



(12) 发明专利

(10) 授权公告号 CN 109629788 B

(45) 授权公告日 2024. 06. 18

(21) 申请号 201910055918.9

E04F 19/02 (2006.01)

(22) 申请日 2019.01.22

E04F 19/06 (2006.01)

(65) 同一申请的已公布的文献号

申请公布号 CN 109629788 A

(56) 对比文件

CN 209874333 U, 2019.12.31

(43) 申请公布日 2019.04.16

审查员 潘业龙

(73) 专利权人 嘉兴富得利厨卫科技有限公司  
地址 314300 浙江省嘉兴市海盐县沈荡镇  
工业园区横泾8号

(72) 发明人 何雪光 张坤

(74) 专利代理机构 嘉兴尚正专利代理事务所  
(普通合伙) 33467

专利代理师 赵文静

(51) Int. Cl.

E04F 13/22 (2006.01)

E04F 13/26 (2006.01)

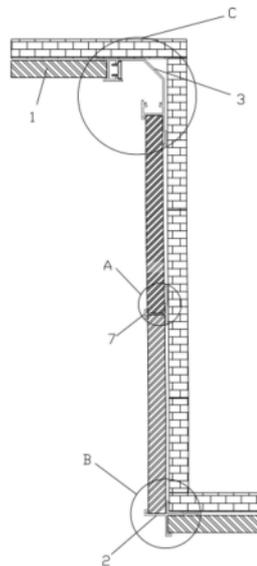
权利要求书2页 说明书4页 附图5页

(54) 发明名称

一种集成装饰墙面板的安装结构

(57) 摘要

本发明公开了一种集成装饰墙面板的安装结构,旨在解决过现有装饰墙面板安装复杂且不够美观的问题,包括墙面板、阳角线、阴角线、踢脚线,其特征在于,墙面板设有两个转角,转角处断开,通过阴角线和阳角线连接,踢脚线位于墙面板底部用于支撑限定墙面板,相邻两墙面板通过连接件定位安装于墙体上。本发明将墙面板插设于阴角线、阳角线与踢脚线的相应安装位置,通过简单的卡入方式实现安装,降低安装难度,提高墙面板的安装效率,安装便捷。



1. 一种集成装饰墙面板的安装结构,包括墙面板(1)、阳角线(2)、阴角线(3)、踢脚线(4),其特征在于,墙面板(1)设有两个转角,转角处断开,通过阴角线(3)和阳角线(2)连接,所述踢脚线(4)位于墙面板(1)底部用于支撑限定所述墙面板(1),所述相邻两墙面板(1)通过连接件(7)定位安装于墙体上;

所述踢脚线(4)包括一支撑板(41),所述支撑板(41)上端向一侧凹陷形成一凹槽(42),所述凹槽(42)底部外侧壁与墙体贴合,所述支撑板(41)另一侧设有向上开口且用于支撑卡设墙面板(1)的第一卡槽(43),所述支撑板(41)底部设置有底板(44),且底板(44)倾斜设置,所述底板(44)下端与地面贴合;

所述凹槽(42)外侧壁向下延伸与支撑板(41)形成一U型槽(5),所述U型槽(5)插设有透光板(6);所述透光板(6)包括卡臂(61)和盖板(62),所述盖板(62)两端设有卡位槽(63),所述U型槽(5)内壁上设有凸块(51)和卡块(52),所述凸块(51)卡设于卡位槽(63)内,所述卡块(52)卡紧所述卡臂(61);

所述连接件(7)包括型材体(71),所述型材体(71)两侧设有用于插接墙面板(1)的第二卡槽(72),一所述第二卡槽(72)侧壁向外延伸后向下凹陷形成固定槽(73);

所述连接件(7)包括横条(74)与竖条(75),所述横条(74)与竖条(75)相互垂直,所述竖条(75)向横条(74)反方向凹陷形成用于插设墙面板(1)的插设槽(76),竖条(75)上端向一侧翻折形成翻边(77),所述翻边(77)下方设有一垫块(78),所述垫块(78)与翻边(77)之间形成用于卡设另一墙面板(1)的卡设部(79),所述横条(74)向下凹陷形成用于与墙体安装连接的安装槽(70);所述卡设于卡设部(79)的墙面板(1)表面与插设于插设槽(76)内的墙面板(1)表面具有高度差;

