



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 216406017 U

(45) 授权公告日 2022. 04. 29

(21) 申请号 202122561696.3

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

(22) 申请日 2021.10.25

(73) 专利权人 苏州金螳螂文化发展股份有限公司

地址 215000 江苏省苏州市工业园区民生路5号

(72) 发明人 周兵 孙一博 许容维 陈连

(74) 专利代理机构 苏州瑞光知识产权代理事务所(普通合伙) 32359

代理人 李微

(51) Int.Cl.

E04F 13/23 (2006.01)

E04F 13/25 (2006.01)

E04F 13/074 (2006.01)

E04F 13/076 (2006.01)

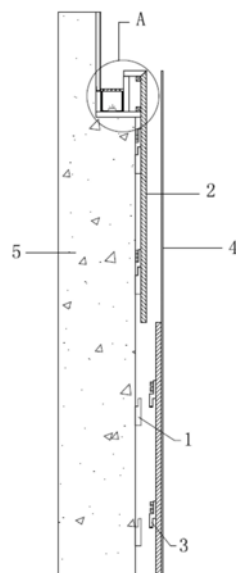
权利要求书1页 说明书5页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种木饰面装配式安装结构

(57) 摘要

本实用新型公开了一种木饰面装配式安装结构,包括:挂接支撑条、木饰面板、挂接件和木皮,挂接支撑条固定安装在墙体基层上,挂接支撑条上设置有开口向上的挂接槽,挂接槽的底面上设置有沿挂接支撑条长度方向布置的第一齿形面,木饰面板两侧设置有平行布置的挂接件,挂接件通过至少一个紧固件固定安装在木饰面板上,挂接件通过挂板卡接在挂接槽内,挂板的底面上设置有匹配第一齿形面的第二齿形面,相邻两个木饰面板的拼接缝隙内设置有胶水层,若干个木饰面板拼接形成木饰面基层,木皮粘接在木饰面基层上。本实用新型相较于现有技术,木饰面采用装配式的施工方式进行安装,无需在木饰面板的拼接处修补油漆,有效提高木饰面的装饰效果。



1. 一种木饰面装配式安装结构,其特征在于,包括:挂接支撑条(1)、木饰面板(2)、挂接件(3)和木皮(4),所述挂接支撑条(1)固定安装在墙体基层(5)上,所述挂接支撑条(1)上设置有开口向上的挂接槽,所述挂接槽的底面上设置有沿所述挂接支撑条(1)长度方向布置的第一齿形面(11),所述木饰面板(2)两侧设置有平行布置的所述挂接件(3),所述挂接件(3)通过至少一个紧固件固定安装在所述木饰面板(2)上,所述挂接件(3)通过挂板(31)卡接在所述挂接槽内,所述挂板(31)的底面上设置有匹配所述第一齿形面(11)的第二齿形面(311),相邻两个所述木饰面板(2)的拼接缝隙内设置有胶水层,若干个所述木饰面板(2)拼接形成木饰面基层,所述木皮(4)粘接在所述木饰面基层上。

2. 根据权利要求1所述的一种木饰面装配式安装结构,其特征在于,所述挂接件(3)上还设置有第一腰型孔(32),所述紧固件穿设于所述第一腰型孔(32)。

3. 根据权利要求2所述的一种木饰面装配式安装结构,其特征在于,所述挂接件(3)上还设置有平行于所述第一腰型孔(32)的第二腰型孔(33),所述第二腰型孔(33)和所述第一腰型孔(32)错位布置。

4. 根据权利要求1所述的一种木饰面装配式安装结构,其特征在于,所述墙体基层(5)的台阶面上设置有基板(51),所述木饰面板(2)通过第一支撑条(21)挂接在所述基板(51)上,所述基板(51)还设置有竖板(52),所述竖板(52)平行于所述木饰面板(2),顶板(53)一端固定安装在所述竖板(52)上、相对的另一端固定安装所述木饰面板(2)上,灯槽(6)固定安装在所述基板(51)上,灯带(7)固定安装在所述灯槽(6)内。

