



## (12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 217001067 U

(45) 授权公告日 2022.07.19

(21) 申请号 202121623768.6

E04B 1/98 (2006.01)

(22) 申请日 2021.07.16

(73) 专利权人 上海唐柳智能科技有限公司

地址 201300 上海市浦东新区自由贸易试  
验区康桥东路1号16幢

(72) 发明人 汤睿

(74) 专利代理机构 上海天翔知识产权代理有限  
公司 31224

专利代理师 吕楚姗

(51) Int. Cl.

E04H 1/12 (2006.01)

E04B 1/343 (2006.01)

E04B 1/76 (2006.01)

E04B 1/64 (2006.01)

E04B 1/94 (2006.01)

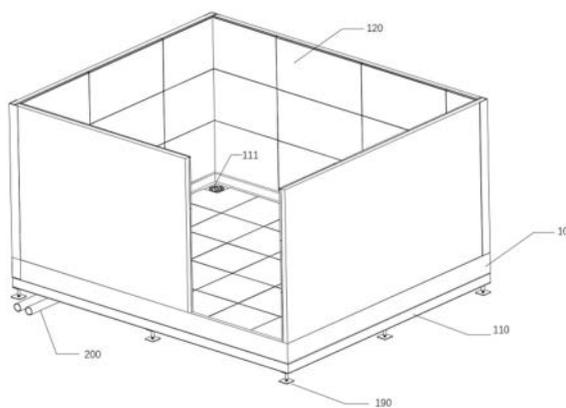
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种新型装配式整体浴室

(57) 摘要

本实用新型公开了一种新型装配式整体浴室,其特征在于,包括底座,所述底座四周设置有结构框架,通过所述结构框架在所述底座的四周上部设置有对应的第一至第四墙板,在所述第一至第四墙板上部设置有天花板,所述第一至第四墙板之间设置有密封胶条通过卡扣件和墙板固定件进行固定;所述底座、第一至第四墙板和天花板均为四周包边的挤塑聚苯乙烯泡沫结构;所述挤塑聚苯乙烯泡沫结构为以挤塑聚苯乙烯泡沫板为基材,在所述基材两面覆盖有玻璃纤维布或水泥作为复合涂层后再粘贴面层材料结构的复合结构;所述面层材料结构为陶瓷、人造石、天然石、铝合金、不锈钢、镀锌钢板、防火板、SMC树脂或塑料材质。



1. 一种新型装配式整体浴室,其特征在于,包括底座,所述底座四周设置有结构框架,通过所述结构框架在所述底座的四周上部设置有对应的第一至第四墙板,在所述第一至第四墙板上部设置有天花板,

所述第一至第四墙板之间设置有密封胶条通过卡扣件和墙板固定件进行固定;

所述底座、第一至第四墙板和天花板均为四周包边的挤塑聚苯乙烯泡沫结构;

所述挤塑聚苯乙烯泡沫结构为以挤塑聚苯乙烯泡沫板为基材,在所述基材两面覆盖有玻璃纤维布或水泥作为复合涂层后再粘贴面层材料结构的复合结构;

所述面层材料结构为陶瓷、人造石、天然石、铝合金、不锈钢、镀锌钢板、防火板、SMC树脂或塑料材质。

2. 如权利要求1所述的一种新型装配式整体浴室,其特征在于,所述底座的两侧设置有金属板、硅钙板或水泥板作为面层材料,所述底座的离地间隙为4-6厘米。

3. 如权利要求1所述的一种新型装配式整体浴室,其特征在于,所述底座的离地间隙空间内设置有调平脚和排水系统,所述排水系统与所述底座上部的地漏相连。

4. 如权利要求1所述的一种新型装配式整体浴室,其特征在于,所述第一至第四墙板通过踢脚线设置在所述底座四周,所述踢脚线上设置有底座卡槽和墙板限位槽,所述底座卡槽和墙板限位槽之间设置有装饰防水线。