所述阳角线(2)包括用于插装墙面板(1)的第一连接部(21)和第二连接部(22),所述第一连接部(21)、第二连接部(22)均由内边条(23)、外边条(24)及将内外边条连接的连接条(25)组成,所述第一连接部(21)的内边条(23)与第二连接部(22)的内边条(23)成90度角连接,所述第一连接部(21)的连接条(25)与第二连接部(22)的连接条(25)成90度角连接;所述第一连接部(21)的内边条(23)向下凹陷形成用于与墙体固定连接的安装部(26);

所述阴角线(3)包括第一角板(31)、第二角板(32)、第一卡板(33)、第二卡板(34),所述第一角板(31)与第一卡板(33)通过第一加强件(35)连接形成用于墙面板(1)插入的第一腔体(311),所述第二角板(32)与第二卡板(34)通过第二加强件(36)连接形成用于另一墙面板(1)插入的第二腔体(312),所述墙面板(1)插入第一腔体(311)的插入方向与另一墙面板插入第二腔体(312)的插入方向垂直,所述第二角板(32)向下凹陷形成用于与墙体固定连接的安装槽(38);所述第一角板(31)与第二角板(32)通过衔接板(37)连接,第一角板(31)与第二角板(32)呈相互垂直,所述衔接板(37)呈平板状结构,衔接板(37)与第一角板(31)之间的夹角呈135度,衔接板(37)与第二角板(32)之间的夹角呈135度;所述阴角线(3)由铝合金材料制成,且所述阴角线(3)表面镀有铜层。

2. 根据权利要求1所述的一种集成装饰墙面板的安装结构,其特征在于,所述墙面板(1)采用通过聚乙烯与50%-75%的木粉、秸秆和稻壳混合成的复合谷木材料;所述墙面板(1)表面设有装饰纹路(11),所述装饰纹路(11)采用热固性树脂。

3. 根据权利要求1所述的一种集成装饰墙面板的安装结构,其特征在于,所述第一角板(31)与第一卡板(33)通过第一加强件(35)连接形成开口向衔接板(37)方向的灯槽(8),所

述灯槽(8)内插设有透光板(81)。

## 一种集成装饰墙面板的安装结构

### 技术领域

[0001] 本发明涉及一种集成装饰墙面板的安装结构。

### 背景技术

[0002] 随着生活水平的提高,人们越来越重视室内的装修,墙面装饰的主要目的是保护墙体,美化墙面环境,让被装饰墙焕然一新、清新环保。目前市场上常见的墙面装饰主要包括装饰涂料饰面与墙纸类饰面。

[0003] 但是,现今的装饰墙面板需要安装到墙体时,需要通过紧固件直接打入墙内、或通过胶黏剂、水泥等介质将装饰墙面板固定到墙体上,这样的安装方式一方面会导致装饰墙面板在日后使用过程中若出现问题,不能随意更换,而且安装较为麻烦;另一方面,在装饰墙面板的边沿通常设置框线型材以实现与墙面在视觉上的自然过渡,起到美化作用,但是现有的框线型材自身的线条简单,其装饰效果较为一般。

### 发明内容

[0004] 本发明提供一种结构简单、安装方便、美观的集成装饰墙面板的安装结构。

[0005] 本发明的上述技术目的是通过以下技术方案得以实现的:

[0006] 一种集成装饰墙面板的安装结构,包括墙面板、阳角线、阴角线、踢脚线,其特征在于,墙面板设有两个转角,转角处断开,通过阴角线和阳角线连接,所述踢脚线位于墙面板底部用于支撑限定所述墙面板,所述相邻两墙面板通过连接件定位安装于墙体上。

[0007] 其中,所述墙面板采用通过聚乙烯与50%-75%的木粉、秸秆和稻壳混合成的复合谷木材料;

[0008] 所述墙面板表面设有装饰纹路,所述装饰纹路采用热固性树脂。

[0009] 其中,所述踢脚线包括一支撑板,所述支撑板上端向一侧凹陷形成一凹槽,所述凹槽底部外侧壁与墙体贴合,所述支撑板另一侧设有向上开口且用于支撑卡设墙面板的第一卡槽,所述支撑板底部设置有底板,且底板倾斜设置,所述底板下端与地面贴合。

