



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 21588867 U

(45) 授权公告日 2022. 02. 22

(21) 申请号 202121440358.8

(22) 申请日 2021.06.28

(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 丁泽成 周东珊 王聪聪  
余广 钱依玲

(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 9/06 (2006.01)

E04B 9/28 (2006.01)

E04B 9/30 (2006.01)

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

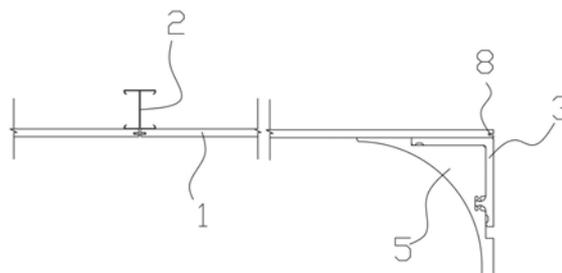
权利要求书1页 说明书4页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种卫生间装配式弧形吊顶

(57) 摘要

本实用新型公开了一种卫生间装配式弧形吊顶,涉及吊顶安装技术领域。包括多个吊顶主板、多个用以连接相邻吊顶主板的暗缝拼接龙骨,还包括固定安装在卫生间墙体上并支撑于吊顶主板下方的边部安装板;所述边部安装板上还设置有卡接体,还包括卡接安装在边部安装板上的边部造型板,所述边部造型板上开设有第一安装槽,还包括开设在第一安装槽中的卡接凹槽,所述边部造型板与边部安装板卡接并使边部安装板埋装在第一安装槽中。本实用新型整体装配式安装,也可现场调整,控制拼缝同一,防止吊顶板应力集中,造型美观。



1. 一种卫生间装配式弧形吊顶,其特征在於:包括多个吊顶主板(1)、多个用以连接相邻吊顶主板(1)的暗缝拼接龙骨(2),还包括固定安装在卫生间墙体上并支撑于吊顶主板(1)下方的边部安装板(3);所述边部安装板(3)上还设置有卡接体(4),还包括卡接安装在边部安装板(3)上的边部造型板(5),所述边部造型板(5)上开设有第一安装槽(6),还包括开设在第一安装槽(6)中的卡接凹槽(7),所述边部造型板(5)与边部安装板(3)卡接并使边部安装板(3)埋装在第一安装槽(6)中。

2. 如权利要求1所述的一种卫生间装配式弧形吊顶,其特征在於:所述吊顶主板(1)的边部开设有卡插凹槽(8);所述暗缝拼接龙骨(2)包括龙骨主体(9)、设置在龙骨主体(9)底端处的竖连接板(10)、以及水平设置在竖连接龙骨底端处的插接板(11);插接板(11)的侧边分别插入多个卡插凹槽(8)以使得暗缝拼接龙骨(2)同时连接多个吊顶主板(1)。

3. 如权利要求1所述的一种卫生间装配式弧形吊顶,其特征在於:所述边部造型板(5)上设置有造型弧面(12)。

4. 如权利要求1所述的一种卫生间装配式弧形吊顶,其特征在於:所述边部安装板(3)的厚度小于或等于第一安装槽(6)的槽深度。

5. 如权利要求2所述的一种卫生间装配式弧形吊顶,其特征在於:所述龙骨主体(9)设置为工字型龙骨,并且竖连接板(10)从所述龙骨主体(9)的底部中间位置处竖向下延伸设置,且所述竖连接板(10)的下端沿连接在插接板(11)的中线位置处。

6. 如权利要求1所述的一种卫生间装配式弧形吊顶,其特征在於:所述边部安装板(3)包括第一安装板体(13)和垂直于第一安装板体(13)且设置在第一安装板体端沿处的第二安装板体(14),且所述第一安装板体(13)和第二安装板体(14)上均开设有钉接凹槽(15)。