5. 如权利要求1所述的一种新型装配式整体浴室,其特征在于,所述天花板通过天花固定件和膨胀螺丝固定在所述第一至第四墙板上端。

6. 如权利要求5所述的一种新型装配式整体浴室,其特征在于,所述天花固定件上设置有天花卡槽和墙板卡槽。

7. 如权利要求1所述的一种新型装配式整体浴室,其特征在于,所述卡扣件上设置有墙砖预留槽和结构母槽。

8. 如权利要求1所述的一种新型装配式整体浴室,其特征在于,所述墙板固定件包括螺钉安装位和公口结构槽。

## 一种新型装配式整体浴室

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及装配式整体浴室领域,具体涉及一种新型装配式整体浴室。

### 背景技术

[0002] 整体浴室起源于日本,在国内市场使用已有多多年,通常是由底盘、墙板和天花板组成,现有的整体浴室有两大体系,一种主要采用SMC材质,通过模具生产,模数比较受限,其板材轻薄,强度、硬度不够,面层材料单一,装饰风格局限,质感差,长时间使用容易变形变色。

[0003] 另一种采用复合体系,包括以铝蜂窝为基材或聚氨酯发泡为基材复合瓷砖等面材,但铝蜂窝复合体系的整体浴室成本较高,铝蜂窝正面抗压能力较好但侧面不受力,一旦需要现场整改如更换面层,非常容易破坏蜂窝结构变形,导致性能下降,聚氨酯发泡方式由于聚氨酯发泡过程比较漫长,长期来看会有一定的变形。

### 实用新型内容

[0004] 为了克服现有技术的上述缺陷,本实用新型的目的在于提供一种新型装配式整体浴室,通过使用不同材质的底盘、墙板和天花板配合紧固系统来提升整体结构的稳定性和现场改装的适用性。

[0005] 为了实现本实用新型的目的,所采用的技术方案是:

[0006] 一种新型装配式整体浴室,包括底座,所述底座四周设置有结构框架,通过所述结构框架在所述底座的四周上部设置有对应的第一至第四墙板,在所述第一至第四墙板上部设置有天花板,

[0007] 所述第一至第四墙板之间设置有密封胶条通过卡扣件和墙板固定件进行固定;

[0008] 所述底座、第一至第四墙板和天花板均为四周包边的挤塑聚苯乙烯泡沫结构;

[0009] 所述挤塑聚苯乙烯泡沫结构为以挤塑聚苯乙烯泡沫板为基材,在所述基材两面覆盖有玻璃纤维布或水泥作为复合涂层后再粘贴面层材料结构的复合结构;

[0010] 所述面层材料结构为陶瓷、人造石、天然石、铝合金、不锈钢、镀锌钢板、防火板、SMC树脂或塑料材质。

[0011] 在本实用新型的一个优选实施例中,所述底座的两侧设置有金属板、硅钙板或水泥板作为面层材料,所述底座的离地间隙为4-6厘米。

[0012] 在本实用新型的一个优选实施例中,所述底座的离地间隙空间内设置有调平脚和排水系统,所述排水系统与所述底座上部的地漏相连。

[0013] 在本实用新型的一个优选实施例中,所述第一至第四墙板通过踢脚线设置在所述底座四周,所述踢脚线上设置有底座卡槽和墙板限位槽,所述底座卡槽和墙板限位槽之间设置有装饰防水线。

