(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 221422531 U
(45)授权公告日 2024.07.26

(21)申请号 202323117909.9

(22)申请日 2023.11.20

(73)专利权人 苏州海鸥有巢氏住宅科技股份有限公司
地址 215104 江苏省苏州市吴中区旺山工业园天鹅荡路3号

(72)发明人 谢铁明 陈素珠

(74)专利代理机构 嘉兴嘉科嘉创专利代理事务所(普通合伙) 33348
专利代理师 赵俊霞

(51)Int.Cl.
E04F 13/22(2006.01)
E04F 13/26(2006.01)
E04F 13/076(2006.01)

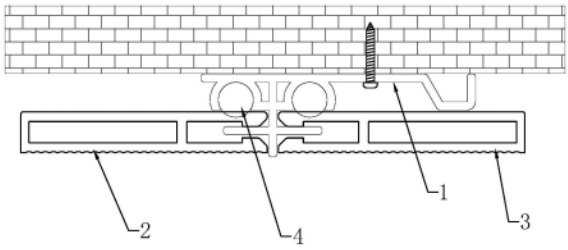
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种可防水墙板安装结构

(57)摘要

本实用新型属于卫浴技术领域,尤其涉及一种可防水墙板安装结构,其包括拼接型材、左墙板型材、右墙板型材以及两个密封条,拼接型材由一体成型的支撑件、两个C型卡板及十字状插接件构成,C型卡板的截面为四分之三圆,两个C型卡板置于十字状插接件两侧,支撑件由板体和U型支撑部构成,U型支撑部可用于支撑左墙板型材/右墙板型材,左墙板型材和右墙板型材均具有插接槽,左墙板型材和右墙板型材分别置于十字状插接件两侧,且十字状插接件可插入插接槽内;与现有技术相比,该安装型材结构能密封墙板之间缝隙引起的渗漏,阻止水气向内渗透,同时墙板安装后无晃动,固定后不松动。



CN 221422531 U

1.一种可防水墙板安装结构,其特征在于,包括拼接型材、左墙板型材、右墙板型材以及两个密封条,

所述拼接型材包括支撑件、两个C型卡板及十字状插接件,支撑件可通过螺钉固定于墙壁上,两个C型卡板及十字状插接件均与支撑件连接,且两个C型卡板置于十字状插接件两侧,

所述左墙板型材和右墙板型材均具有插接槽,左墙板型材和右墙板型材分别置于十字状插接件两侧,且十字状插接件可插入插接槽内;

所述两个密封条分别插入两个C型卡板内,且两个密封条分别与左墙板型材和右墙板型材抵触。

2.根据权利要求1所述的一种可防水墙板安装结构,其特征在于,所述支撑件由相互连接的板体和U型支撑部构成,两个C型卡板及十字状插接件均固定于板体上,板体可贴平至墙壁上,U型支撑部可用于支撑左墙板型材/右墙板型材。

3.根据权利要求1所述的一种可防水墙板安装结构,其特征在于,所述插接槽内两侧均设有凸起,凸起可与十字状插接件抵触。

4.根据权利要求2所述的一种可防水墙板安装结构,其特征在于,所述C型卡板的截面为四分之三圆。

5.根据权利要求2或4所述的一种可防水墙板安装结构,其特征在于,所述密封条为硅胶或PU海绵,密封条的截面为圆形。

6.根据权利要求5所述的一种可防水墙板安装结构,其特征在于,所述支撑件、两个C型卡板及十字状插接件一体成型。

7.根据权利要求6所述的一种可防水墙板安装结构,其特征在于,所述左墙板型材和右墙板型材可固定于复合墙板上。

一种可防水墙板安装结构

技术领域

[0001] 本实用新型涉及卫浴领域,更具体地说,它涉及一种可防水墙板安装结构。

背景技术

[0002] 在整装卫浴框架快速安装领域,为了能够缩短产品的制造周期,都采用模块化的方式进行生产及安装。

[0003] 现有整体卫浴中的墙板一般采用复合墙板,复合材料常见为蜂窝、聚氨酯发泡。复合墙板为蜂窝层(或聚氨酯发泡)、铝型材以及瓷砖层整体复合形成的墙板。

[0004] 在相邻的两块墙板之间的连接,通常采用拼接型材连接件将两块墙板通过卡槽对插连接起来,但这种墙板结构安装后,有几点不足:

[0005] 一方面因为拼接型材与墙板型材对插会有一定的间隙,墙板安装后有一定的晃动,影响使用效果;

[0006] 另一方面,两块墙板拼接的缝隙,在卫生间内使用时,墙板表面的水会渗入到墙板后面,无法满足防渗漏的要求。

实用新型内容

[0007] 针对现有技术存在的不足,本实用新型的目的在于提供一种解决上述技术问题的可防水墙板安装结构。

[0008] 为实现上述目的,本实用新型提供了如下技术方案:

[0009] 一种可防水墙板安装结构,包括拼接型材、左墙板型材、右墙板型材以及两个密封条,

[0010] 拼接型材包括支撑件、两个C型卡板及十字状插接件,支撑件可通过螺钉固定于墙壁上,两个C型卡板及十字状插接件均与支撑件连接,且两个C型卡板置于十字状插接件两侧,

[0011] 左墙板型材和右墙板型材均具有插接槽,左墙板型材和右墙板型材分别置于十字状插接件两侧,且十字状插接件可插入插接槽内;

[0012] 两个密封条分别插入两个C型卡板内,且两个密封条分别与左墙板型材和右墙板型材抵触。

[0013] 进一步的,支撑件由相互连接的板体和U型支撑部构成,两个C型卡板及十字状插接件均固定于板体上,板体可贴平至墙壁上,U型支撑部可用于支撑左墙板型材/右墙板型材。

[0014] 进一步的,插接槽内两侧均设有凸起,凸起可与十字状插接件抵触。

[0015] 进一步的,C型卡板的截面为四分之三圆。

[0016] 进一步的,密封条为硅胶或PU海绵,密封条的截面为圆形。

[0017] 进一步的,支撑件、两个C型卡板及十字状插接件一体成型。

[0018] 进一步的,左墙板型材和右墙板型材可固定于复合墙板上。

[0019] 通过采用上述技术方案,本实用新型的有益效果为:

[0020] 本实用新型涉及的为相邻两块墙板之间的固定连接结构,两块墙板均为结构相同的复合墙板,墙板的两侧复合了墙板型材,该墙板型材结构能密封墙板之间缝隙引起的渗漏,阻止水气向内渗透;

[0021] 该安装结构的结构简单、安装快速且安装可靠性高,能够实现相邻两块墙板之间的拼接并达到密封效果。

附图说明

[0022] 图1为本实用新型实施例的结构示意图。

[0023] 图2为拼接型材的结构示意图。

[0024] 图3为安装结构的结构示意图。

[0025] 图4为复合墙板的结构示意图。

具体实施方式

[0026] 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,所描述的实施例仅仅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。

[0027] 在本实用新型的描述中,需要理解的是,术语“上”、“下”、“前”、“后”、“左”、“右”、“顶”、“底”、“内”、“外”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,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。

[0028] 如图1所示,可防水墙板安装结构包括拼接型材1、左墙板型材2、右墙板型材3以及两个密封条4;

[0029] 该安装型材结构能密封墙板之间缝隙引起的渗漏,阻止水气向内渗透,同时墙板安装后无晃动,固定后不松动。

[0030] 如图2所示,拼接型材1由一体成型的支撑件11、两个C型卡板12及十字状插接件13构成,C型卡板12的截面为四分之三圆,两个C型卡板12置于十字状插接件13两侧,支撑件11由板体111和U型支撑部112构成,U型支撑部112可用于支撑左墙板型材2/右墙板型材3。

