



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208202203 U

(45)授权公告日 2018.12.07

(21)申请号 201721326002.5

(22)申请日 2017.10.13

(73)专利权人 杭州建格科技有限公司

地址 310000 浙江省杭州市滨江区长河街
道越达巷79号2幢3层306室

(72)发明人 张跃东

(74)专利代理机构 浙江杭州金通专利事务所有
限公司 33100

代理人 徐关寿

(51) Int. Cl.

E04B 2/00(2006.01)

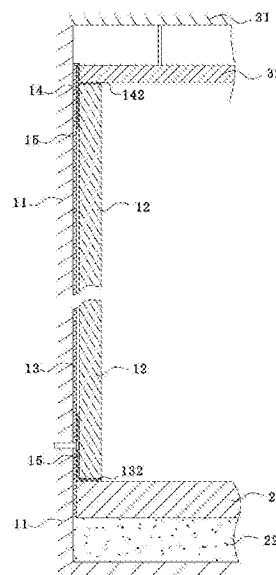
权利要求书1页 说明书5页 附图5页

(54)实用新型名称

一种卫生间墙体结构

(57)摘要

本实用新型公开了一种卫生间墙体结构,包括地面、顶面及侧面墙体;所述侧面墙体包括侧面墙体和墙砖层;所述侧面墙体和墙砖层之间设有第一构件和第二构件,所述第一构件和第二构件呈上下分布。本实用新型通过第一构件和第二构件的配合,有效确定墙砖层的高度,避免出现切割瓷砖的情况,施工难度低,效率高,且保证瓷砖的花纹连贯,外形美观;同时,第一构件和第二构件的安装,简化了瓷砖的安装,降低了对工人技术的要求,降低用工成本,提高了工作效率。



1. 一种卫生间墙体结构,包括侧面墙体(11)和设于侧面墙体外的墙砖层(12);其特征在于:所述侧面墙体(11)下部设有与墙砖层(12)相配合的第一构件(13),侧面墙体(11)上部设有与墙砖层(12)相配合的第二构件(14)。

2. 根据权利要求1所述的一种卫生间墙体结构,其特征在于:所述第一构件(13)一侧与所述侧面墙体(11)相配合,另一侧上设有第一延伸部(132)。

3. 根据权利要求2所述的一种卫生间墙体结构,其特征在于:所述第二构件(14)一侧与所述侧面墙体(11)相配合,另一侧上设有第二延伸部(142)。

4. 根据权利要求3所述的一种卫生间墙体结构,其特征在于:所述墙砖层设于所述第一延伸部(132)和第二延伸部(142)之间。

5. 根据权利要求2所述的一种卫生间墙体结构,其特征在于:所述第一构件(13)上设有与地面相配合的第三延伸部(133)。

6. 根据权利要求5所述的一种卫生间墙体结构,其特征在于:还包括设置于地面上的找平层(21)和设于找平层上的面层(22),所述第三延伸部(133)与所述找平层(21)相配合。

7. 根据权利要求6所述的一种卫生间墙体结构,其特征在于:所述第一延伸部(132)与所述第三延伸部(133)平行设置。

8. 根据权利要求3所述的一种卫生间墙体结构,其特征在于:所述第二延伸部(142)垂直于构件本体设置。

9. 根据权利要求5所述的一种卫生间墙体结构,其特征在于:所述第三延伸部(133)垂直于第一构件(13)设置。

10. 根据权利要求2所述的一种卫生间墙体结构,其特征在于:所述第一延伸部(132)的至少其中一面为粗糙面结构。

一种卫生间墙体结构

技术领域

[0001] 本实用新型属于室内装修技术领域,尤其是涉及一种卫生间墙体结构。

背景技术

[0002] 现有的卫生间墙面在贴瓷砖时,由于墙砖层的具体高度无法统计,从而在施工时,瓷砖的规格往往与墙砖层的高度不匹配,在贴到最后的位置的瓷砖时,通常需要进行切割或者进行填缝补充来匹配位置,操作繁杂,工程周期很长。且贴瓷砖时,瓷砖的平整度以及瓷砖与地面的垂直度均通过安装师傅来进行把控,对于施工工人的技术要求非常高,用工成本高且效率低下。

实用新型内容

[0003] 本实用新型为了克服现有技术的不足,提供一种施工操作简易、施工效率高的卫生间墙体结构。

[0004] 为了实现上述目的,本实用新型采用以下技术方案:一种卫生间墙体结构,包括侧面墙体和设于侧面墙体外的墙砖层;所述侧面墙体下部设有与墙砖层相配合的第一构件,侧面墙体上部设有与墙砖层相配合的第二构件。本实用新型在安装墙砖层前先行安装第一构件和第二构件,通过第一构件和第二构件的配合,使得墙砖层的高度确定(第一构件和第二构件之间的距离),从而即可根据该高度确定好对应的瓷砖规格,在工厂加工后直接运输至现场进行装配,由于规格完全适应墙砖层的高度,从而不会出现需要切割瓷砖的情况,减少了加工步骤,提高了施工效率,同时保证了瓷砖的花纹连贯,外形上也更为美观;并且第一构件和第二构件在安装时可保持垂直于水平面的状态,保证墙砖层的垂直度和平整度;且在施工过程中无需人工进行把控和检测,简化了瓷砖的安装,降低了对工人技术的要求,降低用工成本,提高了工作效率。