[0014] 在本实用新型的一个优选实施例中,所述天花板通过天花固定件和膨胀螺丝固定在所述第一至第四墙板上端。

- [0015] 在本实用新型的一个优选实施例中,所述天花固定件上设置有天花卡槽和墙板卡槽。
- [0016] 在本实用新型的一个优选实施例中,所述卡扣件上设置有墙砖预留槽和结构母槽。
- [0017] 在本实用新型的一个优选实施例中,所述墙板固定件包括螺钉安装位和公口结构槽。
- [0018] 在本实用新型的一个优选实施例中,所述挤塑聚苯乙烯泡沫结构为如中国实用新型专利2021203080906所述的结构。
- [0019] 本实用新型的有益效果在于:
- [0020] 保温隔热防潮性能更好,安装连接的整体浴室坚固稳定,结构性能可靠,具有轻质、强度、刚性好的优点,面层材料可在陶瓷、人造石、天然石、铝合金、不锈钢、镀锌钢板、防火板、SMC、塑料等材料自由选择的优点,并且抗震能力强,防火等级高,并且长期使用不变形的、不老化。

### 附图说明

- [0021] 图1为本实用新型的整体结构示意图。
- [0022] 图2为本实用新型的底盘与墙板连接示意图一。
- [0023] 图3为本实用新型的底盘与墙板连接示意图二。
- [0024] 图4为本实用新型的踢脚线结构示意图。
- [0025] 图5为本实用新型的墙板与天花板连接示意图。
- [0026] 图6为本实用新型的卡扣件结构示意图。
- [0027] 图7为本实用新型的墙板固定件结构示意图。
- [0028] 图8为本实用新型的天花固定件结构示意图。

### 具体实施方式

[0029] 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。

[0030] 如图1-8所示的新型装配式整体浴室,包括了底座100,在底座四周设置有金属材质的结构框架110(通常采用钢材质),通过结构框架110在底座100的四周上部设置有对应的第一至第四墙板120。

[0031] 第一至第四墙板120通过如图4所示的踢脚线130设置在底座100四周,踢脚线130上设置有底座卡槽131和墙极限位槽132,底座卡槽131和墙极限位槽132之间设置有装饰防水线133。

[0032] 第一至第四墙板120之间设置有密封胶条,并通过卡扣件150和墙板固定件160相互进行固定,墙板拼缝处通过美缝剂或防水胶等进行处理美化。

[0033] 重点结合图6、7,卡扣件150上设置有墙砖预留槽151和结构母槽152。墙板固定件160包括螺钉安装位161和公口结构槽162。通过卡扣件150和墙板固定件160将不同的墙板

之间进行接合和固定。

[0034] 在第一至第四墙板120上部设置有天花板170,重点结合图8,天花板170是通过天花固定件180和膨胀螺丝140固定在第一至第四墙板120上端。天花固定件180上设置有天花卡槽181和墙板卡槽182以及螺钉安装位183。

[0035] 底座100、第一至第四墙板120和天花板180均为四周包边的挤塑聚苯乙烯泡沫结构210。

[0036] 挤塑聚苯乙烯泡沫结构为以挤塑聚苯乙烯泡沫板为基材,在基材两面覆盖有玻璃纤维布或水泥作为复合涂层后再粘贴面层材料结构的复合结构;面层材料结构为陶瓷、人造石、天然石、铝合金、不锈钢、镀锌钢板、防火板、SMC树脂或塑料材质。

[0037] 或采用如中国实用新型专利2021203080906所示的结构。

[0038] 另外天花板180也可以采用市面上其他常见天花。

[0039] 为了优化体验,底座100的两侧还可以设置有金属板、硅钙板或水泥板作为面层材料,底座100的离地间隙为4-6厘米,在底座100的离地间隙空间内设置有调平脚190和排水系统200,排水系统200与底座100上部的地漏111相连。

[0040] 作为可选方案,水管、电线管、排水管可集成在墙板、底盘或天花中。

[0041] 安装时首先将底盘110水平放置于地面上,四周的第一至第四墙板120依次竖放在底盘110的结构框架110翻边内,通过上述连接方式进行连接固定,天花板180直接覆盖在第一至第四墙板120上,通过角码、螺丝固定,最后完成得到一个自成体系的整体浴室。