[0010] 其中,所述凹槽外侧壁向下延伸与支撑板形成一U型槽,所述U型槽插设有透光板;

[0011] 所述透光板包括卡臂和盖板,所述盖板两端设有卡位槽,所述U型槽内壁上设有凸块和卡块,所述凸块卡设于卡位槽内,所述卡块卡紧所述卡臂;

[0012] 其中,所述连接件包括型材体,所述型材体两侧设有用于插接墙面板的第二卡槽,所述一第二卡槽侧壁向外延伸后向下凹陷形成固定槽。

[0013] 其中,所述连接件包括横条与竖条,所述横条与竖条75相互垂直,所述竖条向横条反方向凹陷形成用于插设墙面板的插设槽,竖条上端向一侧翻折形成翻边,所述翻边下方设有一垫块,所述垫块与翻边之间形成用于卡设另一墙面板的卡设部;

[0014] 所述卡设于卡设部的墙面板表面与插设于插设槽内的墙面板表面具有高度差。

[0015] 其中,所述阳角线包括用于插装墙面板的第一连接部和第二连接部,所述第一连接部、第二连接部均由内边条、外边条及将内外边条连接的连接条组成,所述第一连接部的

内边条与第二连接部的内边条成90度角连接,所述第一连接部的连接条与第二连接部的连接条成90度角连接;

[0016] 所述第一连接部的内边条向下凹陷形成用于与墙体固定连接的安装部。

[0017] 其中,所述阴角线包括第一角板、第二角板、第一卡板、第二卡板,所述第一角板与第一卡板通过第一加强件连接形成用于墙面板插入的第一腔体,所述第二角板与第二卡板通过第二加强件连接形成用于另一墙面板插入的第二腔体,所述墙面板插入第一腔体的插入方向与另一墙面板插入第二腔体的插入方向垂直,所述第二角板向下凹陷形成用于与墙体固定连接的安装槽;

[0018] 所述第一角板与第二角板通过衔接板连接,第一角板与第二角板呈相互垂直,所述衔接板呈平板状结构,衔接板与第一角板之间的夹角呈135度,衔接板与第二角板之间的夹角呈135度;所述阴角线由铝合金材料制成,且所述阴角线表面镀有铜层。

[0019] 其中,所述第一角板与第一卡板通过第一加强件连接形成开口向衔接板方向的灯槽,所述灯槽内插设有透光板。

[0020] 与现有技术比较本发明的有益效果在于:

[0021] 本发明将墙面板插设于阴角线、阳角线与踢脚线的相应安装位置,通过简单的卡入方式实现安装,降低安装难度,提高墙面板的安装效率,安装便捷;在阴角线处还设有用于卡设光源的灯槽,且灯槽开口朝向倾斜的衔接板,使得从中照射出来的光线具有层次感,提高美观性。

## 附图说明

[0022] 图1为本发明结构示意图;

[0023] 图2为本发明C部局部放大结构示意图;

[0024] 图3为本发明A部局部放大结构示意图;

[0025] 图4为本发明B部局部放大结构示意图;

[0026] 图5为本发明侧视结构示意图;

[0027] 图6为本发明侧视D部局部放大结构示意图;

[0028] 图7为本发明连接件结构示意图。

## 具体实施方式

[0029] 以下所述仅是本发明的优选实施方式,保护范围并不仅局限于该实施例,凡属于本发明思路下的技术方案应当属于本发明的保护范围。同时应当指出,对于本技术领域的普通技术人员而言,在不脱离本发明原理前提下的若干改进和润饰,这些改进和润饰也应视为本发明的保护范围。

## 实施例

[0030] 参加图1至图5所示,一种集成装饰墙面板的安装结构,包括墙面板1、阳角线2、阴角线3、踢脚线4,墙面板1设有两个转角,转角处断开,通过阴角线3和阳角线2连接,所述踢脚线4位于墙面板1底部用于支撑限定所述墙面板1,所述相邻两墙面板1通过连接件7定位安装于墙体上。如图2所示,所述阴角线3被安装在墙面的阴角处,并且拼接两块墙面板1,所

