



## (12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 216075884 U

(45) 授权公告日 2022.03.18

(21) 申请号 202122145907.5

E04B 9/18 (2006.01)

(22) 申请日 2021.09.07

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

(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 王文广 周东珊 李鹏程  
蔡帅帅

(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 汪丹琪

(51) Int. Cl.

E04B 9/28 (2006.01)

E04B 9/22 (2006.01)

E04B 9/10 (2006.01)

E04B 9/36 (2006.01)

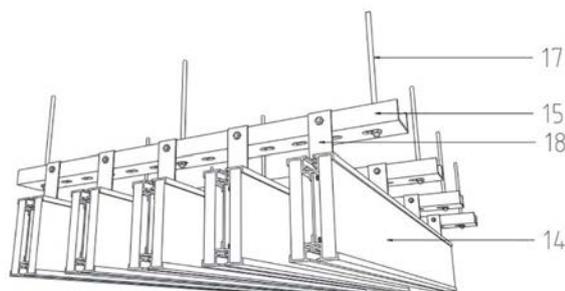
权利要求书1页 说明书4页 附图5页

(54) 实用新型名称

一种装配式吊顶饰面

(57) 摘要

本实用新型涉及装饰装修领域,尤其涉及一种装配式吊顶饰面,包括吊顶饰面组,其包括两个上下镜像设置的凸形件,其两者之间通过若干连接件相互固定连接,凸形件之间还卡扣连接设置有饰面板,凸形件的中部还设置有一个吊装槽;龙骨组件,其包括一根U型龙骨,U型龙骨通过吊装组件吊装在墙顶;金属挂件,金属挂件上方设置有用于U型龙骨连接的与挂钩,下方设置有用于与吊装槽相卡接的卡接件,从而将吊顶饰面组与龙骨组件连接成为一体。本实用新型克服了现有技术中的吊顶饰面整体的结构较为单一简单,美观性较差的缺陷,通过采用组合式的结构,具有更为丰富的结构,同时本实用新型中的饰面板可根据不同使用环境选择不同的材料,美观性大大提升。



1. 一种装配式吊顶饰面,其特征在于,包括:

吊顶饰面组(14),其包括两个上下镜像设置的凸形件(1),其两者之间通过若干连接件(6)相互固定连接,上下两个凸形件(1)之间还卡扣连接设置有左右两块饰面板(5),所述凸形件(1)的中部还设置有一个吊装槽(3);

龙骨组件(15),其包括一根U型龙骨(16),所述U型龙骨(16)通过若干组吊装组件(17)吊装在墙顶;

金属挂件(18),所述金属挂件(18)上方设置有用与U型龙骨(16)连接的与挂钩(19),下方设置有用与与吊顶饰面组(14)中的吊装槽(3)相卡接的卡接件(20),从而将吊顶饰面组(14)与龙骨组件(15)连接成为一体。

2. 根据权利要求1所述的一种装配式吊顶饰面,其特征在于,所述凸形件(1)的左右两侧分别设置有一个卡接槽(2),其开口方向与卡接槽(2)开口方向相反,所述饰面板(5)固定卡接在上下凸形件(1)的卡接槽(2)之间。

3. 根据权利要求1或2所述的一种装配式吊顶饰面,其特征在于,所述吊装槽(3)的反面设置有一条连接边(4),所述连接件(6)包括一块连接片(7),所述连接片(7)的上下两端分别通过固定件(8)与连接边(4)固定连接。

4. 根据权利要求1所述的一种装配式吊顶饰面,其特征在于,所述吊装槽(3)的开口处设置有一个与吊装槽(3)相连通的第一通槽(9),所述第一通槽(9)的宽度小于吊装槽(3)的宽度。

5. 根据权利要求1或4所述的一种装配式吊顶饰面,其特征在于,所述吊装槽(3)内部还设置有两块水平设置的分隔板(10),从而将吊装槽(3)分隔成上下两个调节槽(11),两块分隔板(10)之间还设置有一条第二通槽(12),从而将上下两个调节槽(11)相互连通。

6. 根据权利要求5所述的一种装配式吊顶饰面,其特征在于,所述两块分隔板(10)之间还设置有一条与第一通槽(9)的宽度相同的第二通槽(12),从而将上下两个调节槽(11)相互连通。