5. 根据权利要求4所述的一种木饰面装配式安装结构,其特征在于,所述顶板(53)背面设置有沿自身长度方向布置的第二支撑条(531),所述第二支撑条(531)一侧抵在所述木饰面板(2)的背面。

6. 根据权利要求4所述的一种木饰面装配式安装结构,其特征在于,所述灯槽(6)为U型铝合金灯槽。

7. 根据权利要求6所述的一种木饰面装配式安装结构,其特征在于,所述灯槽(6)顶部设置有亚克力盖板(8),所述亚克力盖板(8)封闭所述灯槽(6)顶部开口。

8. 根据权利要求4所述的一种木饰面装配式安装结构,其特征在于,所述灯带(7)为LED灯带。

一种木饰面装配式安装结构

技术领域

[0001] 本实用新型属于装配式建筑领域,尤其涉及一种木饰面装配式安装结构。

背景技术

[0002] 装配式装饰是近年新兴的一种装饰施工形式。装配式装饰顾名思义,即是将装饰所需要使用的各个部品部件在工厂内实现生产完成,然后运输到装饰现场进行组合安装,免去了传统的装饰现场对各部品部件的测量、切割等作业,施工更为简单方便,可以极大地提高装饰现场的施工效率,并且施工现场更为整洁和美观,不会产生过多的装饰材料垃圾,是一种更为绿色环保的装饰施工形式。

[0003] 木饰面是常见的室内墙面装饰结构,当下装配式木饰面施工工艺逐渐代替传统的木饰面施工工艺。如中国专利CN201420290703.8中公开了一种木饰面墙及其木饰面简易干挂构件。该木饰面墙包括墙体和覆盖在墙体一侧的木饰面,木饰面包括若干木饰面板,若干木饰面板通过若干木饰面简易干挂构件设置在墙体的一侧形成木饰面。该木饰面简易干挂构件包括:角码、干挂件、成槽底板、成槽面板、锚固件和锁定件;角码通过锚固件固定在所述墙体上,而干挂件通过锁定件与角码固定连接;装配后上下相邻两块木饰面板各以其与对应成槽底板和成槽面板形成的上干挂槽和下干挂槽,对应卡在所述干挂件的上挂部和下挂部上。采用了上述方案的木饰面简易干挂构件的木饰面墙,可以很方便快捷的将木饰面板以干挂的方式挂接到墙体上形成木饰面墙,工艺简单可靠,可以大大降低成本。此外,中国专利CN202020438981.9中公开了一种木饰面板安装结构,包括墙体连接架、木饰面板挂架、墙体和木饰面板,墙体连接架由支板、固定板、橡胶垫条、垫板,底板和斜板组成,支板侧壁中央处开设有安装孔,安装孔内插入有螺钉,所述螺钉一端伸入墙体内,支板底端一侧固定有固定板,固定板侧壁上纵向开设有T形安装槽。上述一种木饰面板安装结构,通过墙体连接架和木饰面板挂架的设置,可以把木饰面板便捷的用挂钩的方式固定挂到墙体上,而且挂上去的木饰面板由于斜板和倾斜挂板的设置,木饰面板会紧密的与墙体连接架上的橡胶垫条贴合,由于橡胶垫条的弹性特性,橡胶垫条不仅可以很好的保护木饰面板,也可以防止木饰面板因为晃动而产生噪音的情况发生。

[0004] 但是,现有装配式施工的木饰面结构中,若干个木饰面板拼接形成墙面时,木饰面板之间的拼接缝隙处需要修补油漆,一方面,提高了施工难度;另一方面,油漆修补效果不佳,会影响木饰面的装饰效果。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的在于:提供一种木饰面装配式安装结构,木饰面采用装配式的施工方式进行安装,木饰面板安装难度低且安装效率高,无需在木饰面板的拼接处修补油漆,并且具有隐藏式灯槽结构,有效提高木饰面的装饰效果。

[0006] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:一种木饰面装配式安装结构,包括:挂接支撑条、木饰面板、挂接件和木皮,挂接支撑条固定安装在墙体基层上,挂接

