



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 115998101 A

(43) 申请公布日 2023. 04. 25

(21) 申请号 202211641907.7

(22) 申请日 2022.12.20

(71) 申请人 绿城建筑科技集团有限公司

地址 310030 浙江省杭州市西湖区双龙街
199号5号楼1层185-190室

(72) 发明人 姚聪葱 黄立波 王国民 王金霞
贾朋朋 蔡洪祥

(74) 专利代理机构 北京金蓄专利代理有限公司
11544

专利代理师 马贺

(51) Int. Cl.

A47B 96/06 (2006.01)

A47B 96/00 (2006.01)

A47B 95/00 (2006.01)

A47B 77/04 (2006.01)

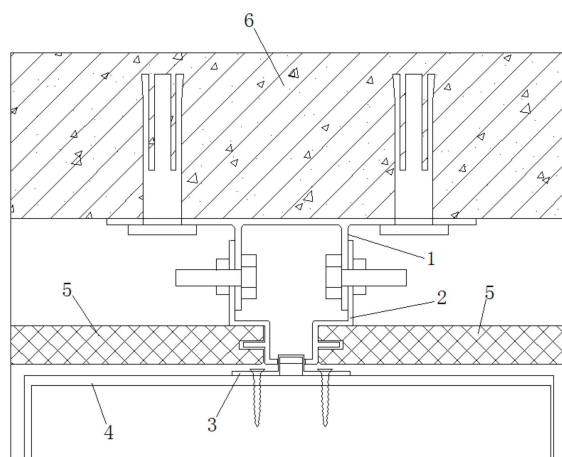
权利要求书1页 说明书4页 附图4页

(54) 发明名称

一种墙柜一体化安装结构

(57) 摘要

本发明公开了一种墙柜一体化安装结构,该结构包括 π 型点状找平件,所述 π 型点状找平件包括平行于原始墙体的底板以及垂直于所述底板的两个立板;所述底板用于与原始墙体相抵接,以使所述 π 型点状找平件与所述原始墙体固定相连;型材龙骨,所述型材龙骨包括平底的几字槽部。本申请提供的墙柜一体化安装结构,安装操作高效、美观、可拆卸,增强柜体与墙板的挂装与连接强度,稳固性、系统性更高,无需打胶或破坏墙板装饰层。采用通长带挂装孔位和安装插槽铝型材龙骨,在做好装配式墙板平接的同时,兼顾柜体挂装的预留孔位,并可保证美观性;解决了一般柜体安装在装配式墙面系统上的稳固性和美观性兼容的问题。



1. 一种墙柜一体化安装结构,其特征在于,包括:

π 型点状找平件,所述 π 型点状找平件包括平行于原始墙体表面的底板以及垂直于所述底板的两个立板;所述底板用于与原始墙体相抵接,以使所述 π 型点状找平件与所述原始墙体固定相连;

型材龙骨,所述型材龙骨包括平底的几字槽部,所述几字槽部两侧的开口端分别向外翻折后再向内翻折形成与两个所述立板适配的连接槽;所述连接槽用于与两个所述立板插接并通过固定件紧固连接;

其中,所述几字槽部的外侧设置有插板,所述插板用于与装配式墙板的端面插槽插接相连;所述几字槽部的平面底板设置有若干安装孔位,所述安装孔位用于实现与柜体挂件挂接相连,所述柜体挂件用于与柜体固定相连。

2. 根据权利要求1所述的墙柜一体化安装结构,其特征在于,所述底板用于与原始墙体相抵接并通过螺栓与所述原始墙体相连。

3. 根据权利要求1所述的墙柜一体化安装结构,其特征在于,所述几字槽部两侧的开口端分别向外翻折后形成台肩面板部,所述台肩面板部朝向所述底板的一面与所述底板的外表面之间的距离与所述装配式墙板的厚度相同。