7. 根据权利要求6所述的一种装配式吊顶饰面,其特征在于,所述金属挂件(18)下方设置有一块连接板(26),所述卡接件(20)包括一根贯通连接板(26)的连接杆(24),所述连接杆(24)的上端通过螺栓与连接板(26)固定连接,所述连接杆(24)下端固定连接设置有一个卡接块(25),所述卡接块(25)的宽度与吊装槽(3)的宽度相适配,而连接杆(24)的直径小于第一通槽(9)以及第二通槽(12)的宽度。

8. 根据权利要求1所述的一种装配式吊顶饰面,其特征在于,所述吊装组件(17)包括一根吊杆(21),所述吊杆(21)的底部设置有一个承重构件(22),所述U型龙骨(16)底部设置有若干通孔(23),所述吊杆(21)的直径小于通孔(23)的直径,所述承重构件(22)的直径大于通孔(23)的直径,从而当吊杆(21)穿过通孔(23)后承重构件(22)能够对U型龙骨(16)起到支撑作用。

9. 根据权利要求1所述的一种装配式吊顶饰面,其特征在于,所述饰面板(5)为软木板、三合板、实木板、蜂窝铝板、钢板中的一种。

## 一种装配式吊顶饰面

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及装饰装修领域,尤其涉及一种装配式吊顶饰面。

### 背景技术

[0002] 在现有的吊顶装饰中,有较多采用木条或型材将整体平面顶进行区域隔断,来加强顶部的装饰效果,传统的铝方通在色彩及造型上较为简洁,适宜于单一格调的装饰风格,随着现代消费群体对装修风格及功能性要求不同,现有单一色彩及外观造型的吊顶结构,已无法满足室内装修多元化的要求。

[0003] 例如申请号为CN2017110593000.0的一种大面积轻钢龙骨铝方通吊顶,包括等间距布置的主龙骨及沿主龙骨延伸方向等间距布置的铝方通,主龙骨的顶面等间距的设置吊件,所述吊件分别与吊杆固定,主龙骨延伸方向的本体上均布有挂插件,所述铝方通依次与挂插件插接后完成固定。该实用新型的轻钢龙骨铝方通吊顶结构,于主龙骨延伸方向的本体上均布有挂插件,挂插件自由端成型有插翅,铝方通侧部成型有插槽,挂插件的插翅依次与铝方通插接后完成固定,与现有固定结构相比,具有安装便捷,制作成本低等优点,但是整体造型较为单一简单,美观性较差。

### 实用新型内容

[0004] 本实用新型是为了克服现有技术中的吊顶饰面整体的结构较为单一简单,美观性较差的缺陷,提供了一种装配式吊顶饰面以克服上述缺陷。

[0005] 为实现上述实用新型目的,本实用新型通过以下技术方案实现:

[0006] 一种装配式吊顶饰面,包括:

[0007] 吊顶饰面组,其包括两个上下镜像设置的凸形件,其两者之间通过若干连接件相互固定连接,上下两个凸形件之间还卡扣连接设置有左右两块饰面板,所述凸形件的中部还设置有一个吊装槽;

[0008] 龙骨组件,其包括一根U型龙骨,所述U型龙骨通过若干组吊装组件吊装在墙顶;

[0009] 金属挂件,所述金属挂件上方设置有用于U型龙骨连接的与挂钩,下方设置有用于与吊顶饰面组中的吊装槽相卡接的卡接件,从而将吊顶饰面组与龙骨组件连接成为一体。

[0010] 本实用新型中的吊顶饰面采用组合式的结构,因而相较于造型单一的传统铝方通而言其结构更为丰富。同时,本实用新型中的饰面板可以更具实际使用场景而选择使用不同的材质,例如软木板、三合板、实木板或者蜂窝铝板等,从而实现了样式多样,美观性更好的优点。