[0005] 进一步的,所述第一构件一侧与所述侧面墙体相配合,另一侧上设有第一延伸部;第一延伸部起到支撑和找平的作用,在贴瓷砖时,只需要在第一延伸部上一片片的堆叠瓷砖即可,极大程度的简化了安装,降低对工人技术的要求,降低用工成本,提高工作效率。

[0006] 进一步的,所述第二构件一侧与所述侧面墙体相配合,另一侧上设有第二延伸部;通过第二延伸部实现对顶面结构的找平,安装完成后的顶面结构保持表面平整,从而提高阴角处的平整度,避免连接处不平整的情况发生,墙体外形更为美观。

[0007] 进一步的,所述墙砖层设于所述第一延伸部和第二延伸部之间;通过第二延伸部与第一延伸部的配合,实现对墙砖层高度的精确测量,从而对于瓷砖的规格计算精准,保证不会出现切割瓷砖的情况

[0008] 进一步的,所述第一构件上设有与地面相配合的第三延伸部,该第三延伸部垂直于第一构件设置;设置了第三延伸部,可实现对地面结构的快速找平;当安装好连接构件并保证延伸部与水平面平行后,直接在地面结构铺水泥,待水泥铺满至延伸部所在位置后,通过木板或钢条刮除多余的水泥;刮除时,将木板或钢条两端分别置于左右两个连接构件的

延伸部上,之后沿延伸部移动,即可保证完全沿水平线对水泥进行刮平,从而可保证完成后的地面结构完全平整和水平;该种方式下,刮平后的地面结构具有绝对的平整度,无需在施工的过程中进行地毯式的测量,极大程度的降低了工人的工作量,省时省力;直接在毛坯地面结构上铺设水泥并刮平即可,施工操作简易,极大程度的缩短了工程周期,提高施工效率;且由于第三延伸部与构件本体垂直,可保证安装完成后的墙砖层与地面保持垂直。

[0009] 进一步的,所述地面结构包括找平层和设于找平层上的面层,所述第三延伸部与所述找平层相配合;第三延伸部上表面与找平层上表面平齐,从而第三延伸部直接给予找平层提供平面基准,相较于传统的误参照物的找平方式而言,找平层上表面的平度高;且由于有基准存在,使得找平过程中无需重复进行多次的测量,极大程度的降低了工人的工作量和施工的技术难度,提高施工效率

[0010] 进一步的,所述第一延伸部与墙砖层相配合的面为粗糙面设置;由于粗糙面的设置,使得胶水在涂覆在该表面上时,胶水可极大程度的残留在粗糙面上,相较传统的平面粘接而言,粘接效果更好,使得第一延伸部与墙砖层牢固连接;同时,粗糙面的设置还增加了粘接面与墙面直接的摩擦力,保证两者在粘接时不会出现打滑的现象。

[0011] 进一步的,所述第一延伸部与所述第三延伸部平行设置。

[0012] 进一步的,所述第二延伸部垂直于所述构件本体设置。

[0013] 进一步的,所述第一延伸部表面间隔均匀的设有多个凹槽以形成所述的粗糙面;凹槽对于胶水的留存效果更好,使得第一延伸部与墙砖层之间的连接更为牢固。

[0014] 综上所述,本实用新型具有以下优点:通过第一构件和第二构件的配合,有效确定墙砖层的高度,避免出现切割瓷砖的情况,施工难度低,效率高,且保证瓷砖的花纹连贯,外形美观;同时,第一构件和第二构件的安装,简化了瓷砖的安装,降低了对工人技术的要求,降低用工成本,提高了工作效率。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型的结构示意图一。

[0016] 图2为本实用新型的结构示意图二。

[0017] 图3为图2中的局部示意图一。

[0018] 图4为图2中的局部示意图二。

[0019] 图5为本实用新型中防漏槽件的结构示意图一。

[0020] 图6为本实用新型中防漏槽件的结构示意图二。

[0021] 图7为本实用新型中墙体的局部示意图。

具体实施方式

[0022] 为了使本技术领域的人员更好的理解本实用新型方案,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、完整的描述。

[0023] 如图1-6所示,一种卫生间墙体结构,包括侧面墙体11和设于侧面墙体11外的墙砖层12,所述侧面墙体11上设有分别与所述墙砖层相配合的第一构件13和第二构件14,且所述第一构件13设于所述侧面墙体11下部,所述第二构件14设于所述侧面墙体11上部;通过第一构件和第二构件的配合,有效确定墙砖层的高度,避免出现切割瓷砖的情况,提高工作