支撑条上设置有开口向上的挂接槽,挂接槽的底面上设置有沿挂接支撑条长度方向布置的第一齿形面,木饰面板两侧设置有平行布置的挂接件,挂接件通过至少一个紧固件固定安装在木饰面板上,挂接件通过挂板卡接在挂接槽内,挂板的底面上设置有匹配第一齿形面的第二齿形面,相邻两个木饰面板的拼接缝隙内设置有胶水层,若干个木饰面板拼接形成木饰面基层,木皮粘接在木饰面基层上。

[0007] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0008] 挂接件上还设置有第一腰型孔,紧固件穿设于第一腰型孔。

[0009] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0010] 挂接件上还设置有平行于第一腰型孔的第二腰型孔,第二腰型孔和第一腰型孔错位布置。

[0011] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0012] 墙体基层的台阶面上设置有基板,木饰面板通过第一支撑条挂接在基板上,基板还设置有竖板,竖板平行于木饰面板,顶板一端固定安装在竖板上、相对的另一端固定安装木饰面板上,灯槽固定安装在基板上,灯带固定安装在灯槽内。

[0013] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0014] 顶板背面设置有沿自身长度方向布置的第二支撑条,第二支撑条一侧抵在木饰面板的背面。

[0015] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0016] 灯槽为U型铝合金灯槽。

[0017] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0018] 灯槽顶部设置有亚克力盖板,亚克力盖板封闭灯槽顶部开口。

[0019] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0020] 灯带为LED灯带。

[0021] 综上所述,由于采用了上述技术方案,本实用新型的有益效果是:

[0022] 1、本实用新型中,在安装木饰面时,先将若干根挂接支撑条固定安装在墙体基层上,若干根挂接支撑条平行布置,木饰面板通过背面的挂接件挂在挂接支撑条上,挂接件上挂板的底面的第二齿形面匹配挂接支撑条上第一齿形面。第二齿形面和第一齿形面的配合,便于精确的调整木饰面板的安装位置,使得若干个木饰面板拼接形成木饰面基层上拼接缝隙对齐,便于使用胶水密封拼接缝隙,从而降低木皮鼓起、脱落的风险,降低后期维护成本。最后,在若干个木饰面板拼接形成木饰面基层上粘贴木皮,完成施工。木饰面采用装配式的施工方式进行安装,木饰面板安装难度低且安装效率高,无需在木饰面板的拼接处修补油漆,有效提高木饰面的装饰效果。此外,挂接件上挂板底面的第二齿形面与挂接支撑条上第一齿形面的配合,使得木饰面板的挂接牢固,不能轻易移动,便于控制拼接缝隙对齐(因为木饰面板的位置不易变化)。

[0023] 2、本实用新型中,为了进一步提高木饰面的装饰效果,木饰面的上侧还设置有隐藏式灯槽结构。具体的,墙体基层的台阶面上设置有基板,木饰面板通过第一支撑条挂接在基板上,基板还设置有竖板,竖板平行于木饰面板,顶板一端固定安装在竖板上、相对的另一端固定安装木饰面板上,灯槽固定安装在基板上,灯带固定安装在灯槽内。灯槽采用U型铝合金灯槽,灯带为LED灯带,并且在灯槽顶部设置有亚克力板,透光性佳且抗冲击力强,可

以有效保护灯带。

附图说明

[0024] 为了更清楚地说明本实用新型实施例的技术方案,下面将对实施例中所需要使用的附图作简单地介绍,应当理解,以下附图仅示出了本实用新型的某些实施例,因此不应被看作是对范围的限定,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相关的附图。

[0025] 图1为一种木饰面装配式安装结构的结构示意图。

[0026] 图2为图1中A处的局部放大图。

[0027] 图3为一种木饰面装配式安装结构中木饰面板的挂接示意图。

[0028] 图4为一种木饰面装配式安装结构中挂接支撑条的结构示意图。

[0029] 图5为一种木饰面装配式安装结构中挂接件的结构示意图。

[0030] 图例说明:

[0031] 1、挂接支撑条;11、第一齿形面;2、木饰面板;21、第一支撑条;3、挂接件;31、挂板;311、第二齿形面;32、第一腰型孔;33、第二腰型孔;4、木皮;5、墙体基层;51、基板;52、竖板;53、顶板;531、第二支撑条;6、灯槽;7、灯带;8、亚克力盖板。

具体实施方式

[0032] 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。通常在此处附图中描述和示出的本实用新型实施例的组件可以以各种不同的配置来布置和设计。

[0033] 因此,以下对在附图中提供的本实用新型的实施例的详细描述并非旨在限制要求保护的本实用新型的范围,而是仅仅表示本实用新型的选定实施例。基于本实用新型中的实施例,本领域普通技术人员在没有作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。

[0034] 应注意到:相似的标号和字母在下面的附图中表示类似项,因此,一旦某一项在一个附图中被定义,则在随后的附图中不需要对其进行进一步定义和解释。

[0035] 在本实用新型实施例的描述中,需要说明的是,术语“上”、“内”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系,或者是该实用新型产品使用时惯常摆放的方位或位置关系,仅是为了便于描述本实用新型和简化描述,而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作,因此不能理解为对本实用新型的限制。

[0036] 在本实用新型的描述中,还需要说明的是,除非另有明确的规定和限定,术语“设置”、“安装”、“相连”、“连接”应做广义理解,例如,可以是固定连接,也可以是可拆卸连接,或一体地连接;可以是直接相连,也可以通过中间媒介间接相连,可以是两个元件内部的连通。对于本领域的普通技术人员而言,可以根据具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0037] 请参阅图1-5,本实用新型提供一种技术方案:一种木饰面装配式安装结构,包括:

挂接支撑条1、木饰面板2、挂接件3和木皮4,挂接支撑条1固定安装在墙体基层5上,挂接支撑条1上设置有开口向上的挂接槽,挂接槽的底面上设置有沿挂接支撑条1长度方向布置的第一齿形面11,木饰面板2两侧设置有平行布置的挂接件3,木饰面板2背面根据需求设置有若干行挂接件3,一行挂接件3包括位于木饰面板2两侧、平行布置的两个挂接件3,挂接件3通过至少一个紧固件固定安装在木饰面板2上,挂接件3通过挂板31卡接在挂接槽内,挂板31的底面上设置有匹配第一齿形面11的第二齿形面311,相邻两个木饰面板2的拼接缝隙内设置有胶水层,若干个木饰面板2拼接形成木饰面基层,木皮4粘接在木饰面基层上。

[0038] 挂接件3上还设置有第一腰型孔32,紧固件穿设于第一腰型孔32,腰型孔的设置,用于调整两个挂接件3之间的距离,确保两个挂接件3可以同时卡接在挂接支撑条1的第一齿形面11上,避免出现一个挂接件3扣合时,另一个挂接件3的第二齿形面311与挂接支撑条1的第一齿形面11不匹配(不能扣合),保证木饰面板2挂接牢固。

[0039] 挂接件3上还设置有平行于第一腰型孔32的第二腰型孔33,第二腰型孔33和第一腰型孔32错位布置。两个腰型孔的设置,一方面是可以利用两个紧固件固定挂接件3,使得木饰面板2挂接牢固;另一方面两个腰型孔错位布置(不在同一高度),保证挂接件3的位置调整范围,提高挂接件3的强度。

[0040] 墙体基层5的台阶面上设置有基板51,木饰面板2通过第一支撑条21挂接在基板51上,基板51还设置有竖板52,竖板52平行于木饰面板2,顶板53一端固定安装在竖板52上、相对的另一端固定安装在木饰面板2上,灯槽6固定安装在基板51上,灯带7固定安装在灯槽6内,实现隐藏式灯槽结构的设置。