[0011] 同时,本实用新型中的吊顶饰面的凸形件上还设置有吊装槽,从而能够采用金属挂件轻松的将整个吊顶饰面与龙骨组件进行吊装。

[0012] 此外,本实用新型中的吊顶饰面组与龙骨组件之间的条状采用插接配合的方式,简化了安装步骤,提高了安装以及拆卸效率。

[0013] 作为优选,所述凸形件的左右两侧分别设置有一个卡接槽,其开口方向与卡接槽

开口方向相反,所述饰面板固定卡接在上下凸形件的卡接槽之间。

[0014] 本实用新型中的饰面板通过上下两个凸形件的卡接槽进行卡接固定,从而具有结构简单,稳定性高的优点。同时还为饰面板的安装以及拆卸更换提供了便利。

[0015] 作为优选,所述吊装槽的反面设置有一条连接边,所述连接件包括一块连接片,所述连接片的上下两端分别通过固定件与连接边固定连接。

[0016] 上下两个凸形件之间采用连接件进行连接,从而能够保证了两个凸形件以及位于其两者之间的饰面板的稳定性。

[0017] 作为优选,所述连接件中的固定件为螺钉、螺栓、铆钉、插销、胶黏剂、胶带中的一种。

[0018] 作为优选,所述吊装槽的开口处设置有一个与吊装槽相连通的第一通槽,所述第一通槽的宽度小于吊装槽的宽度。

[0019] 设置第一通槽能够使得吊具能够从第一通槽中穿出,从而可以增加单个吊顶饰面组上金属挂件的数量,提升了吊顶饰面组在吊装过程中的稳定性。

[0020] 作为优选,所述吊装组件包括一根吊杆,所述吊杆的底部设置有一个承重构件,所述U型龙骨底部设置有若干通孔,所述吊杆的直径小于通孔的直径,所述承重构件的直径大于通孔的直径,从而当吊杆穿过通孔后承重构件能够对U型龙骨起到支撑作用。

[0021] 作为优选,所述饰面板为软木板、三合板、实木板、蜂窝铝板、钢板中的一种。

[0022] 一种装配式吊顶饰面的安装方法,包括以下步骤:

[0023] S.1 将吊杆穿过U型龙骨底部的通孔,使得承重构件支撑起U型龙骨,然后将吊杆上端与墙体固定连接,完成龙骨组件的安装;

[0024] S.2 将凸形件、饰面板、连接件相互组合连接得到吊顶饰面组;

[0025] S.3 将几个金属挂件下端的卡接件嵌入到吊装槽中;

[0026] S.4 抬升吊顶饰面组以及金属挂件,将金属挂件的挂钩与U型龙骨固定连接,从而完成整个吊顶饰面的安装。

[0027] 因此,本实用新型具有以下有益效果:

[0028] (1) 本实用新型中的吊顶饰面采用组合式的结构,与现有技术相比,其结构更为丰富;

[0029] (2) 本实用新型中的吊顶饰面中的饰面板可根据不同使用环境选择不同的材料,美观性大大提升;

[0030] (3) 具有一定的调节作用,使得吊顶的整体形态发生变化,进一步提升吊顶构造的复杂性及美观性;

[0031] (4) 结构稳定牢固,安全性高,并且有效提高安装拆卸效率。

## 附图说明

[0032] 图1 为本实用新型的一种机构示意图。

[0033] 图2 为本实用新型的主视图。

[0034] 图3 为本实用新型各部件的爆炸图。

[0035] 图4 为本实用新型吊顶饰面组的结构示意图。

[0036] 图5 为本实用新型吊顶饰面组的爆炸图。

[0037] 图6 为本实用新型金属挂件的正视图。

[0038] 图7 为本实用新型图6中a处的放大图。

[0039] 图8 为本实用新型U型龙骨的仰视图。

[0040] 其中:凸形件1、卡接槽2、吊装槽3、连接边4、饰面板5、连接件6、连接片7、固定件8、第一通槽9、分隔板10、调节槽11、第二通槽12、弯折边13、吊顶饰面组14、龙骨组件15、U型龙骨16、吊装组件17、金属挂件18、挂钩19、卡接件20、吊杆21、承重构件22、通孔23、连接杆24、卡接块25、连接板26。