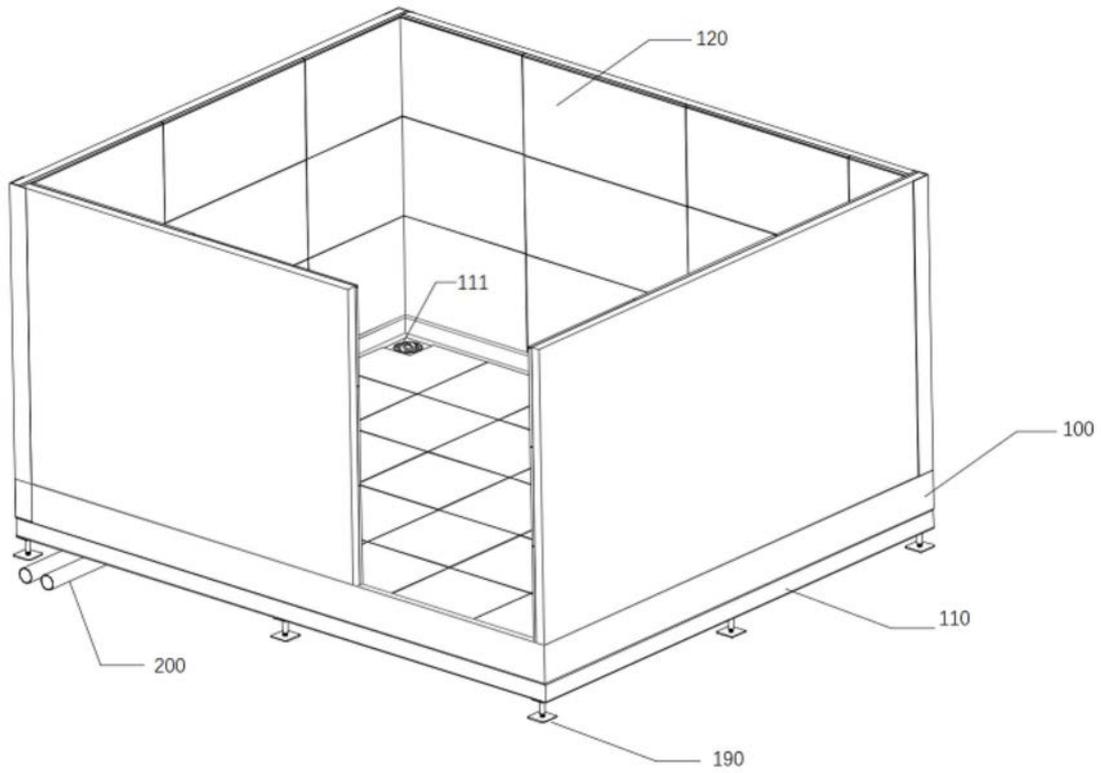


图1

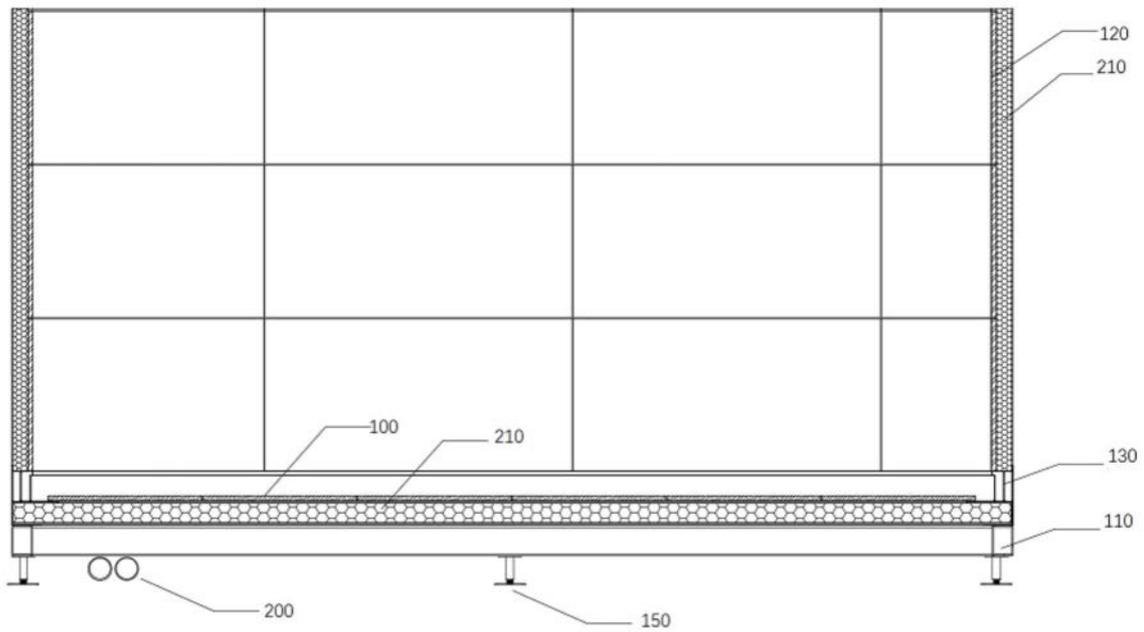


图2