效率,且保证瓷砖的花纹连贯,外形美观。

[0024] 具体的,所述侧面墙体11可为水泥墙、砖墙、轻钢龙骨墙等;于其他实施例中,也可以是经过坯平之后的水泥墙、砖墙等;于其他实施例中,还可以是在水泥墙、砖墙、轻钢龙骨墙等建筑物建设完成后的原墙上设置墙面找平层15找平之后的墙体;墙砖层12为市面上直接购买的瓷砖贴成的,瓷砖的型号和材质不做具体限定;所述的墙面找平层15可采用木工板、石膏板、硅酸钙板或其他用于墙面施工的材料中的一种,其中优选为采用硅酸钙板,可使墙面具有良好的防火、防潮、隔音、隔热的效果;当然,上述材料并非是对保护范围的限制,其他满足条件的材质或材料均可使用。

[0025] 所述第一构件13由铝合金或不锈钢制成,且整个第一构件13为一体成型制成,制造简便且牢固强度大;所述第一构件13一侧与所述侧面墙体11相配合,另一侧上设有第一延伸部132,该第一构件13上设有螺孔,从而可通过螺钉将第一构件13安装在侧面墙体上;所述第一延伸部132由该第一构件13直接向外延伸形成,且第一延伸部132垂直于所述第一构件13设置;如图3所示,所述第二构件14由铝合金或不锈钢制成,整个第二构件14为一体成型制成,制造简便且牢固强度大;所述第二构件14一侧与所述侧面墙体11相配合,另一侧上设有第二延伸部142;所述第二构件14上设有螺孔,从而可通过螺钉将第二构件14安装在侧面墙体上,所述第二延伸部142由第二构件14直接向外延伸形成,且第二延伸部142垂直于第二构件14设置;所述墙砖层设于所述第一延伸部132和第二延伸部142之间,从而对墙砖层的高度确定更为精准。

[0026] 进一步的,墙砖层12与所述第一延伸部132之间需要粘接,为了增强两者的粘接效果,我们将第一延伸部132与墙砖层12相配合的面设置为粗糙面;具体的,所述第一延伸部132上表面设有多个凹槽以形成所述的粗糙面,该多个凹槽均为条状,且沿第一延伸部132的宽度方向上间隔均匀的分布;凹槽内可容更多的胶水,从而保证了墙砖层12与第一延伸部132之间能够进行牢固的连接。

[0027] 于其他实施例中,如图2-3所示,所述第一构件13上设有与地面相配合的第三延伸部133,该第三延伸部133位于所述第一延伸部的下方,且由所述第一构件13直接向外延伸;所述第三延伸部133垂直于所述第一构件13设置,从而第三延伸部133与所述第一延伸部相平行;具体的,所述地面结构包括找平层21和设于找平层上的面层22,所述第三延伸部133与所述找平层21相配合,且第三延伸部133的上表面与找平层21的上表面相平行,该找平层可为水泥制成,也可为其他用于找平的材料制成;所述面层22为瓷砖或其他用于地面装修的材料;第三延伸部133可在地面找平的过程中,作为找平层的基准部,实现找平层上表面的完全平整;具体的,当第一构件安装完成后,直接在原始地面上铺水泥,待水泥铺满至第三延伸部所在位置后,通过木板或钢条架设在第三延伸部上,沿第三延伸部移动,刮除掉多余的水泥(也可采用石膏等其他材料),即可实现对水泥进行刮平,从而可保证完成后的水泥层表面完全平整,上述水泥层即成为找平层。

[0028] 所述第一延伸部132与所述找平层21之间具有间距,该间距可直接用于安装面层22;于其他实施例中,如图2所示,如卫生间中单独隔出淋浴房的情况下,淋浴房内的结构可设置的有所不同;具体的,淋浴房可通过浴门5在卫生间中隔出一定的区域之后形成,该浴门5采用玻璃制成;淋浴房包括防漏槽件6、设于防漏槽件6上的地漏口65及铺设于所述防漏槽件上的面层22;所述防漏槽件6为金属槽结构,其中的金属槽结构指的是防漏槽件6是由

金属材料一体成型制成的上部为开口的槽,优选为不锈钢槽制成;如图2所示,卫生间的地面8上设有与该防漏槽件6相配合的安装位,具体的,该安装位为由设于卫生间地面上的一个凹槽,且该凹槽由卫生间地面上向下凹陷形成,其中的向下凹陷指的是凹槽的底面相较于卫生间地面的地砖层表面低,但并不一定是在卫生间地面上挖掘形成的;在本实施例中,上述安装位即为第一延伸部132与所述找平层21之间的间距;通过防漏槽件的设置,使得淋浴房的整个底部即为防漏槽件,淋浴房内产生的水均被收集至防漏槽件内,保证淋浴房在长期使用后均不会出现向卫生间其他地方漏水的情况,防水层不易出现泄漏,卫生间防漏效果好;且有效避免了水泄漏至水泥层而出现水泥层蓄水的情况,保证卫生间在未使用时既能快速回复干燥状态;且通过防漏槽件的设置,使得整个淋浴房可实现模块化安装,安装效率高,工程周期短。