述阴角线3有铝合金材料制成,且表面镀有铜层,以此丰富了阴角线3的颜色,使得阴角线更加美观,阴角线3包括第一角板31、第二角板32、第一卡板33、第二卡板34,所述第一角板31与第一卡板33通过第一加强件35连接形成用于墙面板1插入的第一腔体311,所述第二角板32与第二卡板34通过第二加强件36连接形成用于另一墙面板1插入的第二腔体312,所述墙面板1插入第一腔体311的插入方向与另一墙面板插入第二腔体312的插入方向垂直,所述第二角板32向下凹陷形成用于与墙体固定连接的安装槽38;所述第一角板31与第二角板32通过衔接板37连接,第一角板31与第二角板32呈相互垂直,所述衔接板37呈平板状结构,衔接板37与第一角板31之间的夹角呈135度,衔接板37与第二角板32之间的夹角呈135度,以此使得第一角板31与第二角板32形成隐性的垂直结构,从而是第一角板31与第二角板32并未直接相交并形成垂直连接,当阴角线3安装在墙面的阴角处时,第一角板31的外侧面与一墙面相接触,第二角板32的外侧面与另一墙面相接触,而两墙面交汇形成的交接线则与衔接板37的外侧面不接触,即阴角线并没有与墙面的交汇线通常情况下其直线度较差直接接触,在装配阴角线3时,有效地降低对墙面的交汇线的要求,在其直线度较差的情况下,阴角线3仍可以与墙面紧密贴合,有效的提高了安装稳定性;所述第一角板31与第一卡板33通过第一加强件35灯槽8,所述灯槽8内插设有透光板81,灯槽8开口朝向倾斜的衔接板37,使得从透光板81透射出来的光线经过衔接板37的折射,使得光线更加柔和,避免光线的直射对人造成不适感。

[0031] 本实施例所述阳角线2包括用于插装墙面板1的第一连接部21和第二连接部22,所述第一连接部21、第二连接部22均由内边条23、外边条24及将内外边条连接的连接条25组成,所述第一连接部21的内边条23与第二连接部22的内边条23成90度角连接,所述第一连接部21的连接条25与第二连接部22的连接条25成90度角连接;所述第一连接部21的内边条23向下凹陷形成用于与墙体固定连接的安装部26,所述内边条23、外边条24和连接条25的外表面均设有PVC膜,以此使得阳角线2线条更加明亮有光泽,更美观。

[0032] 本实施例所述墙面板1采用通过聚乙烯与50%-75%的木粉、秸秆和稻壳混合成的复合谷木材料,且所述墙面板1表面设有装饰纹路11,所述装饰纹路11采用热固性树脂,以此使得本墙面板1具有较好的防水、防尘、耐高温的优点。

[0033] 本实施例所述踢脚线4包括一支撑板41,所述支撑板41上端向一侧凹陷形成一凹槽42,所述凹槽42底部外侧壁与墙体贴合,所述支撑板41另一侧设有向上开口且用于支撑卡设墙面板1的第一卡槽43,所述支撑板41底部设置有底板44,且底板44倾斜设置,所述底板44下端与地面贴合,以此更好的支撑,所述凹槽42外侧壁向下延伸与支撑板41形成一U型槽5,所述U型槽5插设有透光板6;所述透光板6包括卡臂61和盖板62,所述盖板62两端设有卡位槽63,所述U型槽5内壁上设有凸块51和卡块52,所述凸块51卡设于卡位槽63内,所述卡块52卡紧所述卡臂61。

[0034] 本实施例所述连接件7包括型材体71,所述型材体71两侧设有用于插接墙面板1的第二卡槽72,连接件2自身需要固定,为此在第一第二卡槽72侧壁向外延伸后向下凹陷形成固定槽73,所述固定槽73底部外侧面与墙体贴合,安装时,通过将铆钉从固定槽底部打入墙体内实现安装。

### 实施例

[0035] 如图6所示,本实施例与上述集成装饰墙面板的安装结构不同之处在于,所述连接件7包括横条74与竖条75,横条74与竖条75相互垂直,竖条75向横条74反方向凹陷形成用于插设墙面板1的插设槽76,竖条75上端向一侧翻折形成翻边77,翻边77下方设有一垫块78,垫块78与翻边77之间形成用于卡设另一墙面板1的卡设部79,横条74向下凹陷形成用于与墙体安装连接的安装槽70;且卡设于卡设部79的墙面板1表面与插设于插设槽76内的墙面板1表面具有高度差,以此使得装饰在墙体上的墙面板具有层次感,提高美观性。