### 具体实施方式

[0041] 下面结合说明书附图以及具体实施例对本实用新型做进一步描述。本领域普通技术人员在基于这些说明的情况下将能够实现本实用新型。此外,下述说明中涉及到的本实用新型的实施例通常仅是本实用新型一部分的实施例,而不是全部的实施例。因此,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的前提下所获得的所有其他实施例,都应当属于本实用新型保护的范围。

[0042] 实施例1

[0043] 如图1~8所示,一种装配式吊顶饰面,包括龙骨组件15,其上悬挂设置有若干金属挂件18,几个金属挂件18分成一组,分别对其位于下方的吊顶饰面组14进行吊挂连接。

[0044] 其中:龙骨组件15,其包括一根U型龙骨16,U型龙骨16底部设置有若干通孔23,U型龙骨16通过若干组吊装组件17穿过通孔23,从而安装固定在墙顶。

[0045] 其中,该吊装组件17包括一根吊杆21,所述吊杆21的底部设置有一个承重构件22。吊杆21的直径小于通孔23的直径,而承重构件22的直径大于通孔23的直径,从而当吊杆21穿过通孔23后承重构件22能够对U型龙骨16起到支撑作用。因此,此时将吊杆21上端与墙体固定后,即可完成龙骨组件15的吊装。

[0046] 金属挂件18上方设置有用于U型龙骨16连接的与挂钩19,下方设置有用于与吊顶饰面组14中的吊装槽3相卡接的卡接件20,从而能够将吊顶饰面组14与龙骨组件15连接成为一体。

[0047] 其中金属挂件18下方设置有一块连接板26,卡接件20包括一根连接杆24,连接杆24的上端通过螺栓与连接杆24固定连接,连接杆24下端固定连接设置有一个用于吊装吊顶饰面组14的卡接块25。

[0048] 吊顶饰面组14,其包括两个上下镜像设置的凸形件1,两者之间通过若干连接件6相互固定连接,上下两个凸形件1之间还卡扣连接设置有左右两块饰面板5。

[0049] 其中所述凸形件1的一侧为一水平面,其中部向内凹陷,从而形成一个吊装槽3,吊装槽3的宽度与卡接块25相适配,因此卡接块25可插入到吊装槽3的两端,从而将凸形件1进行吊装。水平面的两端向吊装槽3的开口方向相反处设置有一条弯折边13,弯折边13与吊装槽3的外壁之间形成左右两条卡接槽2。

[0050] 因此,当两个凸形件1相对设置时,两条凸形件1相对应的卡接槽2之间可相互嵌接一块饰面板5的上下两端面。饰面板5可从多种不同的材质中进行挑选,包括但不限于软木板、三合板、实木板、蜂窝铝板、钢板,从而能够根据装修现场的不同使用环境以及不同设计理念进行挑选,从而能够满足不同装修风格的要求,造型以及美观性也能够得到极大的提

升。

[0051] 为了使得两个凸形件1之间能够稳固连接,本实用新型还在凸形件1的吊装槽3的背面设置有一条连接边4,该连接边可用于与连接件6相固定,从而将两个相互独立的凸形件1连接成为一个整体。

[0052] 连接件6包括一块连接片7,其上下两端可通过固定件8与凸形件1上的连接边4相互连接。该固定件8可选用多种形式,从而达到其连接作用,例如采用螺钉、螺栓、铆钉、插销、胶黏剂或者胶带等形式,其中最简单的还是通过螺钉或螺栓的方式,这样既操作简单,又具有良好的力学性能。为了提升连接件6的连接效果,连接件6的数量至少为2,从而能够实现稳定的连接,防止在安装以及使用过程中因为个别连接件6的失效而导致的零部件的解体以及掉落。

[0053] 作为吊顶饰面组14,其吊装性能也是需要被考虑的,本实用新型在吊装槽3的开口处设置有一个与吊装槽3相连通的第一通槽9,该第一通槽9的宽度小于吊装槽3的宽度。此外金属挂件18的卡接件20中的连接杆24的直径小于第一通槽9以及第二通槽12的宽度,因此在卡接块25插入到吊装槽3之后,连接杆24能够从第一通槽9中穿出,从而实现了对整个吊顶饰面的吊装过程。如果没有这条第一通槽9,整个吊顶饰面只能采用两端钩挂的形式,导致每个金属挂件18所分担的拉力较大,当其中一个金属挂件18断裂或者失效,则会存在这个吊顶饰面组14倾覆的问题。因此采用本实用新型中的这种吊顶饰面组14,其可通过设置多个金属挂件18对其进行吊装,分散了单个金属挂件18所承受的拉力,提升了吊装的安全性以及稳定性。