[0041] 顶板53背面设置有沿自身长度方向布置的第二支撑条531,第二支撑条531一侧抵在木饰面板2的背面,便于确定顶板53的安装位置,提高顶板53的安装效率,同时第二支撑条531的设置还可以提高隐藏式灯槽结构的稳定性,防止变形。

[0042] 灯槽6为U型铝合金灯槽,铝合金的材质使得灯槽6轻便且坚固,不易变形,有效保护灯带7。

[0043] 灯槽6顶部设置有亚克力盖板8,亚克力盖板8封闭灯槽6顶部开口,亚克力材质的盖板的设置,一方面由于亚克力板透光性佳(可达92%以上),所需的灯光强度较小,可以节省电能,另一方面由于亚克力板抗冲击力强,可以有效保护灯带7。

[0044] 灯带7为LED灯带,提高装饰效果。

[0045] 工作原理:在安装木饰面时,先将若干根挂接支撑条固定安装在墙体基层上,若干根挂接支撑条平行布置,木饰面板通过背面的挂接件挂在挂接支撑条上,挂接件上挂板的底面的第二齿形面匹配挂接支撑条上第一齿形面。第二齿形面和第一齿形面的配合,便于精确的调整木饰面板的安装位置,使得若干个木饰面板拼接形成木饰面基层上拼接缝隙对齐,便于使用胶水密封拼接缝隙,从而降低木皮鼓起、脱落的风险,降低后期维护成本。最后,在若干个木饰面板拼接形成木饰面基层上粘贴木皮,完成施工。木饰面采用装配式的施工方式进行安装,木饰面板安装难度低且安装效率高,无需在木饰面板的拼接处修补油漆,有效提高木饰面的装饰效果。此外,挂接件上挂板底面的第二齿形面与挂接支撑条上第一齿形面的配合,使得木饰面板的挂接牢固,不能轻易移动,便于控制拼接缝隙对齐(因为木饰面板的位置不易变化)。为了进一步提高木饰面的装饰效果,木饰面的上侧还设置有隐藏式灯槽结构。具体的,墙体基层的台阶面上设置有基板,木饰面板通过第一支撑条挂接在基

板上,基板还设置有竖板,竖板平行于木饰面板,顶板一端固定安装在竖板上、相对的另一端固定安装木饰面板上,灯槽固定安装在基板上,灯带固定安装在灯槽内。灯槽采用U型铝合金灯槽,灯带为LED灯带,并且在灯槽顶部设置有亚克力板,透光性佳且抗冲击力强,可以有效保护灯带。

[0046] 以上所述,仅为本实用新型较佳的具体实施方式,但本实用新型的保护范围并不局限于此,任何熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型揭露的技术范围内,根据本实用新型的技术方案及其实用新型构思加以等同替换或改变,都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。