7. 如权利要求1所述的一种卫生间装配式弧形吊顶,其特征在於:还包括多个开设在所述第一安装槽(6)中的用以容纳钉子外露端部的容纳凹槽(16)。

8. 如权利要求2所述的一种卫生间装配式弧形吊顶,其特征在於:所述插接板(11)的厚度大于所述卡插凹槽(8)的槽宽,以使得所述插接板(11)在插入到卡插凹槽(8)中后能够膨胀抵紧在卡插凹槽(8)中。

## 一种卫生间装配式弧形吊顶

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及吊顶安装技术领域,尤其涉及一种卫生间装配式弧形吊顶。

### 背景技术

[0002] 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。应用于卫生间的吊顶装饰结构,其因为卫生间内的吊顶尺寸远不如正常住宅等建筑的吊顶尺寸,导致卫生间的吊顶容易被忽视,使卫生间的吊顶结构多为简单的平板结构,整体造型单一,缺乏稳定吊顶效果。

[0003] 专利号CN201921695129.3所公开的名为一种装配式卫生间的吊顶结构的实用新型,其应用于装配式卫生间的内墙板上,包括矩形的吊顶框,该吊顶框的各边扣在内墙板上沿,该吊顶框顶部设有吊顶板;该吊顶框内侧设有矩形的支撑部,该吊顶板两端架设在该支撑部上,该吊顶板的背面沿长度方向设有背龙骨。该实用的吊顶板边部安装结构朝上设置,也就是说:在现场安装该吊顶结构时,边部安装结构在吊顶板与卫生间墙顶之间的封闭空间内,会出现吊顶板与墙体之间难以牢牢固定住、甚至会出现吊顶板安装困难的问题。此外,该吊顶结构简单,吊顶外露面是单一平面,美观性不强。

[0004] 此外,传统的吊顶板拼装方式多为胶粘,又有吊顶板尺寸与实际尺寸之间存在偏差的因素存在,吊顶板拼接组装后不好调整,组装好的整体吊顶板与墙体之间又存在尺寸间隙,后期与墙体安装又不好调整。

### 实用新型内容

[0005] 本实用新型提供了一种卫生间装配式弧形吊顶,其吊顶主板借助暗缝拼接龙骨互相连接,吊顶主板与墙体之间借助边部安装板安装,又有边部造型板形成遮掩造型,使吊顶结构稳定且无明显安装痕迹,而且吊顶板与墙体之间间隙无论大小都能被遮住,用以解决上述技术问题。

[0006] 本实用新型解决上述问题的技术方案是:提供一种卫生间装配式弧形吊顶,包括多个吊顶主板、多个用以连接相邻吊顶主板的暗缝拼接龙骨,还包括固定安装在卫生间墙体上并支撑于吊顶主板下方的边部安装板;所述边部安装板上还设置有卡接体,还包括卡接安装在边部安装板上的边部造型板,所述边部造型板上开设有第一安装槽,还包括开设在第一安装槽中的卡接凹槽,所述边部造型板与边部安装板卡接并使边部安装板埋装在第一安装槽中。

[0007] 进一步地,所述吊顶主板的边部开设有卡插凹槽;所述暗缝拼接龙骨包括龙骨主体、设置在龙骨主体底端处的竖连接板、以及水平设置在竖连接龙骨底端处的插接板;插接板的侧边分别插入多个卡插凹槽以使得暗缝拼接龙骨同时连接多个吊顶主板。吊顶主板的卡插凹槽中插入插接板,插接板配合竖连接板、龙骨主体形成横向“U”形插槽结构,包裹住吊顶主板的部分侧边,使暗缝拼接龙骨卡插连接吊顶主板,而且插接板的两侧均可插入到卡插凹槽中,以使得暗缝拼接龙骨能够同时连接两个吊顶主板,以取代钉接这一类有明显

的安装痕迹的安装方式,更可以取代胶粘这一并不便于后期尺寸、位置调整、固定效果不稳定的安装方式。

[0008] 进一步地,所述边部造型板上设置有造型弧面。边部造型板卡接于边部安装板上,以造型弧面外露在吊顶主板与墙体的交界处,形成弧形造型结构,遮蔽边部安装板的同时,还能够提供造型效果。