[0054] 同时,在一些实施例之中,在吊装槽3内部还设置有两块水平设置的分隔板10,从而将吊装槽3分隔成上下两个调节槽11,且两块分隔板10之间还设置有一条宽度与第一通槽9的宽度相同的第二通槽12,从而将上下两个调节槽11相互连通。因此可根据实际需要选择将金属挂件18中的卡接块25与上下任意一调节槽11进行吊装,从而有效提高了调节效率。同时,还可在实际吊装过程中区域性的通过选用上下的调节槽11来调节吊顶饰面的吊装高度,从而使得整体的吊顶的形貌能够呈现高低错落的感觉,提升了吊顶的美学体验。

[0055] 实施例2

[0056] 一种装配式吊顶饰面的安装方法,包括以下步骤:

[0057] S.1 将吊杆21穿过U型龙骨16底部的通孔23,使得承重构件22支撑起U型龙骨16,然后将吊杆21上端与墙体固定连接,完成龙骨组件15的安装;

[0058] S.2 将两个凸形件1通过连接件6相互连接成为一个整体,然后将饰面板5插入到相对的卡接槽2中,从而使得各组件相互组合连接得到吊顶饰面组14;

[0059] S.3 将几个金属挂件18下端的卡接件20嵌入到吊装槽3中;