4. 根据权利要求1所述的墙柜一体化安装结构,其特征在于,所述插板的表面与所述原始墙体的表面平行。

5. 根据权利要求4所述的墙柜一体化安装结构,其特征在于,所述端面插槽与所述插板表面的接触面与所述原始墙体的表面平行。

6. 根据权利要求1所述的墙柜一体化安装结构,其特征在于,所述型材龙骨的长度与所述装配式墙板的长度相同。

7. 根据权利要求6所述的墙柜一体化安装结构,其特征在于,同一根所述型材龙骨与多个所述 π 型点状找平件相连。

8. 根据权利要求1所述的墙柜一体化安装结构,其特征在于,所述柜体挂件设置于所述柜体的背面或通过辅助件设置于所述柜体的侧面。

一种墙柜一体化安装结构

技术领域

[0001] 本发明涉及建筑装饰技术领域,特别是涉及一种墙柜一体化安装结构。

背景技术

[0002] 厨卫是厨房、卫生间的简称,通常用于家具、装修、房地产相关场合,现代厨卫包含天花吊顶、厨卫家具、整体橱柜、浴室柜、智能家电、浴室取暖器、换气扇、照明系统、集成灶具等厨房卫生间相关用品,相比传统的厨房、卫生间概念,现代厨卫有着功能齐全、适用、美观大方等特点,是现代家具、装修不可缺少的重要组成部分。

[0003] 装配式室内装修是将工厂生产的部品部件在现场进行组合安装的装修方式,主要包括干式工法楼(地)面、集成厨房、集成卫生间、管线与结构分离等。

[0004] 随着装配式室内装修的发展,目前采用装配式室内装修方式对厨房以及卫生间进行装修越来越多。由于装配式装修会在原始墙体的外部连接件设置装配式墙面系统,由于装配式墙面系统的承重能力有限,使得厨房以及卫生间需要安装吊柜时变得异常麻烦。其主要原因是,由于装配式墙面系统承重能力不强,使得在安装吊柜时不得不穿过装配式墙面系统,将吊柜直接与原始墙体相连。这样的方式虽然可以保证吊柜安装的稳定性,但是存在破坏装配式墙面系统使得装修完成后室内整体美观性低,同时由于需要穿过已完成的装配式墙面系统,存在施工难度大、柜体安装效率低等问题。

[0005] 因此,如何提供一种装配式墙板与柜体一体化安装结构,是迫切需要本领域技术人员解决的技术问题。

发明内容

[0006] 本发明提供了一种墙柜一体化安装结构。

[0007] 本发明提供了如下方案:

[0008] 一种墙柜一体化安装结构,包括:

[0009] π 型点状找平件,所述 π 型点状找平件包括平行于原始墙体的底板以及垂直于所述底板的两个立板;所述底板用于与原始墙体相抵接,以使所述 π 型点状找平件与所述原始墙体固定相连;

[0010] 型材龙骨,所述型材龙骨包括平底的几字槽部,所述几字槽部两侧的开口端分别向外翻折后再向内翻折形成与两个所述立板适配的连接槽;所述连接槽用于与两个所述立板插接并通过固定件紧固连接;

[0011] 其中,所述几字槽部的外侧设置有插板,所述插板用于与装配式墙板的端面插槽插接相连;所述几字槽部的平面底板设置有若干安装孔位,所述安装孔位用于实现与柜体挂件挂接相连,所述柜体挂件用于与柜体固定相连。

[0012] 优选地:所述底板用于与原始墙体相抵接并通过螺栓与所述原始墙体相连。

[0013] 优选地:所述几字槽部两侧的开口端分别向外翻折后形成台肩面板部,所述台肩面板部朝向所述底板的一面与所述底板的外表面之间的距离与所述装配式墙板的厚度相

同。

[0014] 优选地:所述插板的表面与所述原始墙体的表面平行。

[0015] 优选地:所述端面插槽与所述插板表面的接触面与所述原始墙体的表面平行。

[0016] 优选地:所述型材龙骨的长度与所述装配式墙板的长度相同。

[0017] 优选地:同一根所述型材龙骨与多个所述 π 型点状找平件相连。

[0018] 优选地:所述柜体挂件设置于所述柜体的背面或通过辅助件设置于所述柜体的侧面。

[0019] 根据本发明提供的具体实施例,本发明公开了以下技术效果:

[0020] 通过本发明,可以实现一种墙柜一体化安装结构,在一种实现方式下,该结构可以包括 π 型点状找平件,所述 π 型点状找平件包括平行于原始墙体的底板以及垂直于所述底板的两个立板;所述底板用于与原始墙体相抵接,以使所述 π 型点状找平件与所述原始墙体固定相连;型材龙骨,所述型材龙骨包括平底的几字槽部,所述几字槽部两侧的开口端分别向外翻折后再向内翻折形成与两个所述立板适配的连接槽;所述连接槽用于与两个所述立板插接并通过固定件紧固连接;其中,所述几字槽部的外侧设置有插板,所述插板用于与装配式墙板的端面插槽插接相连;所述几字槽部的平面底板设置有若干安装孔位,所述安装孔位用于实现与柜体挂件挂接相连,所述柜体挂件用于与柜体固定相连。本申请提供的墙柜一体化安装结构,安装操作高效、美观、可拆卸,增强柜体与墙板的挂装与连接强度,稳固性、系统性更高,无需打胶或破坏墙板装饰层。采用通长带挂装孔位和安装插槽铝型材龙骨,在做好装配式墙板平接的同时,兼顾柜体挂装的预留孔位,并可保证美观性;解决了一般柜体安装在装配式墙面系统上的稳固性和美观性兼容的问题。

[0021] 当然,实施本发明的任一产品并不一定需要同时达到以上所述的所有优点。

附图说明

[0022] 为了更清楚地说明本发明实施例或现有技术中的技术方案,下面将对实施例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发明的一些实施例,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。

[0023] 图1是本发明实施例提供的一种墙柜一体化安装结构的安装节点图;

[0024] 图2是本发明实施例提供的一种墙柜一体化安装结构的未安装柜体状态的安装节点图;

[0025] 图3是本发明实施例提供的 π 型点状找平件的结构示意图;

[0026] 图4是本发明实施例提供的型材龙骨的结构示意图;

[0027] 图5是本发明实施例提供的一种墙柜一体化安装结构的使用状态的分体示意图。

[0028] 图中: π 型点状找平件1、底板11、立板12、型材龙骨2、几字槽部21、连接槽22、插板23、安装孔位24、柜体挂件3、柜体4、装配式墙板5、原始墙体6。

具体实施方式

[0029] 下面将结合本发明实施例中的附图,对本发明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发明一部分实施例,而不是全部的实施例。基于

本发明中的实施例,本领域普通技术人员所获得的所有其他实施例,都属于本发明保护的范围。

[0030] 实施例

[0031] 参见图1、图2、图3、图4、图5,为本发明实施例提供的一种墙柜一体化安装结构,如图1、图2、图3、图4、图5所示,该结构可以包括:

[0032] π 型点状找平件1,所述 π 型点状找平件1包括平行于原始墙体6表面的底板11以及垂直于所述底板11的两个立板12;所述底板11用于与原始墙体6相抵接,以使所述 π 型点状找平件1与所述原始墙体6固定相连;

[0033] 型材龙骨2,所述型材龙骨2包括平底的几字槽部21,所述几字槽部21两侧的开口端分别向外翻折后再向内翻折形成与两个所述立板适配的连接槽22;所述连接槽22用于与两个所述立板12插接并通过固定件紧固连接;

[0034] 其中,所述几字槽部21的外侧设置有插板23,所述插板23用于与装配式墙板5的端面插槽插接相连;所述几字槽部21的平面底板设置有若干安装孔位24,所述安装孔位24用于实现与柜体挂件3挂接相连,所述柜体挂件3用于与柜体4固定相连。

[0035] 本申请实施例提供的墙柜一体化安装结构,可以在进行装配式墙板安装过程中预留出柜体的挂接安装孔位,使得在装配式墙板安装完成后,无需再在装配式墙板上开孔,即可实现柜体的安装固定。由于柜体通过柜体挂件与型材龙骨相连,而型材龙骨与 π 型点状找平件相连, π 型点状找平件与原始墙体相连,因此可以保证柜体被安装后可以获得良好的支撑,保证安装后的稳固性。

[0036] 本申请实施例提供的 π 型点状找平件用于实现型材龙骨与原始墙体的连接,同时可以实现调平功能。该 π 型点状找平件需要与原始墙体固定连接,同时保证连接后的稳固性,为此,本申请实施例可以提供所述底板11用于与原始墙体6相抵接并通过螺栓与所述原始墙体6相连。在实际应用中,可以采用膨胀螺栓进行 π 型点状找平件的固定安装。