[0031] 如图3所示,左墙板型材2和右墙板型材3均具有插接槽201,左墙板型材2和右墙板型材3分别置于十字状插接件13两侧,且十字状插接件13可插入插接槽201内;插接槽201内两侧均设有凸起202,凸起202可与十字状插接件13抵触。

[0032] 复合墙板进行安装时,拼接型材1上的十字状插接件13,其左右两边的耳朵可以卡到墙板型材的插接槽201内,其耳朵厚度1.8mm;拼接型材1上左右两边的C型卡板12具有一个直径4.3mm的圆型槽,该圆型槽约是3/4圆;直径为4mm的密封胶条可以贯穿该圆形槽,密封条4外露的1/4的圆弧作为密封压迫量,可以抵紧墙板型材,实现密封;拼接型材1的板体111贴平到原始墙面,通过螺钉固定到原始墙体上。

[0033] 两个密封条4分别插入两个C型卡板12内,且两个密封条4分别与左墙板型材2和右墙板型材3抵触;密封条4为硅胶或PU海绵,密封条4的截面为圆形;

[0034] 墙板型材卡入到拼接型材1时,其前端挤压到密封条4,因密封条4是圆形,墙板型材比较容易与十字状插接件13配合插接,密封条4受压后产生的弹力将复合墙板挤紧,保证墙板不会有晃动,同时也可将拼接缝隙渗漏的水阻挡在外。

[0035] 如图4所示,左墙板型材2和右墙板型材3可固定于复合墙板上,该复合墙板与拼接型材1配合安装固定于墙壁上。

[0036] 安装过程:

[0037] 1、拼接型材1的C型卡板12内穿入密封条4,密封条4长度基本穿透型材。

[0038] 2、第一块左侧复合墙板左边固定好,再将拼接型材1的十字状插接扣入复合墙板上型材插接槽201内。

[0039] 3、将拼接型材1贴紧墙面,用螺丝固定到墙面。

[0040] 4、将第二块右侧复合墙板安装到拼接型材1,以此循环,将其余复合墙板安装完毕。

[0041] 以上所述仅为本实用新型的较佳实施例,并不用以限制本实用新型,本领域的技术人员在本实用新型技术方案范围内进行通常的变化和替换都应包含在本实用新型的保护范围内。