[0009] 进一步地,所述边部安装板的厚度小于或等于第一安装槽的槽深度。边部造型板卡装在边部安装板上时,边部安装板位于第一安装槽中,并且边部安装板不会高出第一安装槽之外,进而使边部造型板与墙体、与吊顶主板之间无缝贴合,保证吊顶美观性。

[0010] 进一步地,所述龙骨主体设置为工字型龙骨,并且竖连接板从所述龙骨主体的底部中间位置处竖向下延伸设置,且所述竖连接板的下端沿连接在插接板的中线位置处,使暗缝拼接龙骨整体呈对称结构,这样暗缝拼接龙骨在连接两个吊顶主板时,插接板、竖连接板均可受力均衡,也就避免了出现暗缝拼接龙骨两侧受力强度不均衡,导致龙骨变形。

[0011] 进一步地,所述边部安装板包括第一安装板体和垂直于第一安装板体且设置在第一安装板体端沿处的第二安装板体,且所述第一安装板体和第二安装板体上均开设有钉接凹槽。第一安装板体和第二安装板体互相垂直,使得第一安装板体和第二安装板体可以择一与吊顶主板贴合、择另一与墙体贴合,以便于从钉接凹槽处打钉固定时边部安装板与吊顶主板固定连接、与墙体固定安装。

[0012] 进一步地,还包括多个开设在所述第一安装槽中的用以容纳钉子外露端部的容纳凹槽。钉装固定边部安装板时,钉子的末端可能会外露在钉接凹槽之外,因此使外露的钉子部分纳入到容纳凹槽中,以避免钉子顶靠边部造型板时边部造型板与边部安装板之间存在安装间隙,降低吊顶安装质量。

[0013] 进一步地,所述插接板的厚度大于所述卡插凹槽的槽宽,以使得所述插接板在插入到卡插凹槽中后能够膨胀抵紧在卡插凹槽中。插接板插入到卡插凹槽中可涨紧卡紧在卡插凹槽中,不轻易松脱出来,从卡插凹槽中取出插接板也较为方便。

[0014] 本实用新型的有益效果:本实用新型的一种卫生间装配式弧形吊顶,吊顶主板与暗缝拼接龙骨卡插连接、吊顶主板搭挂在边部安装板上、边部安装板与吊顶主板钉接固定又与墙体钉接固定、边部造型板遮盖边部安装板上的钉接外露面,并在边部安装板安装位置处作为弧形造型结构,使得整个卫生间吊顶结构的外露面均无安装痕迹,以保证优质吊顶效果,充分发挥吊顶的装饰作用。

[0015] 此外,吊顶主板与暗缝拼接龙骨之间的卡槽安装方式不同于传统的胶粘、钉接等吊顶板连接方式,吊顶主板在后续的安装中,吊顶主板之间的间距可以通过改变卡插深度来进行后续的调整。而且吊顶主板之间调整间隙后导致吊顶结构与墙体之间的连接出现变化也被边部安装板所解决,因为边部安装板可以承接吊顶主板边部的部分重量,即使吊顶主板与墙体之间存在间隙,也可以通过边部安装板进行遮掩,也不会影响到吊顶结构的装饰效果以及安装。

## 附图说明

[0016] 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。

[0017] 图1 为本实用新型具体实施例的一种卫生间装配式弧形吊顶的整体结构示意图；

[0018] 图2为本实用新型具体实施例的一种卫生间装配式弧形吊顶的暗缝拼接龙骨结构示意图；

[0019] 图3为本实用新型具体实施例的一种卫生间装配式弧形吊顶的边部安装板结构示意图；

[0020] 图4为本实用新型具体实施例的一种卫生间装配式弧形吊顶的边部造型板结构示意图；

[0021] 1-吊顶主板、2-暗缝拼接龙骨、3-边部安装板、4-卡接体、5-边部造型板、6-第一安装槽、7-卡接凹槽、8-卡插凹槽、9-龙骨主体、10-竖连接板、11-插接板、12-造型弧面、13-第一安装板体、14-第二安装板体、15-钉接凹槽、16-容纳凹槽。