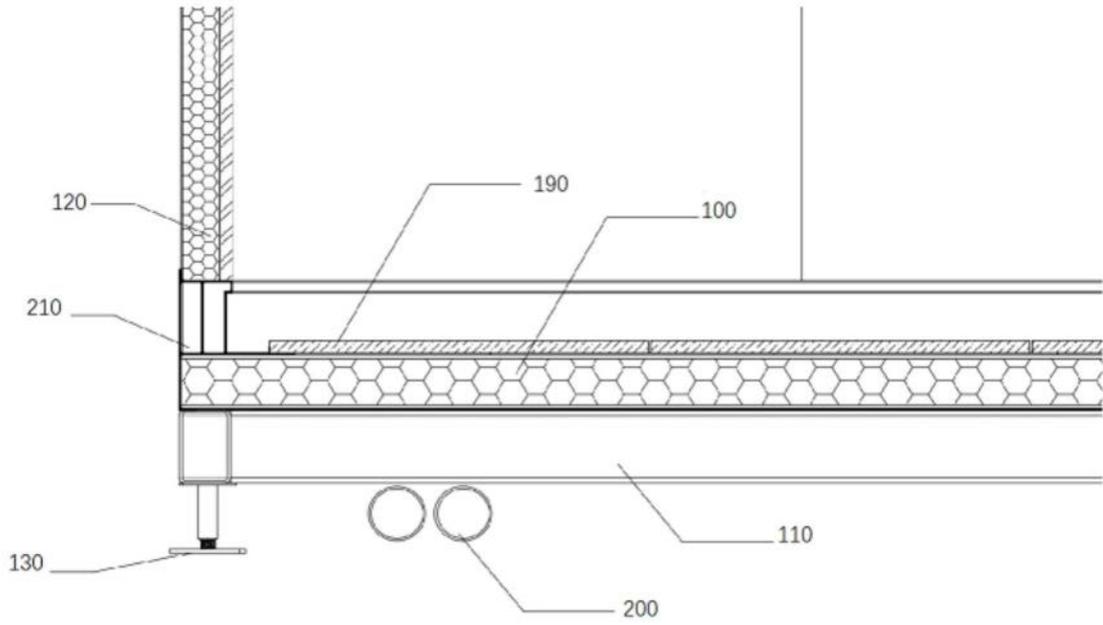


图3

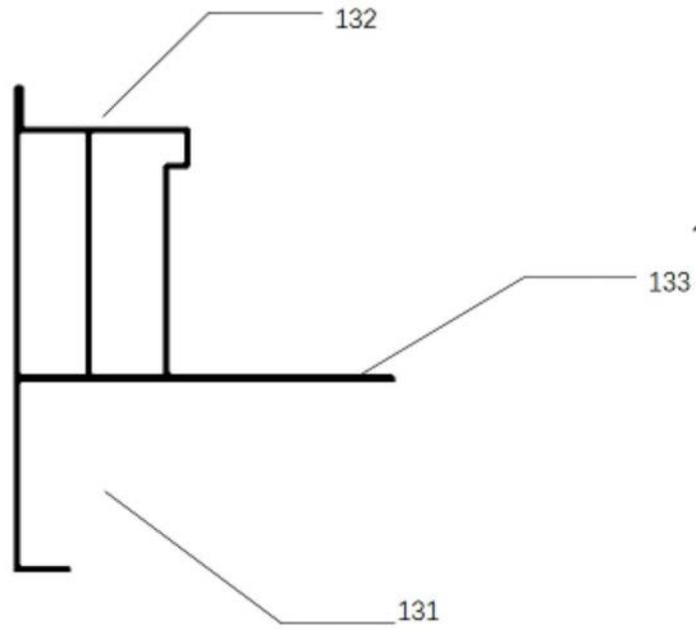


图4