[0060] S.4 抬升吊顶饰面组14以及金属挂件18,将金属挂件18的挂钩19与U型龙骨16固定连接,从而完成整个吊顶饰面的安装。

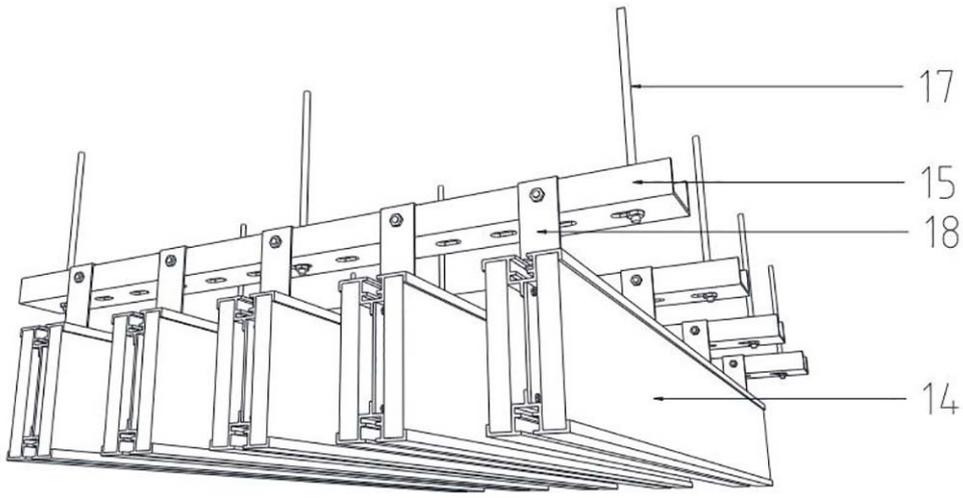


图1

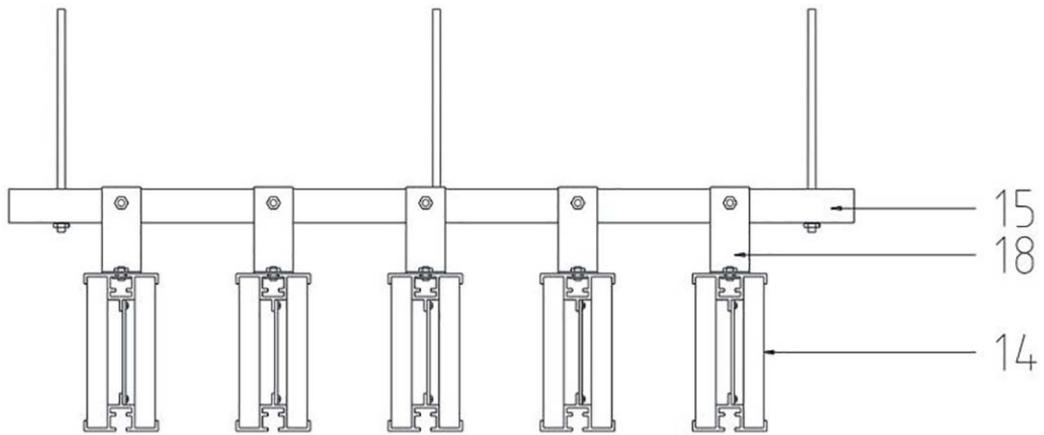