[0029] 具体的,如图5-6所示,所述防漏槽件6具有第一区域61和第二区域62,优选的,所述防漏槽件6内设有一分隔件64从而将防漏槽件6分隔为第一区域61和第二区域,优选的,该分隔件64为一不锈钢板,可通过焊接直接固定在防漏槽件内,也可以与防漏槽件直接一体成型;所述面层22包括第一层体221和第二层体222,所述第一层体221设于所述第一区域61内,优选的,该第一层体221固设在第一区域61内,可通过胶或水泥实现第一层体221与防漏槽件之间的固连;所述地漏口设于所述第二区域内,具体的,地漏口为设置为防漏槽件底面上的圆形开口;优选的,地漏口65向下延伸形成一圈连接部,连接部在安装时可插入至下水道内,防止在排水是出现漏水的情况;所述第二层体222可移动地设于所述第二区域62内,这里的可移动指的是第二层体222直接放置在第二区域62内,并未通过胶或水泥等与防漏槽件相连,需要取出第二层体222时,直接拿出第二层体222即可,从而对于地漏口的维修更为容易。

[0030] 进一步的,所述第二层体222由一块砖体构成,在维修地漏口的时候,拆装更为方便;所述第一层体221同样由一整块的砖体构成,安装方便;当然,于其他实施例中,所述第一层体221也可由多块砖体铺设而成,相互砖体之间固连在一起;上述砖体优选为瓷砖,当然也可采用其他用于卫生间地面的装修材料,在此不再一一列举。

[0031] 进一步的,所述面层结构2为倾斜设置,且优选的,为由第一区域向第二区域设置,也就是说低的一侧靠近地漏口65的位置;作为优选的,所述第二层体222的侧面与所述防漏槽件6内壁之间具有间隙,该间隙形成一漏水缝隙,也就是说面层结构2较低的一侧与防漏槽件6内表面之间具有漏水缝隙;从而模块化淋浴房内的大部分水沿倾斜的面层结构流向漏水缝隙,再经由漏水缝隙留到地漏口处,向外排出上。

[0032] 具体的,如图7所示,所述防漏槽件6上设有滑槽63,所述浴门的下部穿入至滑槽内,其中一扇玻璃门可在滑槽内滑动;优选的,该滑槽在防漏槽件6制造时与防漏槽件6一体成型制成,制造更为简便;优选的,如图5所示,卫生间的墙面5上还设有连接构件8,所述连接构件8上设有与所述浴门5相配合的安装槽81,浴门可卡入至该安装槽内,实现对浴门的定位;具体的,所述连接构件8包括构件本体82和设于构件本体上的两延伸边83,构件本体82上设有螺孔,从而可通过螺钉将构件本体82安装在底墙层上;所述两延伸边83由构件本体82表面直接向外延伸形成,构件本体82分别垂直于构件本体82,且两延伸边83之间具有间距,进而形成所述的安装槽81。

[0033] 于其他实施例中,所述第二构件14与卫生间的顶面相配合,所述顶面包括顶面结

构31和设于顶面结构31外的顶面面层33,顶面面层33通过龙骨与顶面结构31相连;具体的,所述顶面结构31为进行室内装修之前的原墙,如水泥墙、砖墙、轻钢龙骨墙等;所述顶面面层33为石膏板、硅酸钙板、吊顶板或其他用于墙面施工的材料中的一种,其中优选为采用硅酸钙板,可使墙面具有良好的防火、防潮、隔音、隔热的效果;当然,上述材料并非是对保护范围的限制,其他满足条件的材质或材料均可使用;所述第二延伸部142的上表面与所述顶面面层33相配合,从而通过第二延伸部142对顶面面层33达到了支撑和找平的作用,且由于第二延伸部142与第二构件相垂直,从而保证了侧墙与顶面之间的阴角为 90° 的直角,结构稳定,不易出现开缝,且外形美观;作为优选的,所述顶面面层33下表面上还可进行吊顶,具体施工过程为现有技术,不再赘述。

[0034] 施工时,先对侧面墙体进行坯平并加侧墙找平层进行找平,在找平层的上下部分别画出一条水平线,之后将第一构件安装至与下部水平线重叠的位置,将第二构件安装至与上部水平线重叠的位置;之后直接在地面上铺水泥,待水泥铺满至第三延伸部所在位置后,通过木板或钢条刮除多余的水泥(也可采用石膏等其他材料),成型找平层;之后将连接构件保持垂直水平面的状态安装至侧面墙体上,连接件的安装位置事先根据浴门的位置确定好;之后贴上墙砖层,墙砖层上便留下了一条安装槽,墙砖层对应淋浴房位置的下部预留出安装防漏槽件的空间;之后将两顶面面层分别安装至两第二延伸部上;之后通过龙骨将顶面面层连接至顶面结构上,之后将剩余中心部分的顶面面层补充完整;再将防漏槽件在工厂装配完毕后运输至装修地,装入至墙砖层下部的空间内,之后铺设地砖,最后安装浴门并铺设卫生间其他地方的地砖。