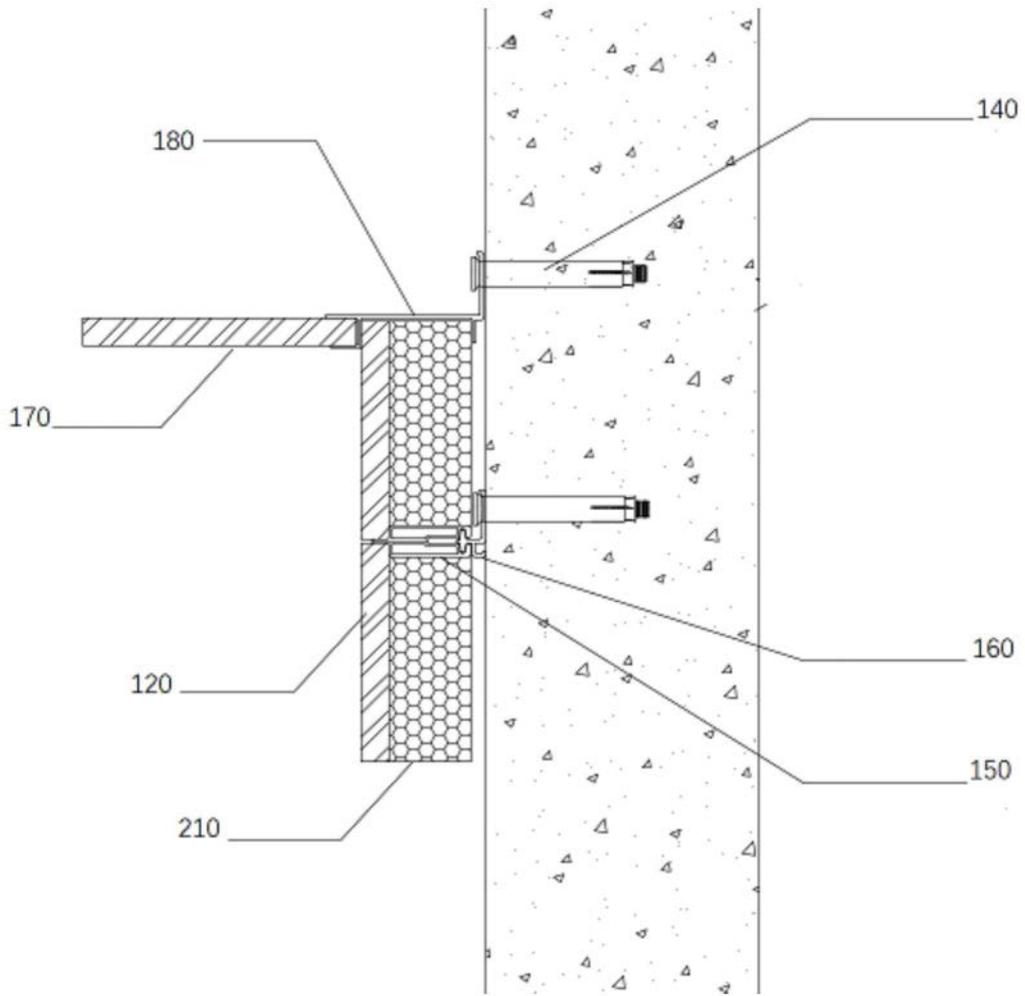


图5

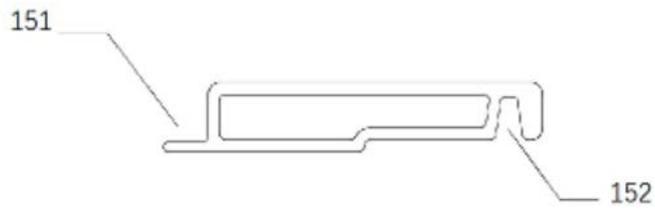


图6