图2

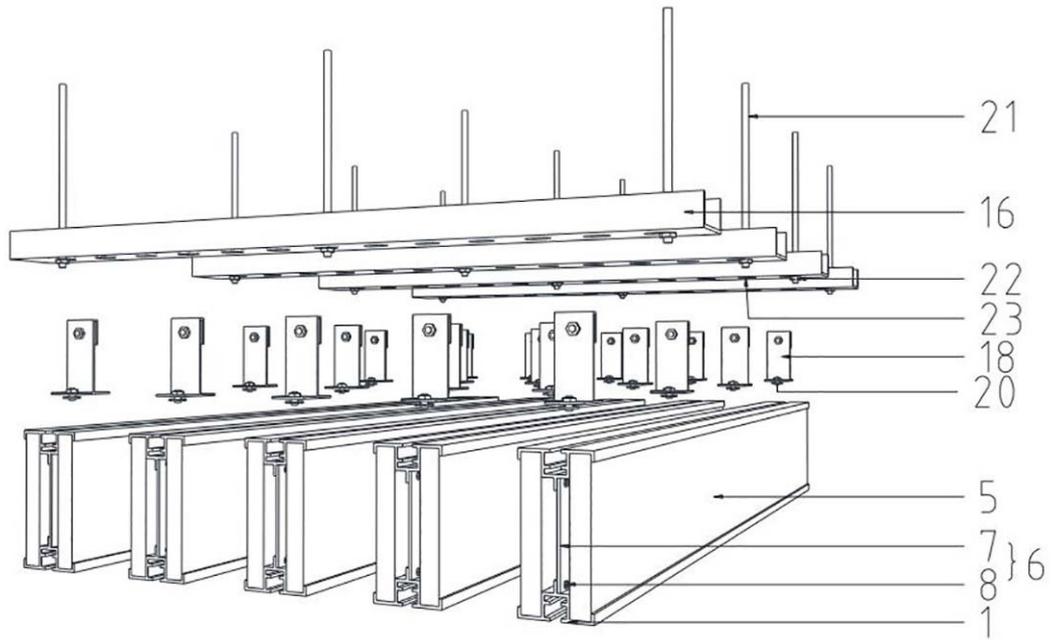


图3

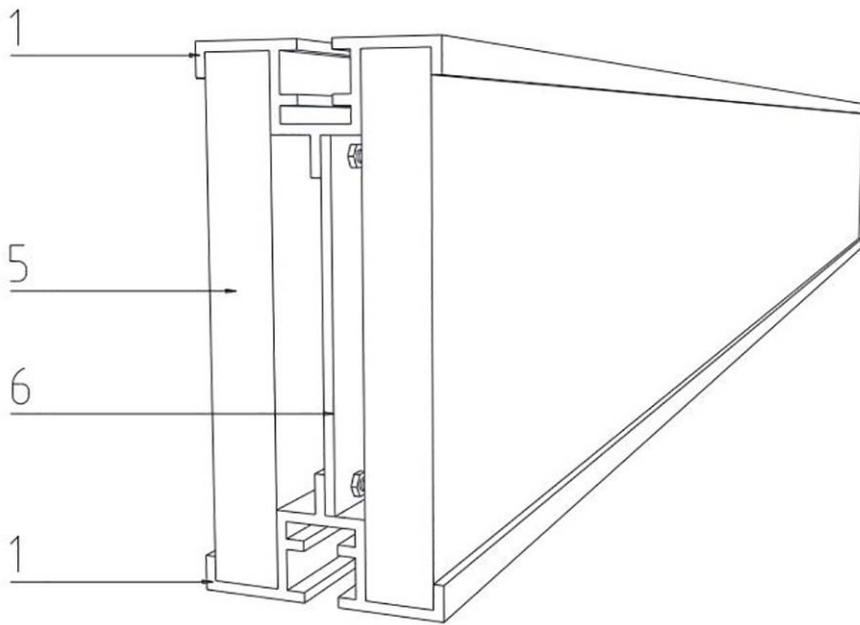


图4

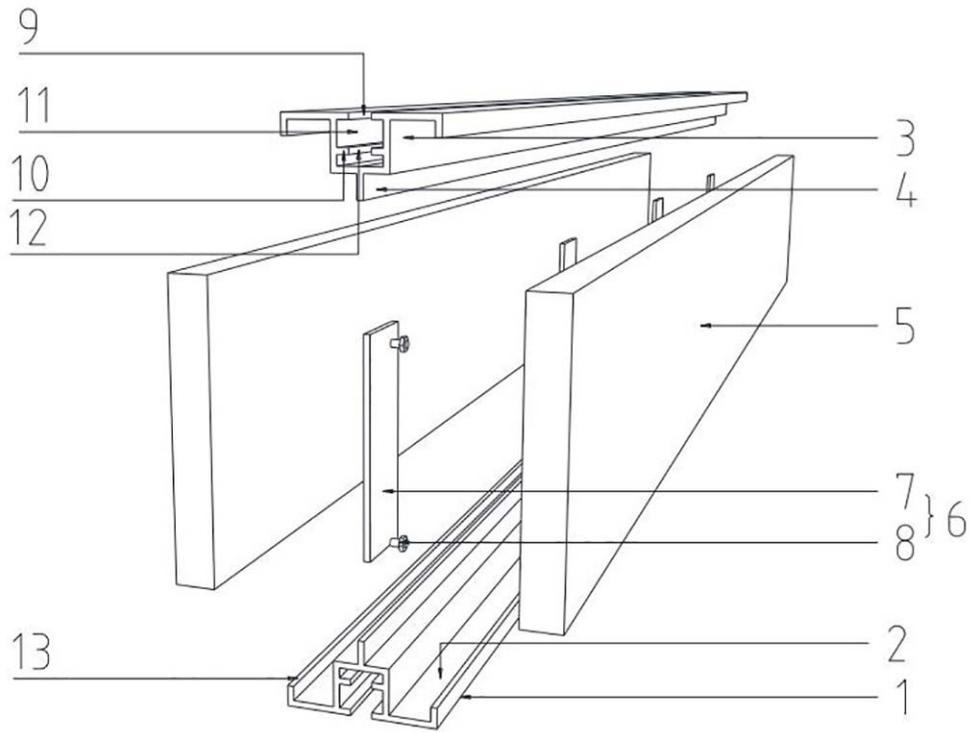