[0035] 显然,所描述的实施例仅仅是本实用新型的一部分实施例,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,都应当属于本实用新型保护的范围。

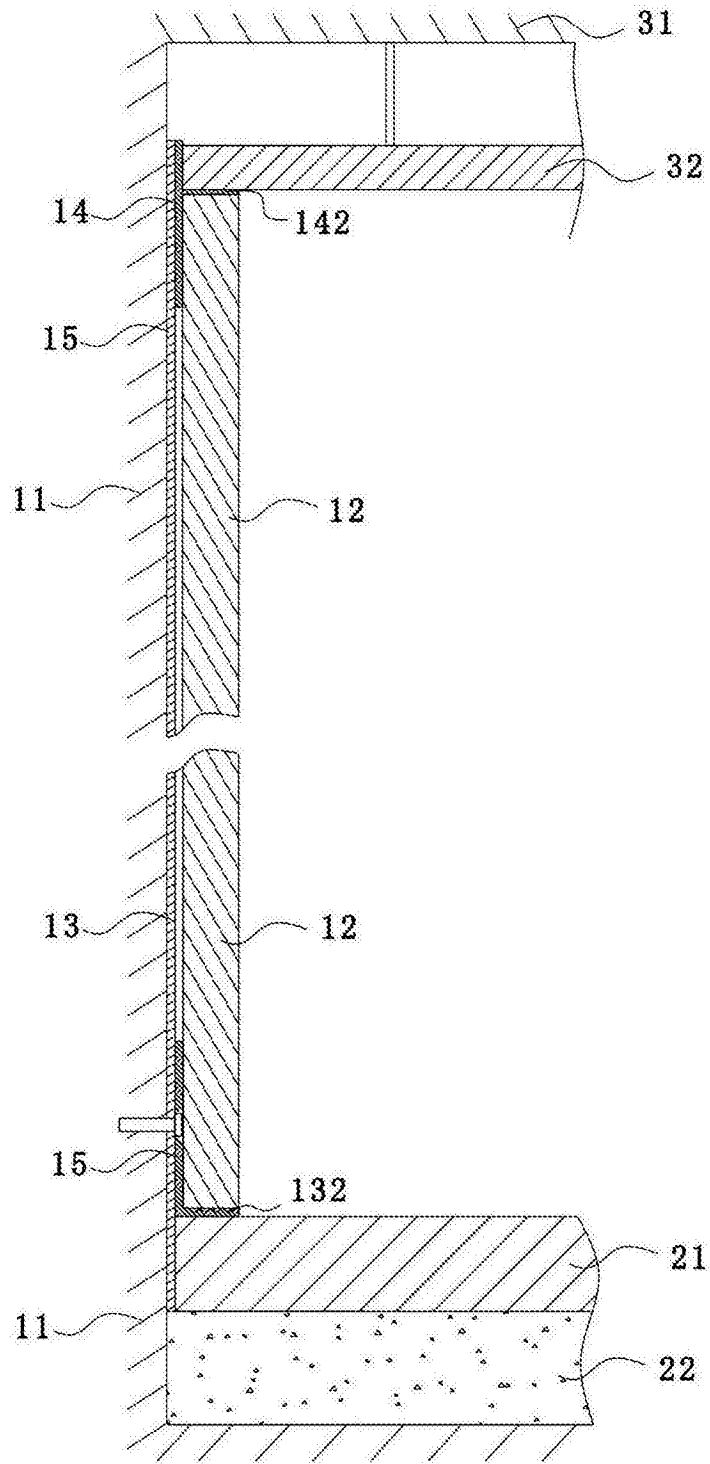


图1

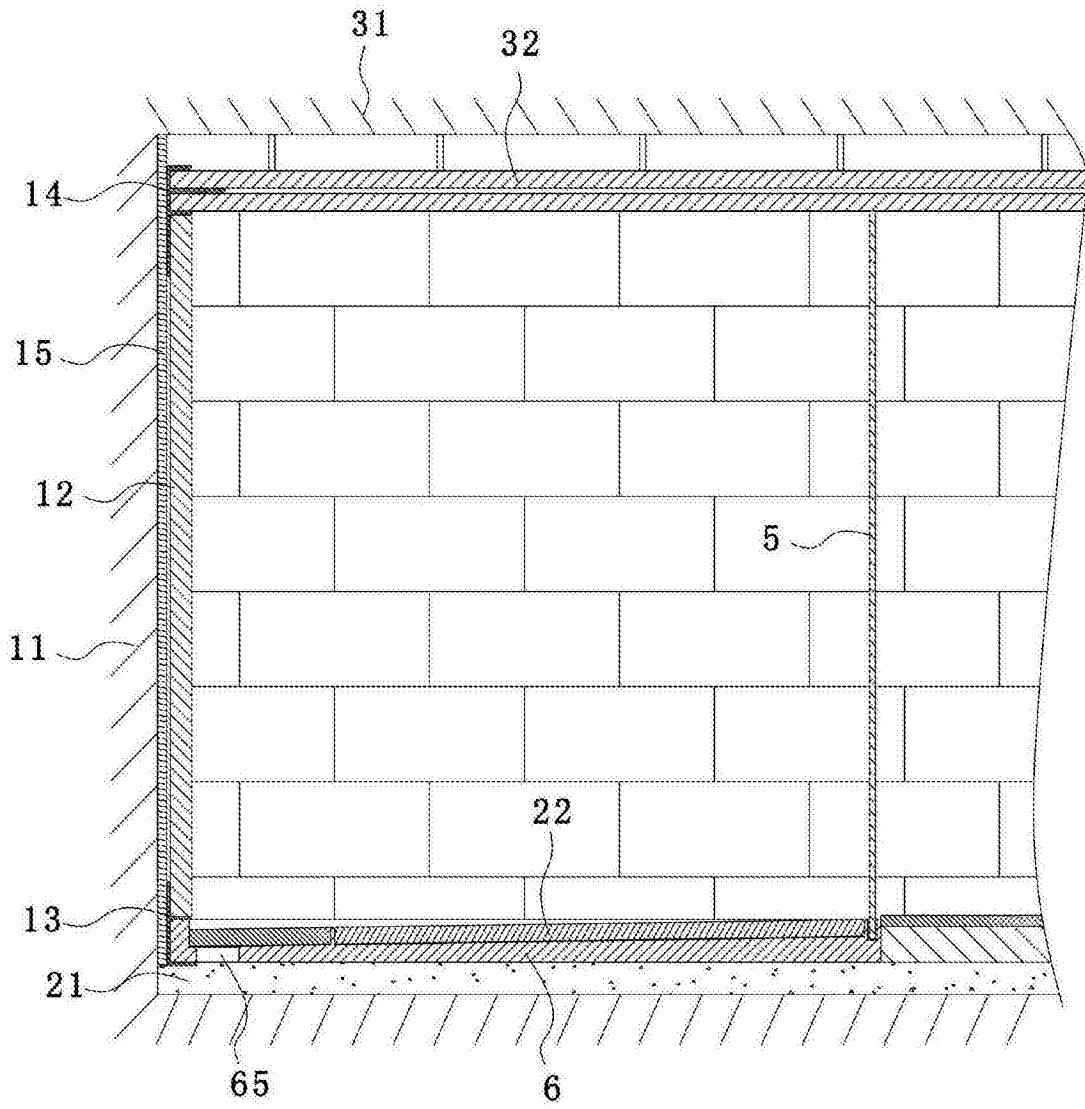


图2