[0037] 本申请提供的型材龙骨的几字槽部的外侧设置有插板,该插板可以与装配式墙板的端面插槽相连,为了保证连接后的稳定性以及安装后的美观性,本申请实施例还可以提供所述几字槽部两侧的开口端分别向外翻折后形成台肩面板部,所述台肩面板部朝向所述底板的一面与所述底板的外表面之间的距离与所述装配式墙板的厚度相同。该台肩面板部与插板之间可以形成容纳一部分装配式墙板的空間,装配式墙板与插板连接后该空間可以起到一定的夹持效果,保证装配式墙板安装后稳定。

[0038] 由于本申请实施例提供的结构中,通过 π 型点状找平件进行了找平,为了保证安装后的装配式墙板可以达到找平要求,本申请实施例还可以提供所述插板的表面与所述原始墙体的表面平行。所述端面插槽与所述插板表面的接触面与所述原始墙体的表面平行。

[0039] 为了保证型材龙骨可以对挂件的柜体形成更好的支撑作用,本申请实施例还可以提供所述型材龙骨2的长度与所述装配式墙板5的长度相同。进一步的,同一根所述型材龙骨与多个所述 π 型点状找平件相连。采用通长龙骨的布置方式,可以使得型材龙骨的承重能力更强,进而保证挂接后的柜体更加稳固。

[0040] 本申请实施例提供的型材龙骨安装完成后,其几字槽部的底板会被漏出,由于底板上设置了若干安装孔位,因此在柜体上设置柜体挂件后,即可将挂件挂接至相应的安装孔位处。为了可以包含柜体挂接后的美观性,本申请实施例还可以提供所述柜体挂件设置

于所述柜体的背面或通过辅助件设置于所述柜体的侧面。将挂件设置在柜体的背面或者侧面均可以在柜体被挂装后对挂件形成一定的遮挡效果,保证柜体安装后的美观性。图5中所示的为将挂件设置于柜体侧面的方式,图中仅示出了一侧挂件,在实际应用中,在柜体的另一侧还需要设置至少一组挂件。

[0041] 本申请实施例提供的墙柜一体化安装结构的安装过程包括:

[0042] 将所有材料运送至户内指定安装地点,开始进行安装;

[0043] 用 π 型点状找平件在墙面指定安装点以2颗膨胀螺栓固定并进行调平;

[0044] 用2组六角螺钉螺母将通长带挂装孔位和安装插槽铝型材龙骨与 π 型点状找平件连接并固定;

[0045] 安装墙板,将墙板与通长带挂装孔位和安装插槽铝型材龙骨进行插接固定;

[0046] 用2颗圆头十字螺丝将柜体挂件固定在柜体板指定位置;

[0047] 安装柜体,将柜体自上而下挂入龙骨预留孔位。

[0048] 总之,本申请提供的墙柜一体化安装结构,安装操作高效、美观、可拆卸,增强柜体与墙板的挂装与连接强度,稳固性、系统性更高,无需打胶或破坏墙板装饰层。采用通长带挂装孔位和安装插槽铝型材龙骨,在做好装配式墙板平接的同时,兼顾柜体挂装的预留孔位,并可保证美观性;解决了一般柜体安装在装配式墙面系统上的稳固性和美观性兼容的问题。

[0049] 通过点状找平件与通长带挂装孔位和安装插槽铝型材龙骨,两侧插槽连接墙板,正面预留挂装孔位,形成一个稳定的墙板平接与柜体挂装结构;解决了装配式墙板上挂装柜体的安装的问题。

[0050] 采用通长带挂装孔位和安装插槽铝型材龙骨挂装固定在预留孔位,形成墙板柜体一体化、系统性安装,不破坏原墙板装饰面层,无需打胶,可实现快速安装,方便清洁卫生。解决了装配式墙板与柜体安装效率低、柜体挂装需破坏装饰面层、清洁难度大的问题。

[0051] 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。

[0052] 以上所述仅为本发明的较佳实施例而已,并非用于限定本发明的保护范围。凡在本发明的精神和原则之内所作的任何修改、等同替换、改进等,均包含在本发明的保护范围内。