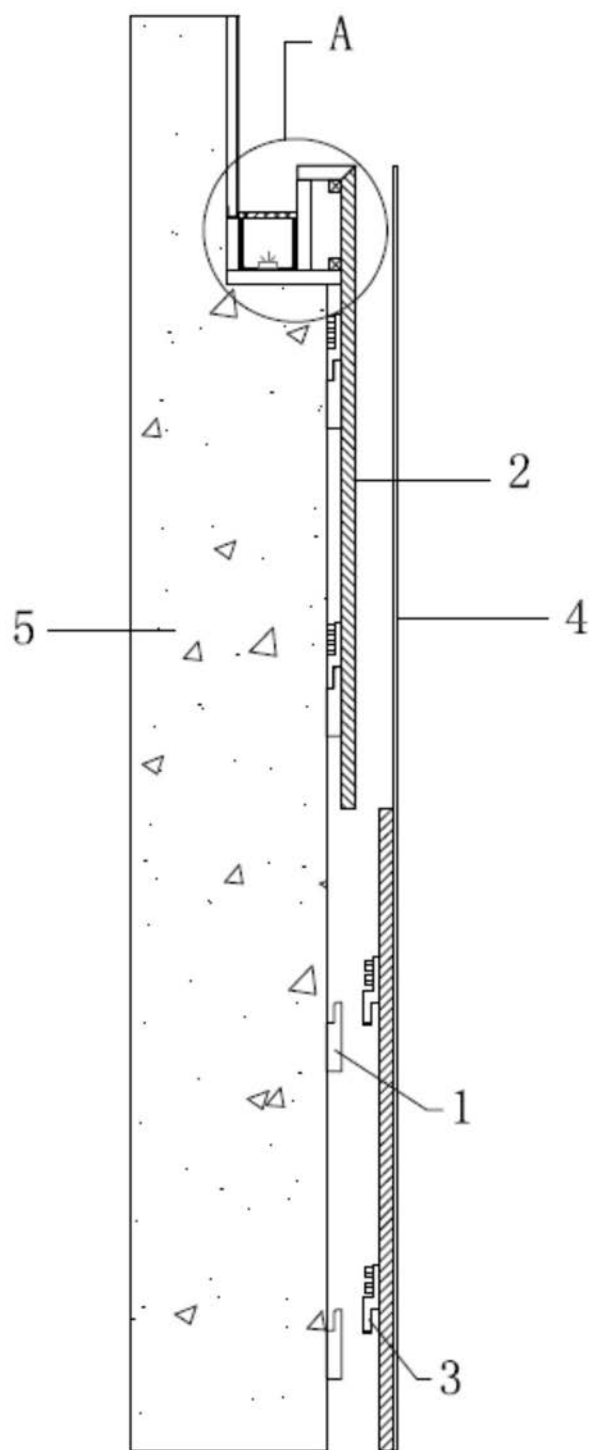


图1

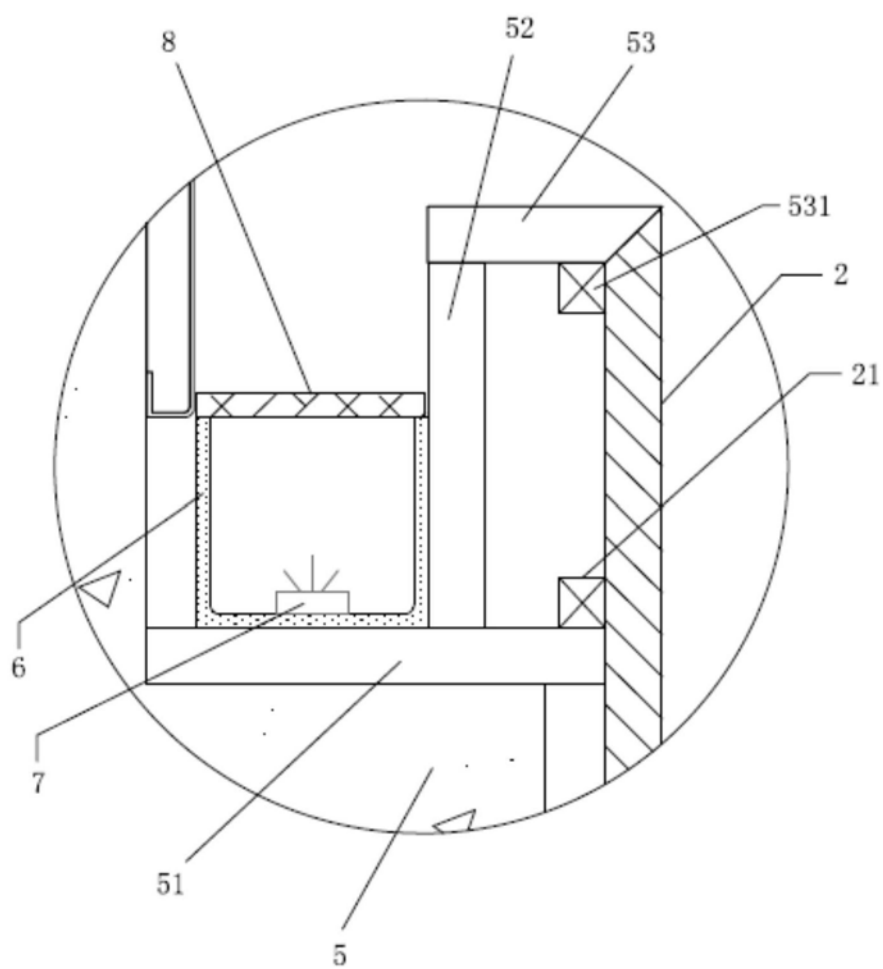


图2

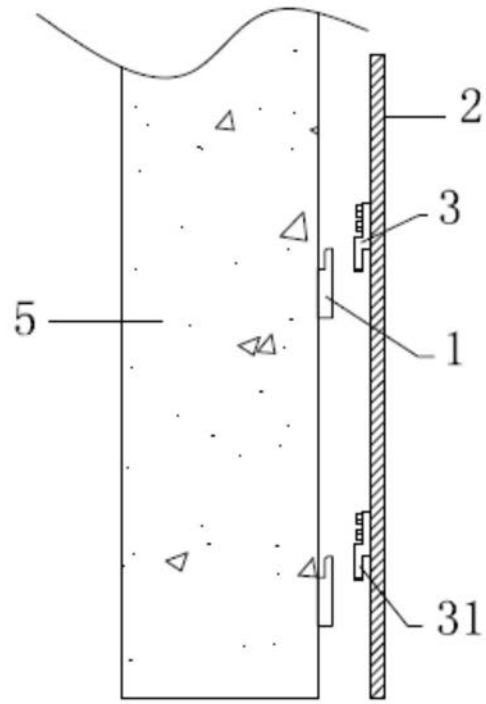