图5

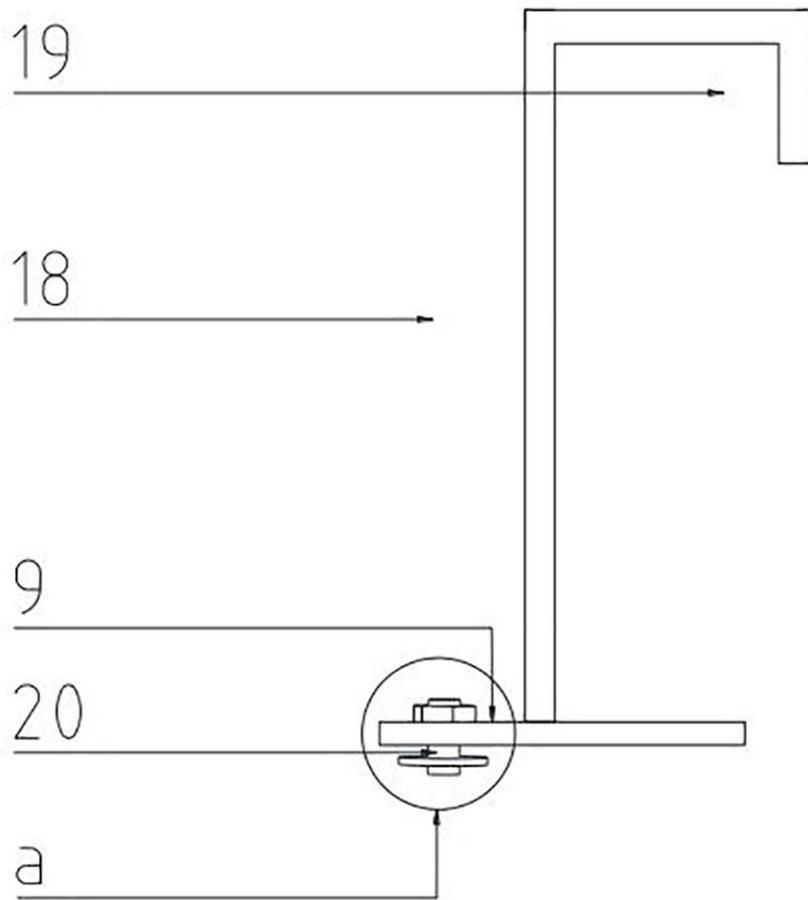


图6

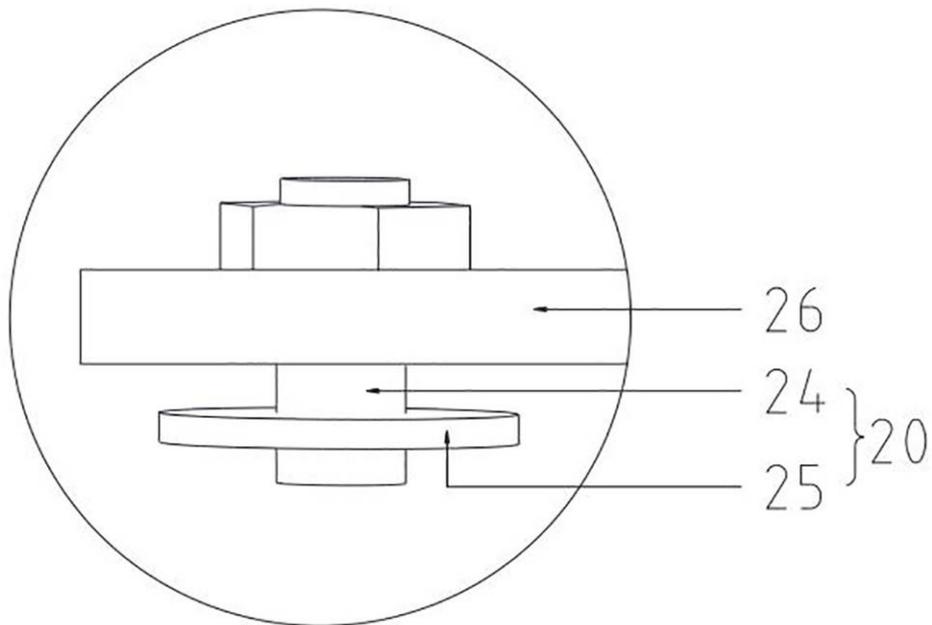


图7

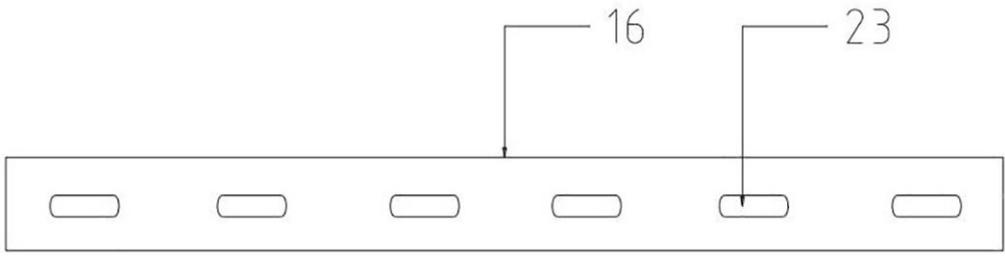


图8