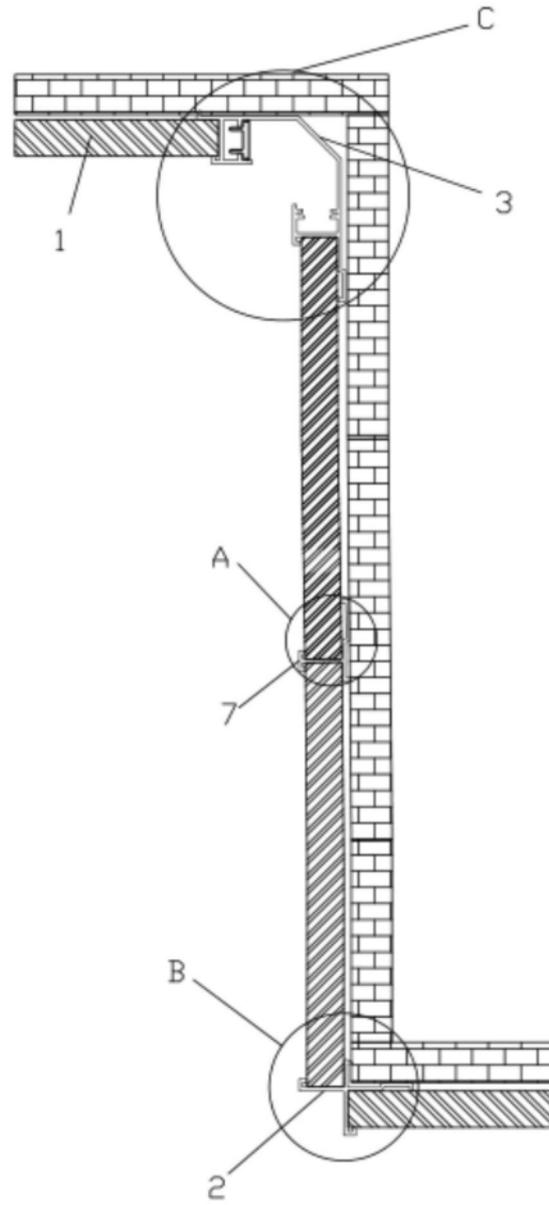


图1

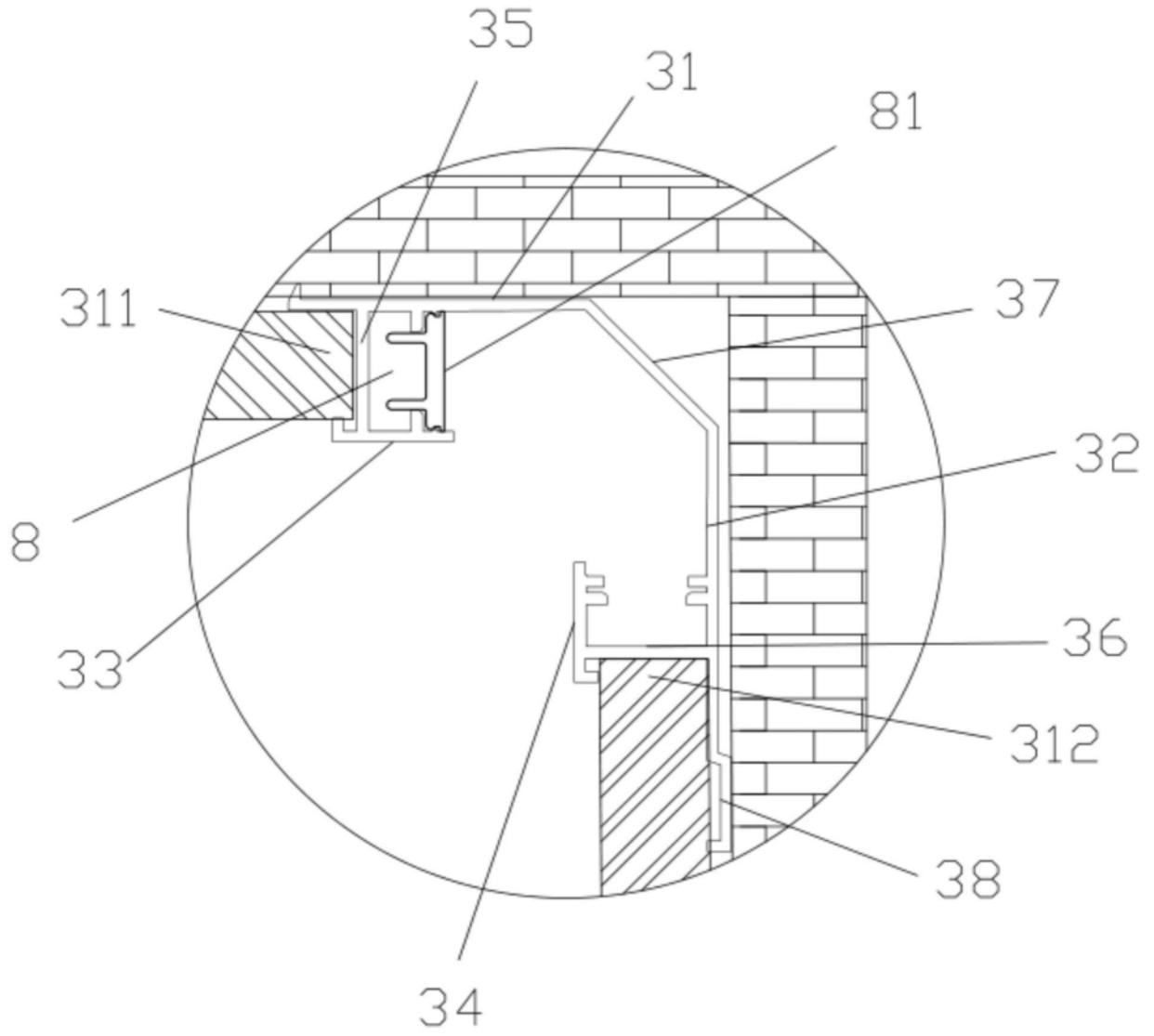