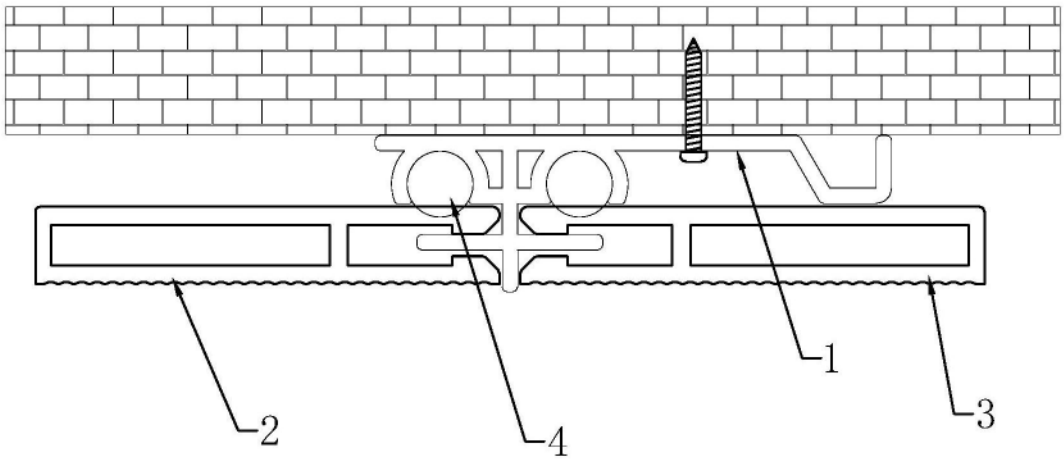


图1

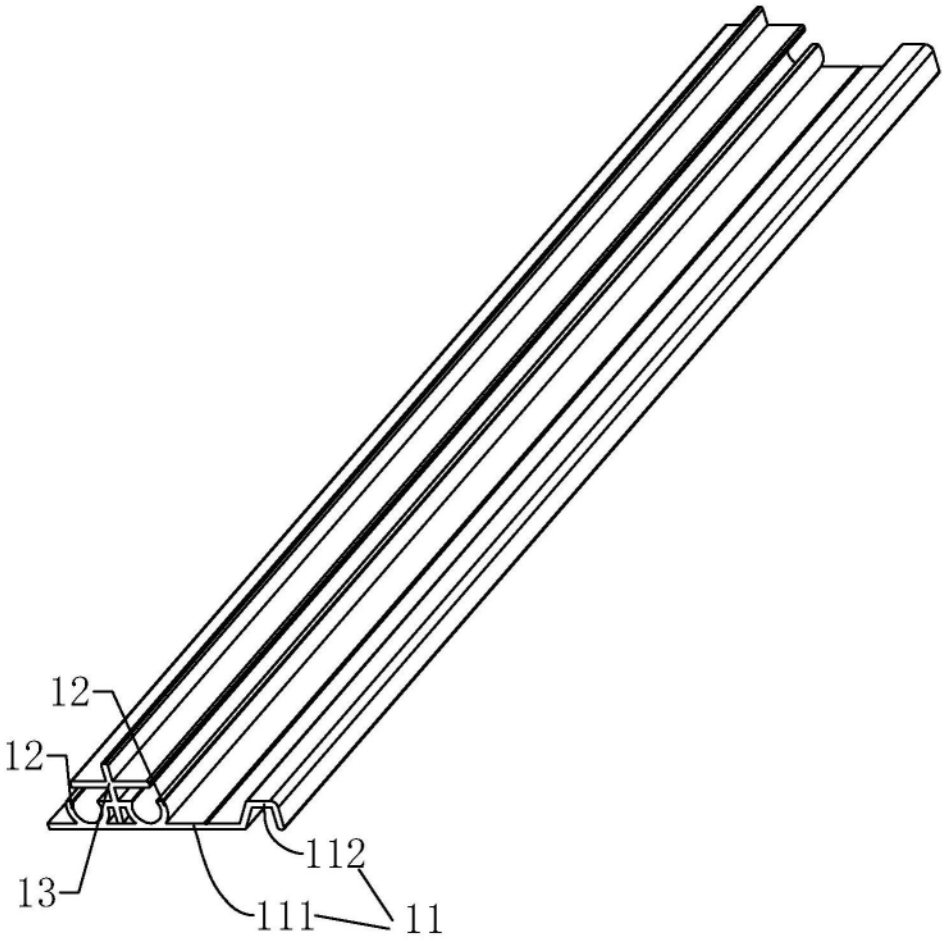


图2

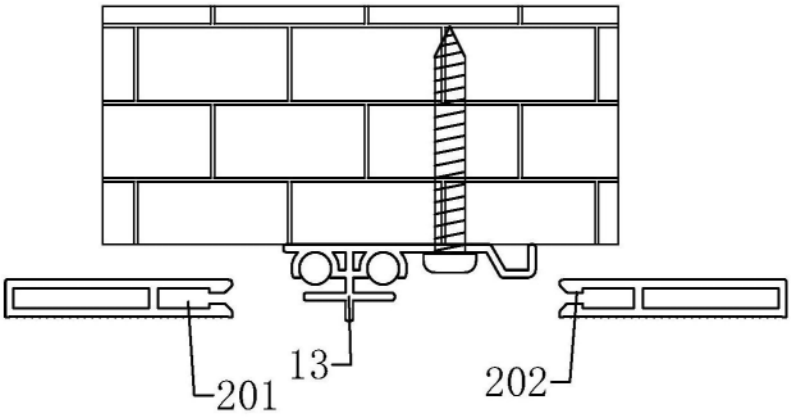


图3



图4