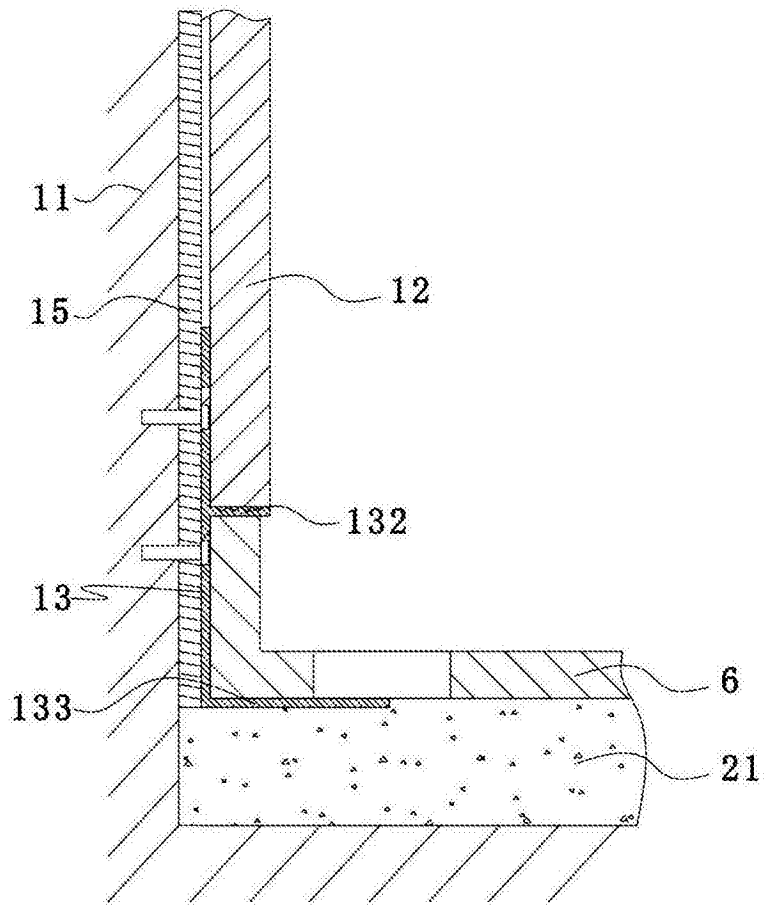


图3

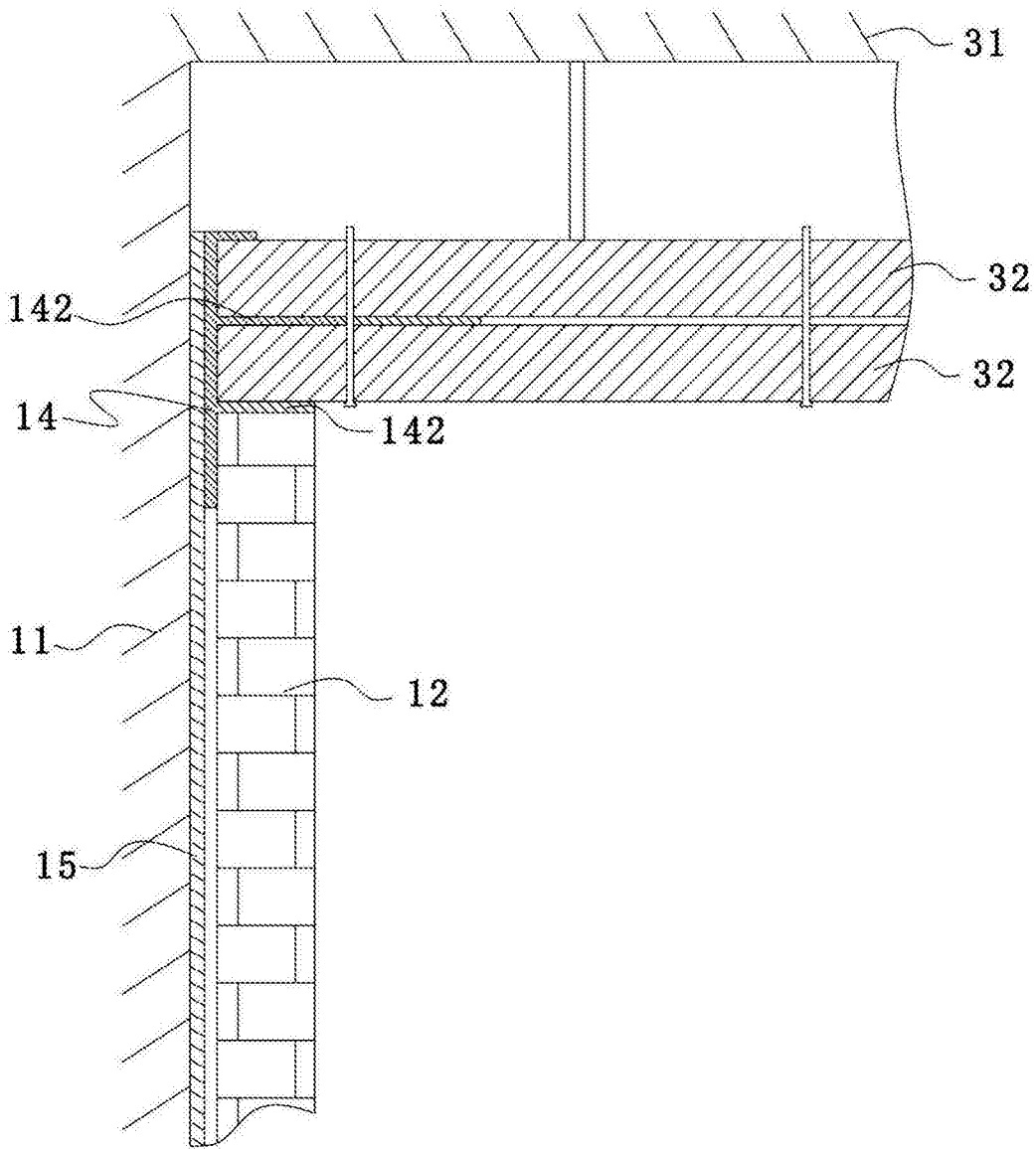


图4

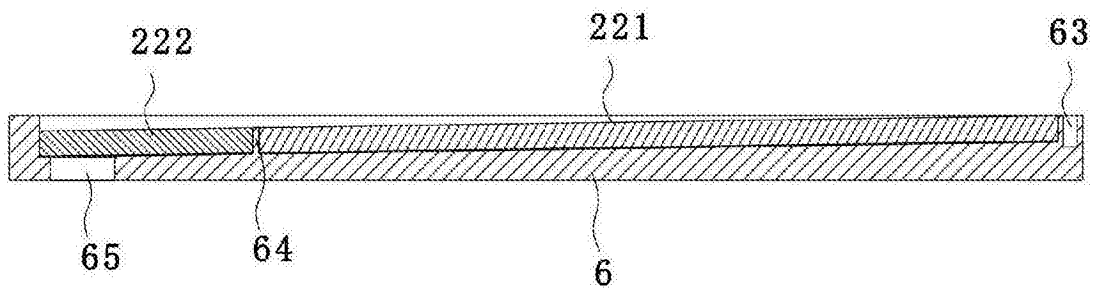