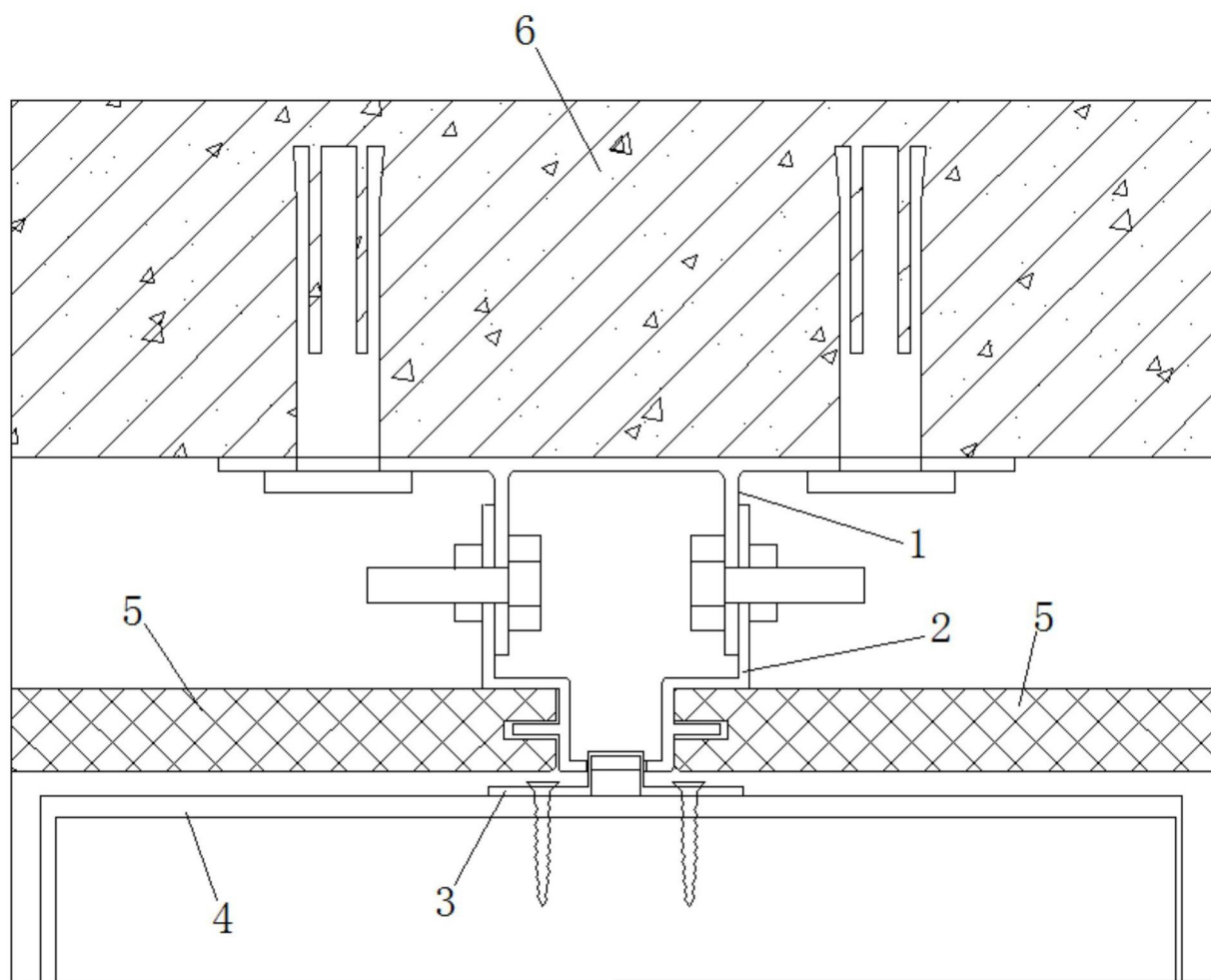


图1