### 具体实施方式

[0022] 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。

[0023] 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。

[0024] 请参阅图1至图4，本实用新型具体实施例的一种卫生间装配式弧形吊顶，包括多个吊顶主板1、多个用以连接相邻吊顶主板1的暗缝拼接龙骨2，还包括固定安装在卫生间墙体上并支撑于吊顶主板1下方的边部安装板3；本实施例中，多个吊顶主板1借助于暗缝拼接龙骨2组成与卫生间顶面尺寸相当的吊顶集合板，然后借助于边部安装板3安装固定到墙壁上，以实现卫生间吊顶的安装。此外，还在边部安装板3上额外安装一个可拆卸的边部造型板5，使吊顶集合板在墙体位置处形成弧形造型结构，进一步成为卫生间弧形造型吊顶结构。

[0025] 作为本实施例的优选项之一，暗缝拼接龙骨2包括工字型结构的龙骨主体9，从龙骨主体9的底板处竖向下延伸设置出去的竖连接板10、以及与竖连接板10的下端沿一体连接并水平设置的插接板11；其中竖连接板10的上端沿一体连接在龙骨主体9的底板的中心线位置处、竖连接板10的下端沿一体连接在插接板11的中心线位置处，使得暗缝拼接龙骨2整体为对称性结构，进而使暗缝拼接龙骨2在同时连接两个吊顶主板1时，暗缝拼接龙骨2两

侧的受力强度一致,以保持暗缝拼接龙骨2受力均衡,避免其长期受力不均出来变形。

[0026] 此外,对应在吊顶主板1的薄侧壁面上开设卡插凹槽8,暗缝拼接龙骨2在连接吊顶主板1时,插接板11插入到卡插凹槽8中,同时插接板11到龙骨主体9的底板的距离与卡插凹槽8到吊顶主板1上端面的距离相等;暗缝拼接龙骨2借助于插接板11横向插入到卡插凹槽8中、以在竖直方向上挂住吊顶主板1,暗缝拼接龙骨2又挂在墙体上的墙挂结构上,以使得吊顶集合板悬挂在卫生间的顶层空间内。

[0027] 额外说明:插接板11的厚度大于卡插凹槽8的槽宽,其尺寸差值在本实施例中可体现在1mm,以使得插接板11插入到卡插凹槽8中后,不会从卡插凹槽8中脱出。

[0028] 作为本实施例的优选项之二,边部安装板3包括第一安装板体13和垂直于第一安装板体13且设置在第一安装板体13端沿处的第二安装板体14,边部安装板3整体呈直角板体结构,第一安装板体13和第二安装板体14上均开设有钉接凹槽15。在吊顶主板1互相拼接组成吊顶集合板后,因为要控制吊顶主板1之间拼接缝隙均衡的原因,有时会出现吊顶集合板的边部与墙体之间存在较大间距的现象,而在本实施例中,边部安装板3可以以第一安装板体13承托在吊顶集合板的边部位置处,同时从下方向钉接凹槽15处钉钉以固定连接第一安装板体13和吊顶集合板,又横向从第二安装板体14上的钉接凹槽15处钉钉以同时使第二安装板体14固定到墙体上。

[0029] 边部安装板3安装在墙体上并承托吊顶集合板的重量,还遮住了吊顶集合板与墙体之间的间隙。

[0030] 此外,在第二安装板体14上设置有卡接体4,卡接体4与钉接凹槽15位于同一侧。边部造型板5上开设有第一安装槽6,第一安装槽6容纳边部安装板3,因此也是直角槽结构。第一安装槽6内配合开设有卡接凹槽7,以使边部安装板3与边部造型板5之间卡接相连,而且卡接体4插入到卡接凹槽7中时,边部安装板3埋装在第一安装槽6中,边部安装板3的板体厚度小于第一安装槽6的槽深度,以使得边部造型板5以第一安装槽6容纳边部安装板3后还能与墙体、与吊顶主板1之间紧密贴合,没有缝隙。