图2

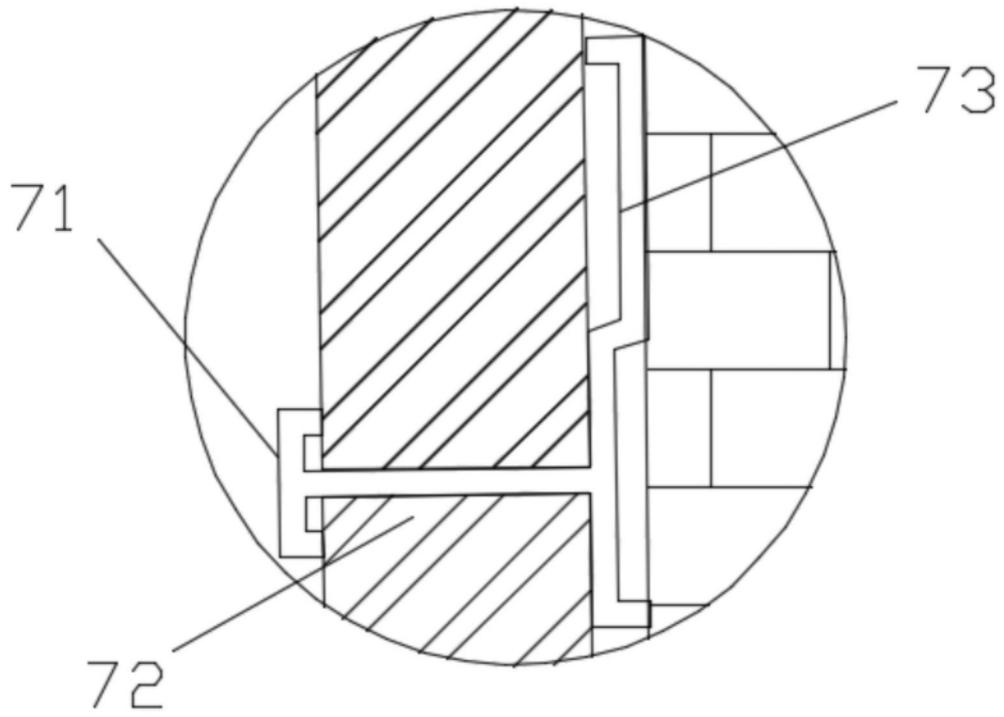


图3

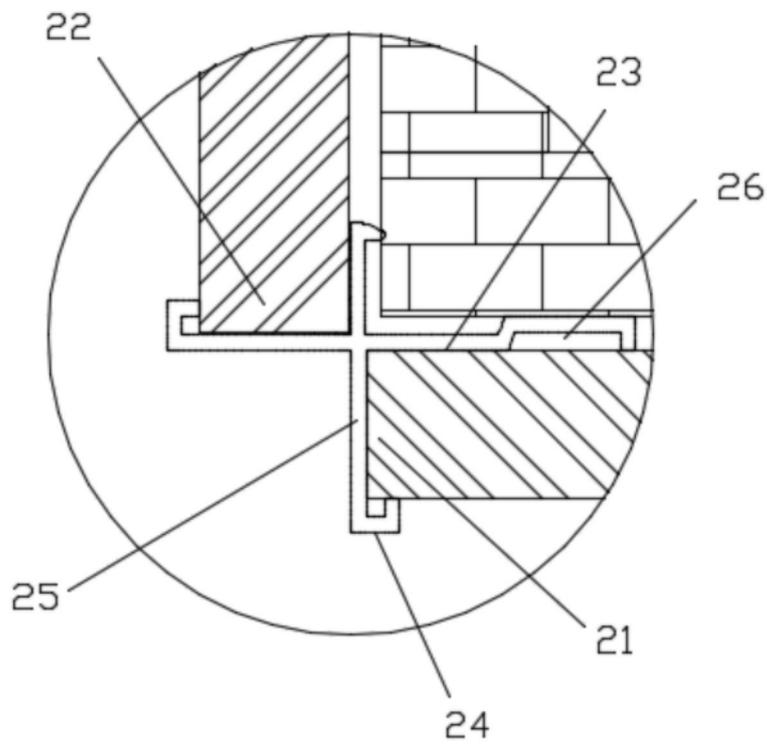