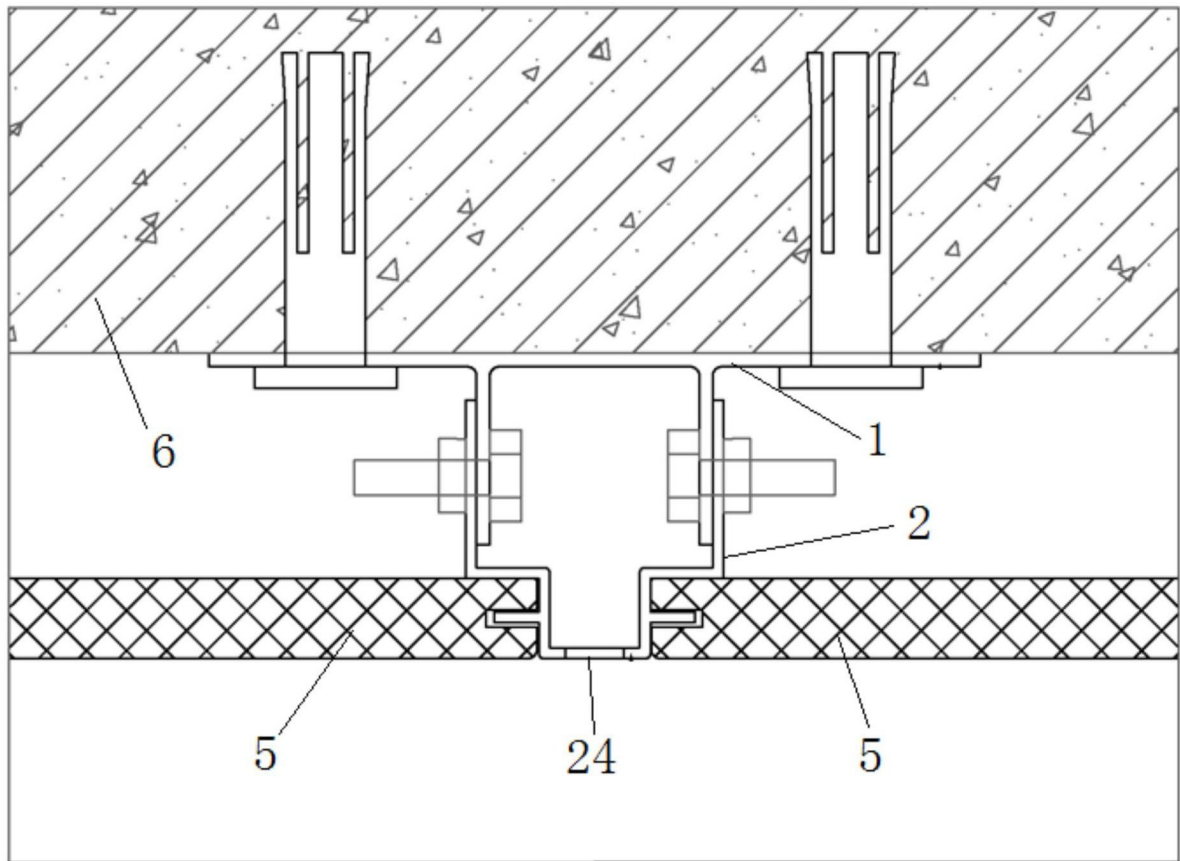


图2

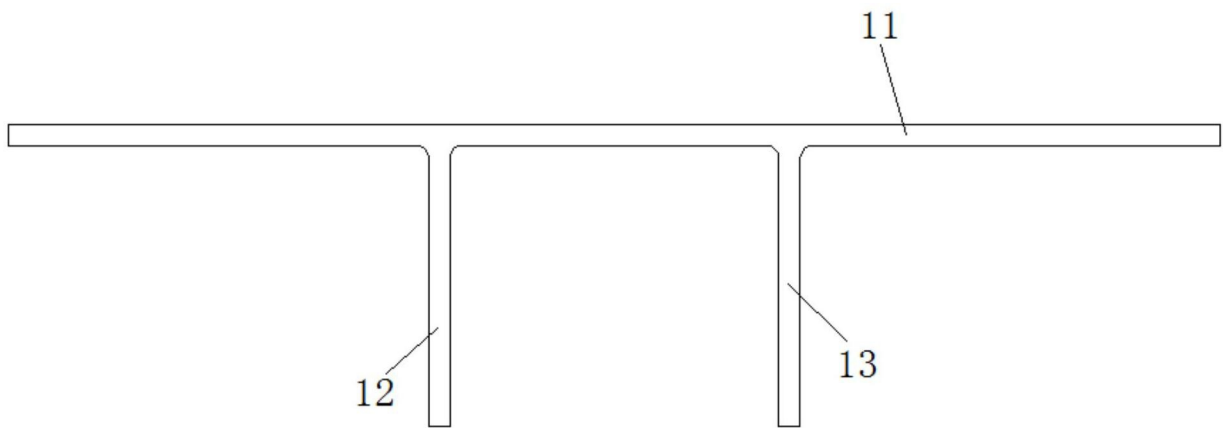


