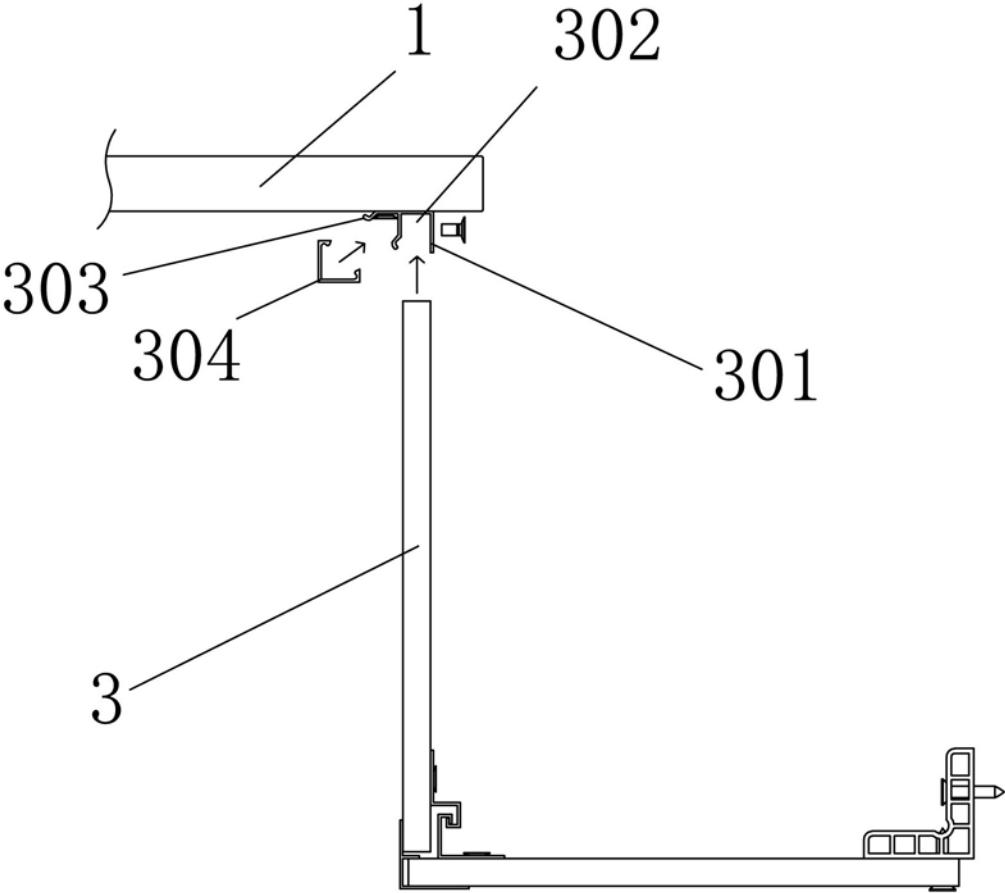


图2

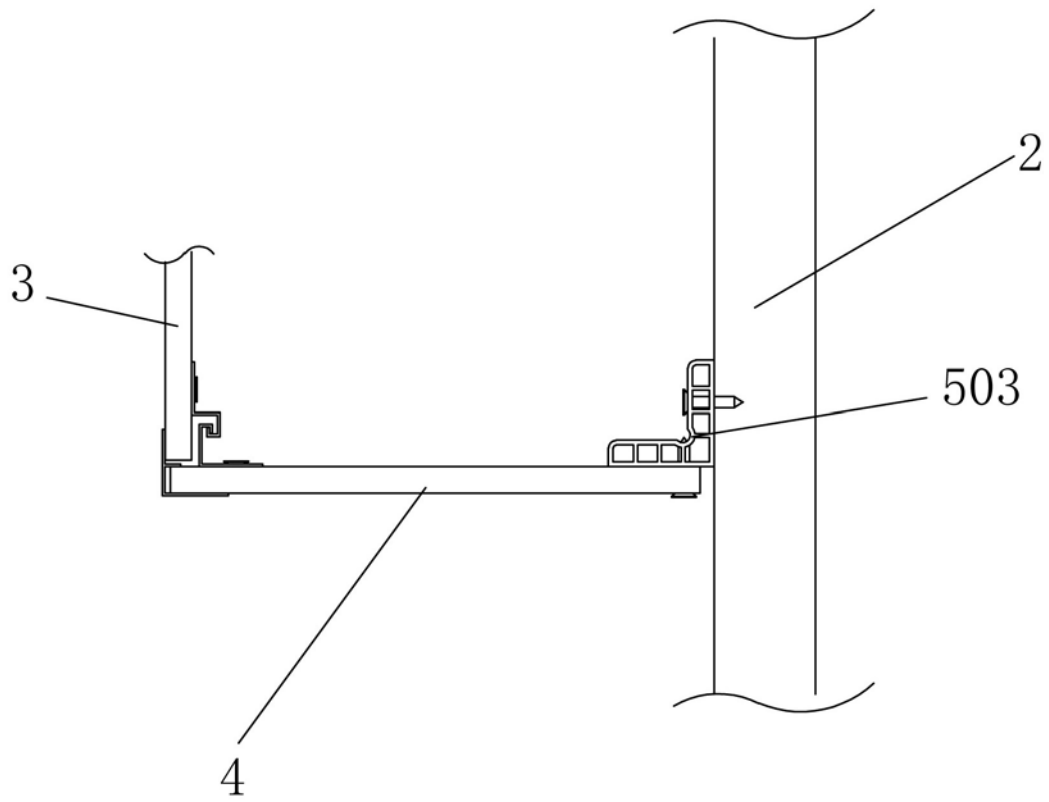


图3

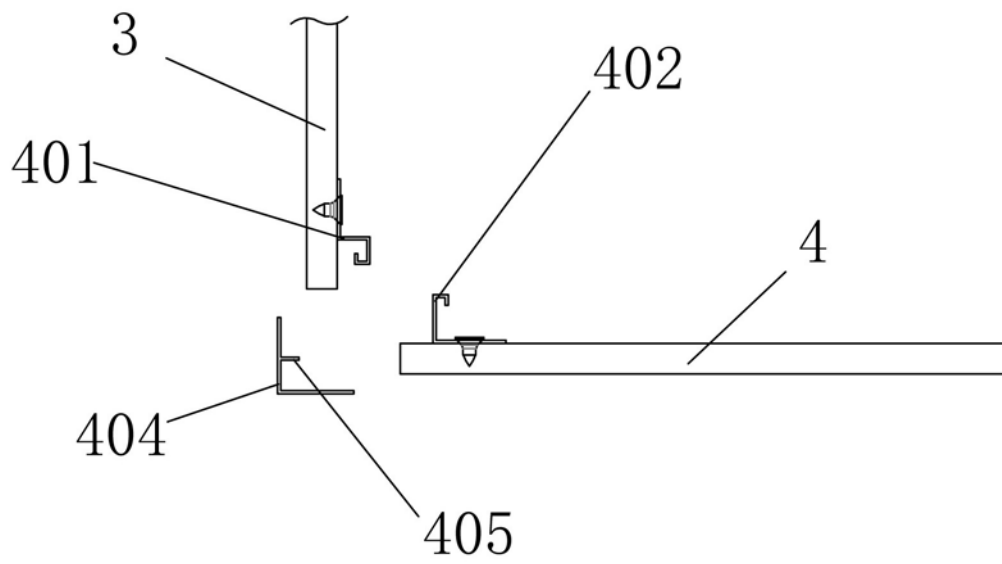


图4