图4

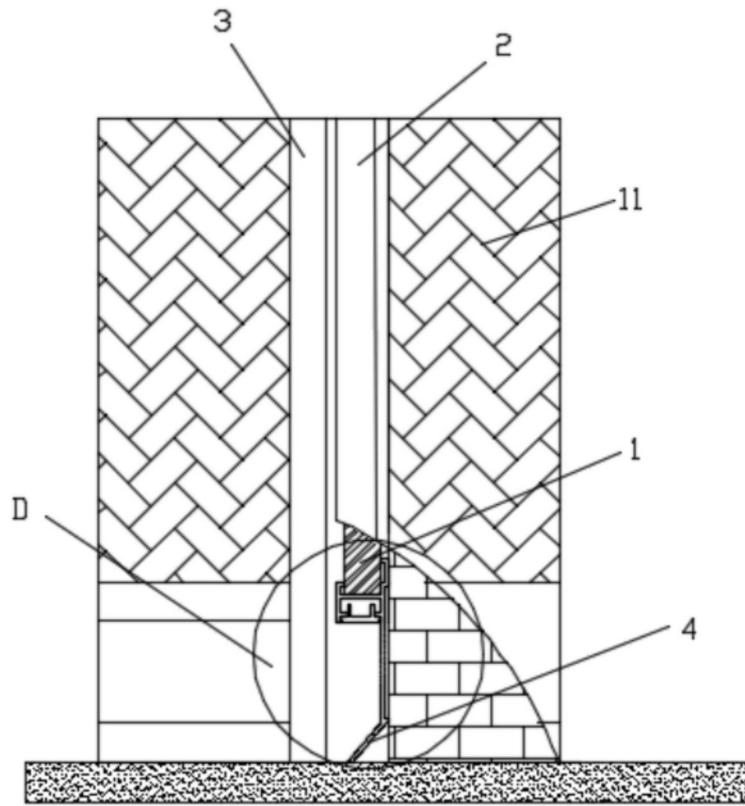


图5