图3

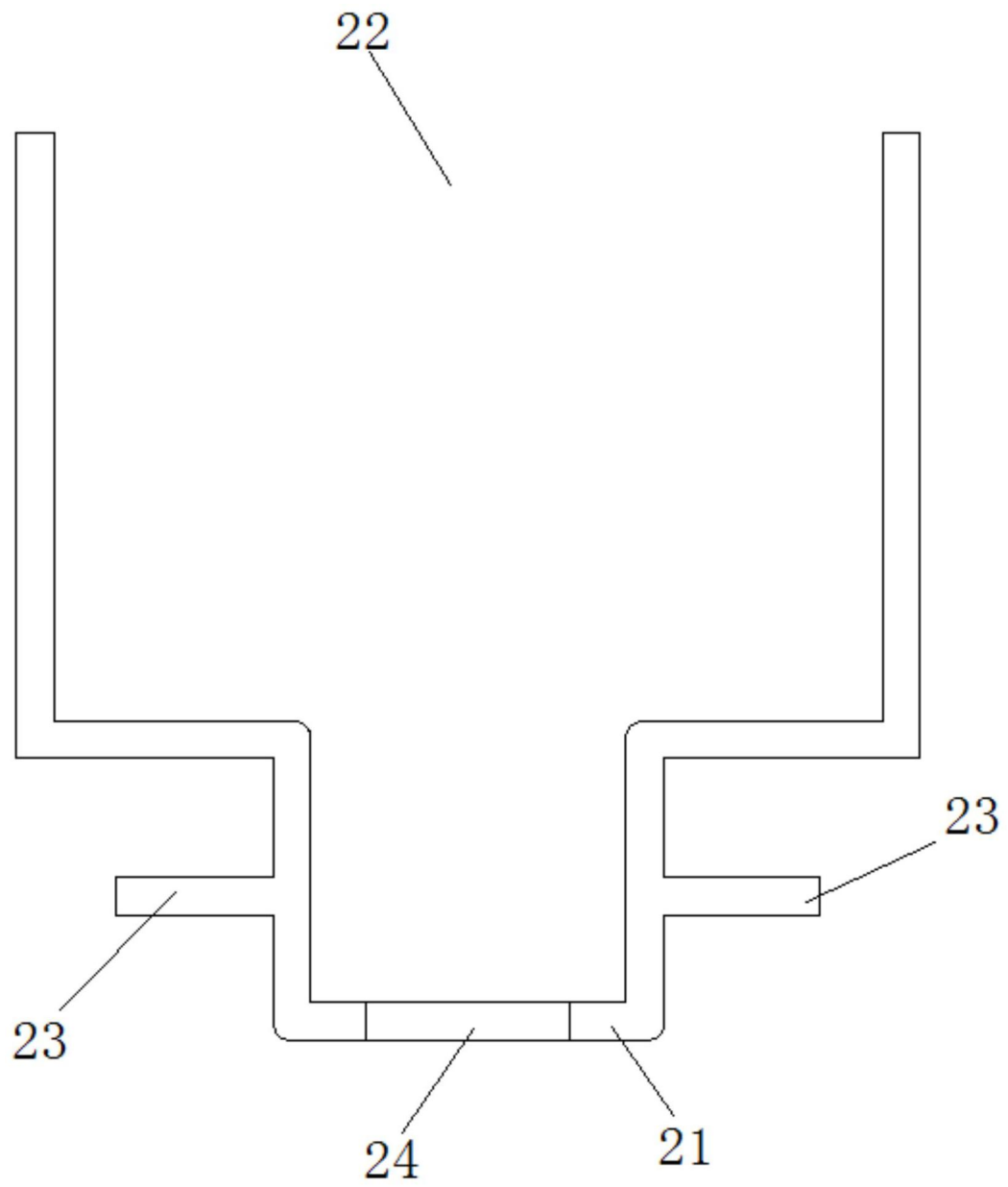


图4