图5

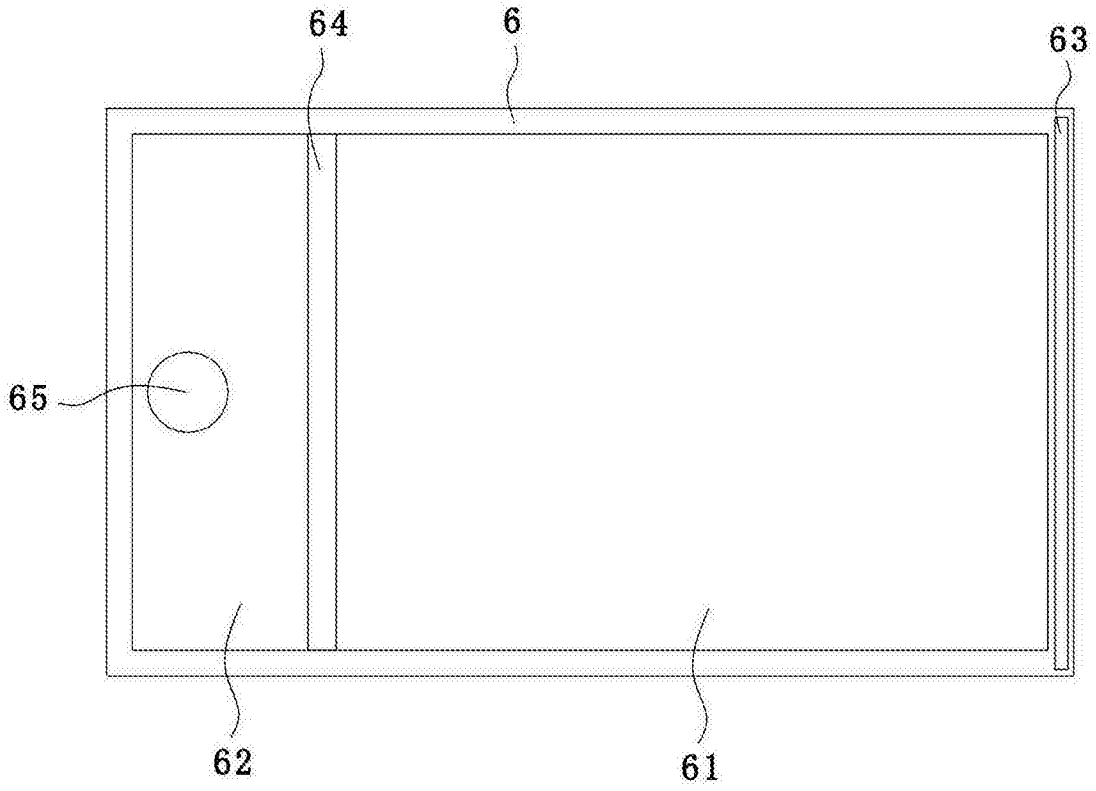


图6

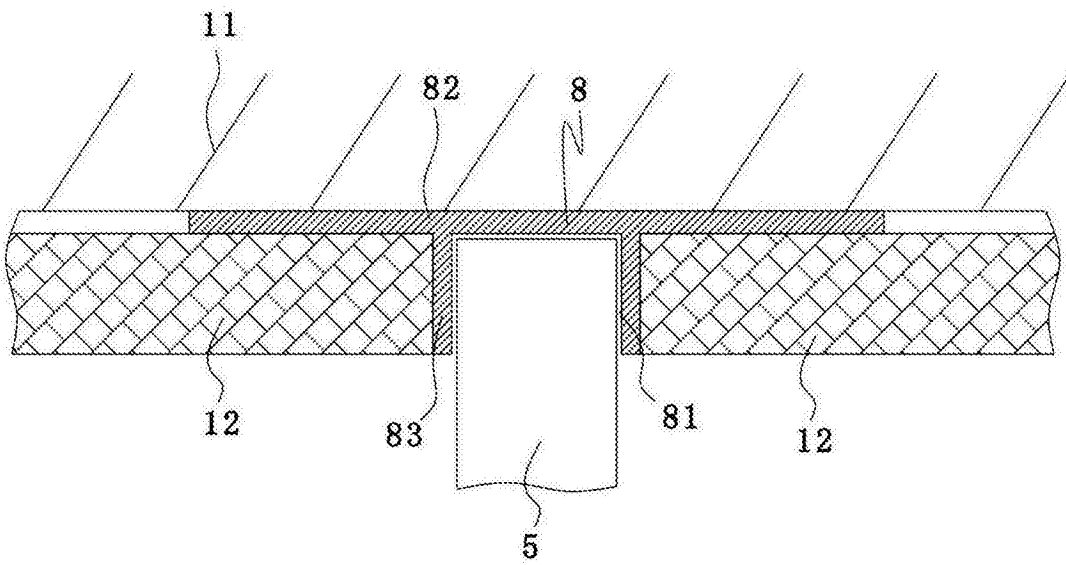


图7