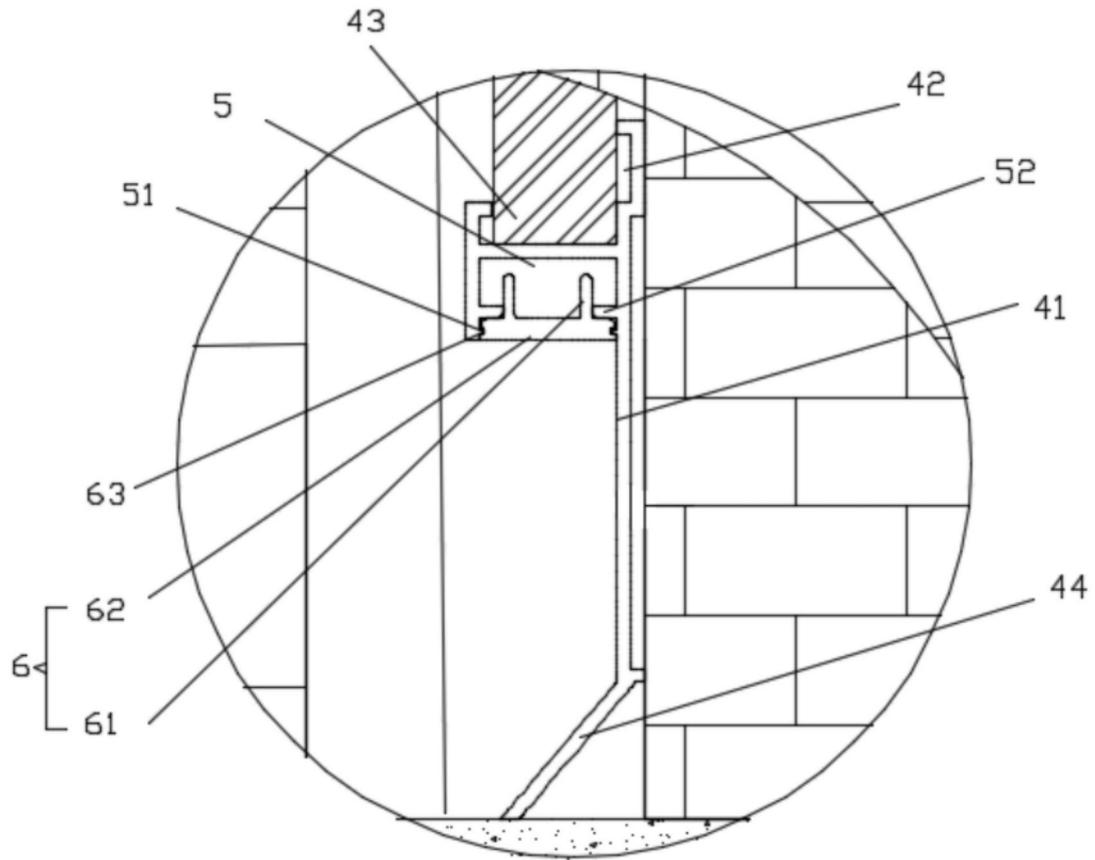


图6

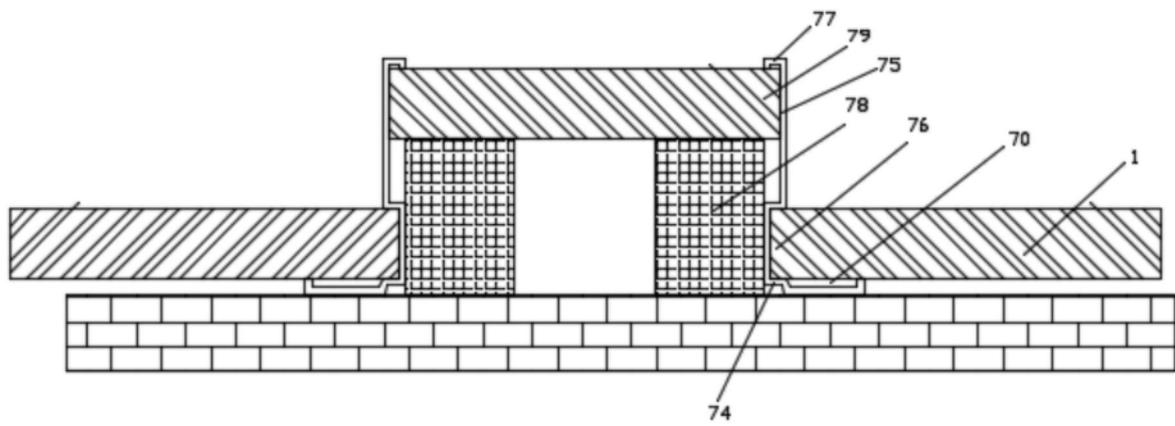


图7