[0031] 边部造型板5包括三个侧壁面,其中两个侧壁面为平直面,第一安装槽6开设在这两个平直侧壁面上,而第三侧壁面则设置成造型弧面12,其弧面属于内凹弧面,边部造型板5卡装在边部安装板3上时,其平直侧壁面分别贴合与吊顶主板1、墙壁,其造型弧面12则外露出来,配合吊顶主板1平直底部形成具有弧面造型的造型吊顶。

[0032] 想要补充的一点是:在钉装固定连接边部安装板3和吊顶主板1、固定安装边部安装板3在墙壁上时,钉子从钉接凹槽15处钉入,钉子尾端可位于钉接凹槽15处,以防止钉子外露导致边部安装板3与边部造型板5之间存在间隙。也可以在边部造型板5的第一安装槽6中的对应于钉接的位置处开设容纳凹槽16,同样可容纳钉子的尾端,达到相同的效果

[0033] 以上未提及之处,均适用于现有技术。

[0034] 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。

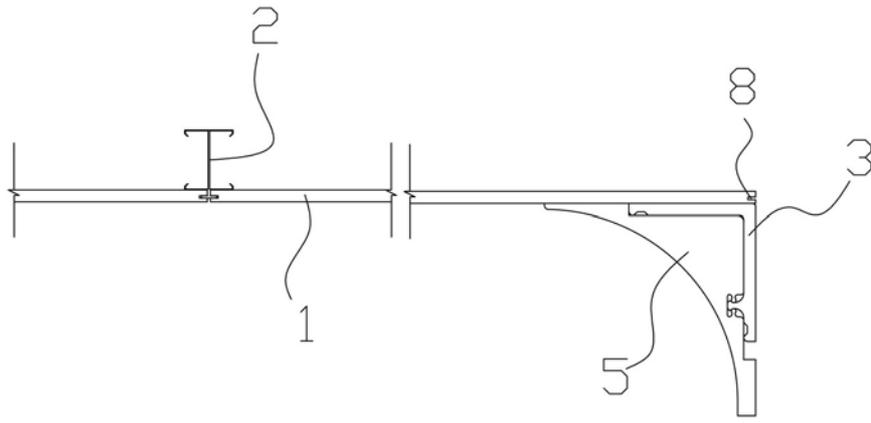


图1

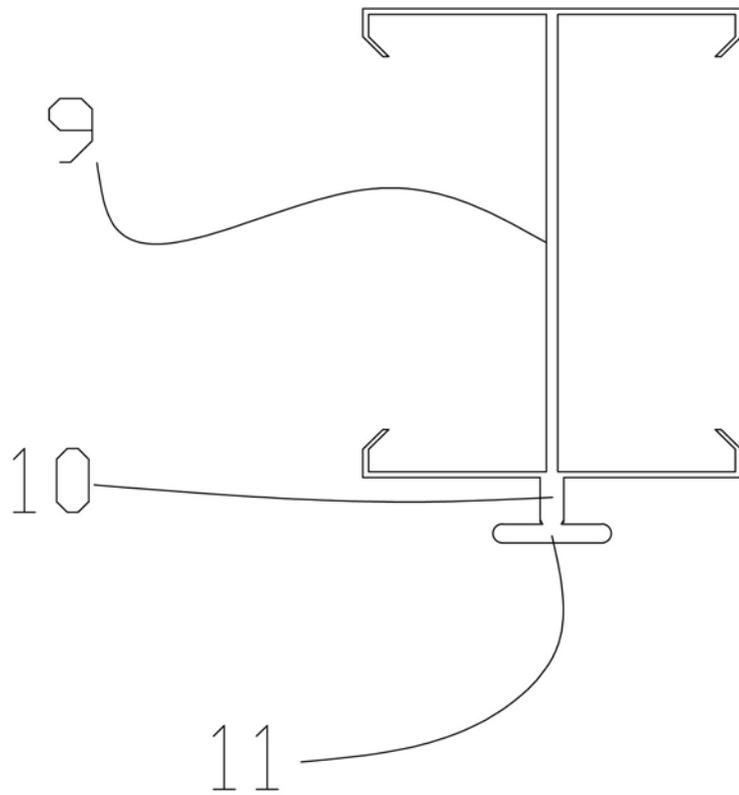


图2

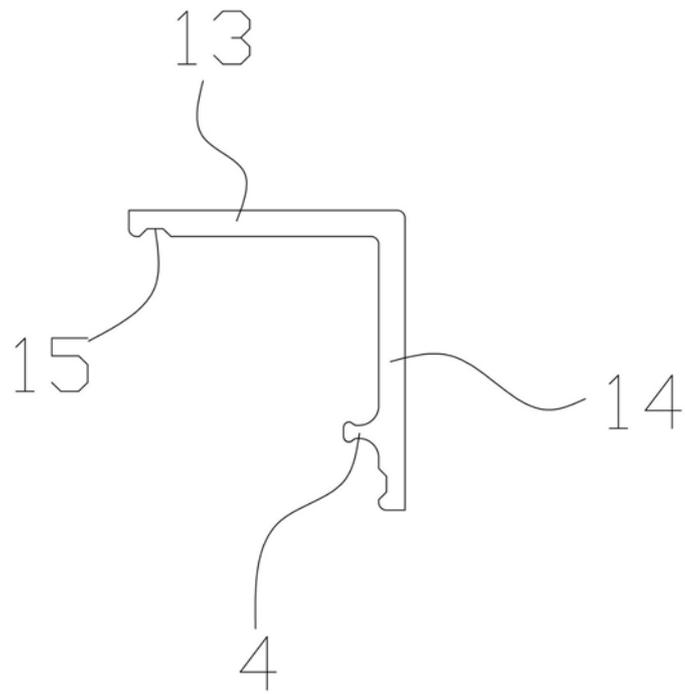


图3

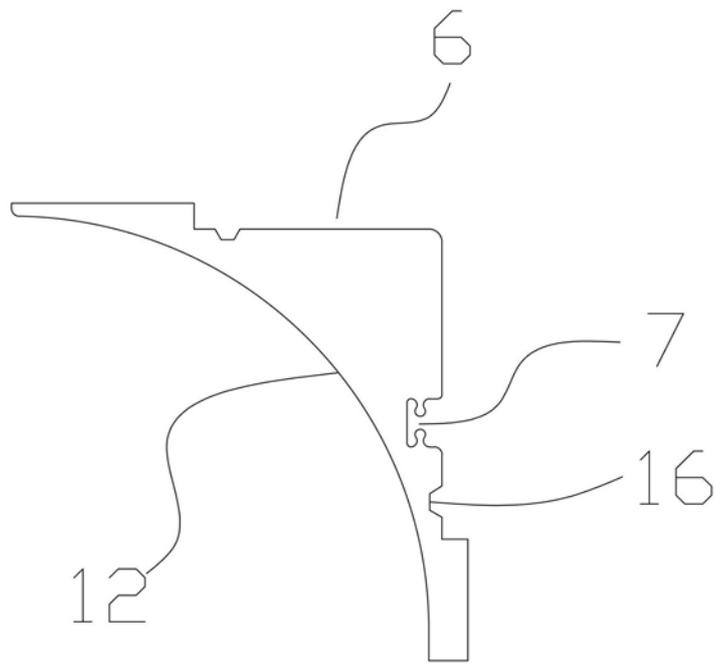


图4