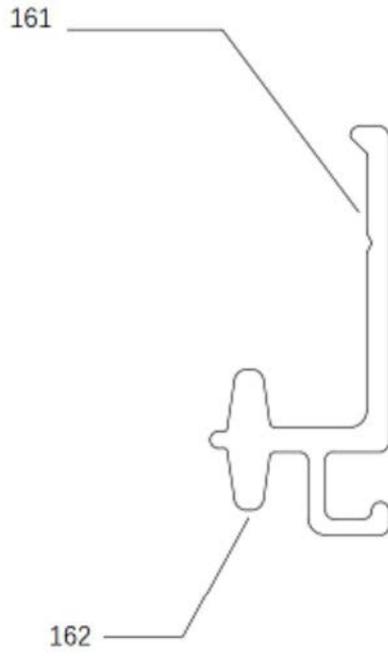


图7

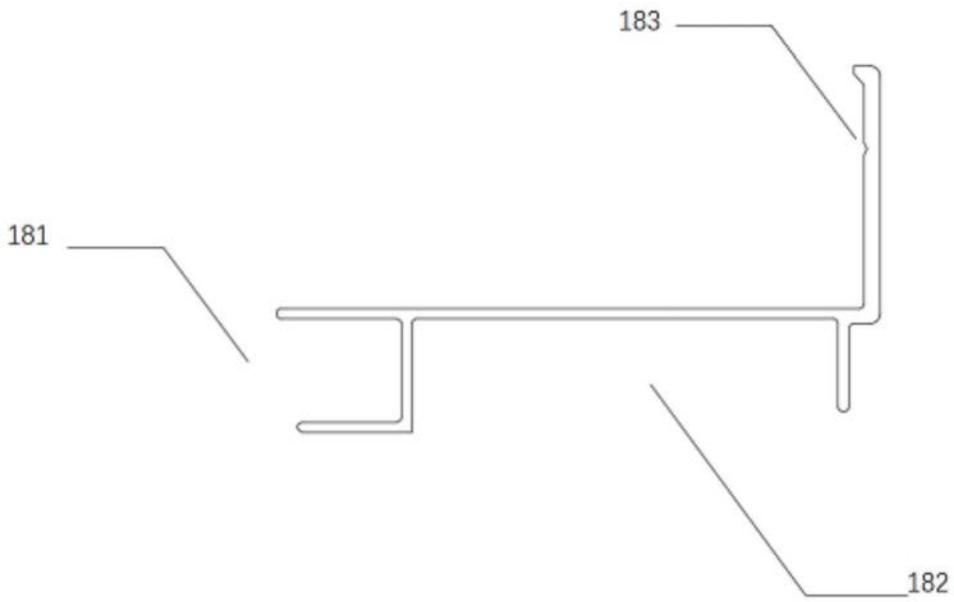


图8