图3

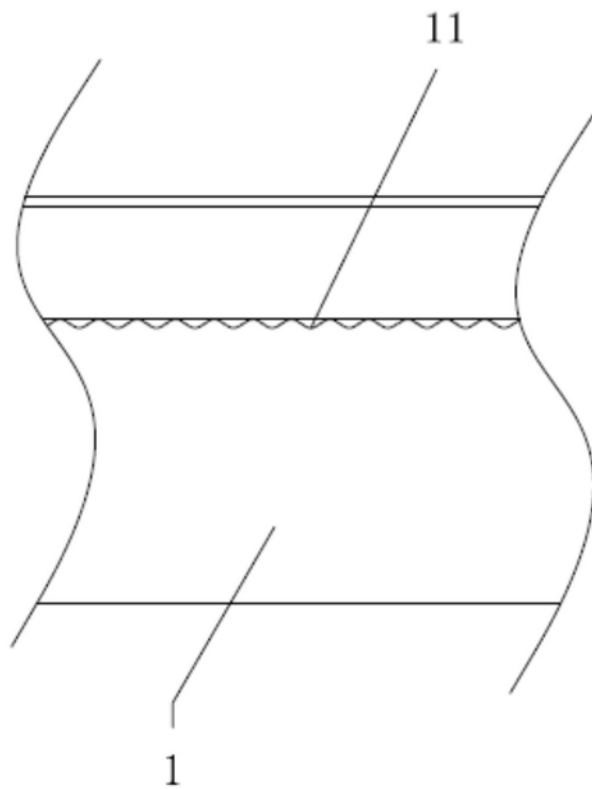


图4

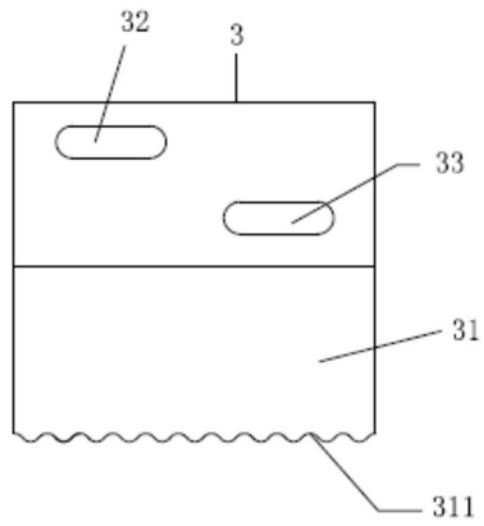


图5