



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203160612 U

(45) 授权公告日 2013. 08. 28

(21) 申请号 201320058212. 6

(22) 申请日 2013. 02. 01

(73) 专利权人 佛山澳特板业有限公司

地址 528137 广东省佛山市三水区中心科技
工业区 A 区 41 号

(72) 发明人 周良剑

(74) 专利代理机构 深圳市君胜知识产权代理事

务所 44268

代理人 刘文求 杨宏

(51) Int. Cl.

E04F 13/21 (2006. 01)

E04F 13/22 (2006. 01)

E04F 13/076 (2006. 01)

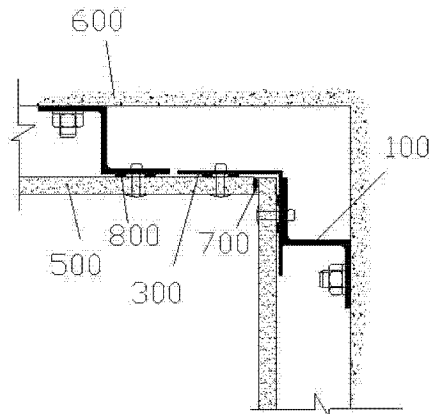
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种 CZ 形龙骨式外墙板材安装结构

(57) 摘要

本实用新型公开了一种 CZ 形龙骨式外墙板材安装结构, 其中, 包括板材、承载龙骨和嵌缝条, 所述承载龙骨一端与墙体螺栓连接, 承载龙骨另一端与板材铆接, 所述嵌缝条置于板材之间的缝隙中。本实用新型所述的外墙板材安装结构的稳定性高, 使用寿命长, 可靠性高, 有利于生产推广。



1. 一种 CZ 形龙骨式外墙板材安装结构,其特征在于,包括板材、承载龙骨和嵌缝条,所述承载龙骨一端与墙体螺栓连接,承载龙骨另一端与板材铆接,所述嵌缝条置于板材之间的缝隙中。

2. 根据权利要求 1 所述的 CZ 形龙骨式外墙板材安装结构,其特征在于,所述承载龙骨设置成“Z”形。

3. 根据权利要求 1 所述的 CZ 形龙骨式外墙板材安装结构,其特征在于,所述承载龙骨设置成“C”形槽面,“C”形槽面的两个侧面分别设置与两侧面垂直的固定面,“C”形槽面的底面与墙体螺栓连接,两个固定面分别与板材铆接。

4. 根据权利要求 2 或 3 所述的 CZ 形龙骨式外墙板材安装结构,其特征在于,所述嵌缝条设置成比板间缝隙大的平面条状,所述嵌缝条设置在承载龙骨与板材之间,嵌缝条与承载龙骨固定连接。

5. 根据权利要求 2 或 3 所述的 CZ 形龙骨式外墙板材安装结构,其特征在于,所述嵌缝条设置成“V”形面,“V”形面两端分别设置有固定面,所述嵌缝条设置在承载龙骨与板材之间,嵌缝条的两个固定面分别与承载龙骨固定连接。

6. 根据权利要求 1 所述的 CZ 形龙骨式外墙板材安装结构,其特征在于,所述 CZ 形龙骨式外墙板材安装结构还包括设置在板材拐角处的阳角,所述阳角包括与板材内侧面固定连接的内 L 型面和与内 L 型面平行设置的用于支撑连接板材的外 L 型面,所述内 L 型面与外 L 型面通过连接面连接,所述外 L 型面的两个侧面上设置有支撑连接板材的支撑部。

7. 根据权利要求 1 所述的 CZ 形龙骨式外墙板材安装结构,其特征在于,所述板材底端设置有穿孔挡板。

8. 根据权利要求 1 所述的 CZ 形龙骨式外墙板材安装结构,其特征在于,所述板材与承载龙骨的连接处设有点状结构胶层。

9. 根据权利要求 1 所述的 CZ 形龙骨式外墙板材安装结构,其特征在于,所述板材与承载龙骨的连接处设有 PE 胶层。

10. 根据权利要求 1 所述的 CZ 形龙骨式外墙板材安装结构,其特征在于,所述板材的拐角处设置有形状为“L”形的角龙骨,所述角龙骨两端分别与板材铆接。

一种 CZ 形龙骨式外墙板材安装结构

技术领域

[0001] 本实用新型涉及外墙建筑结构领域,尤其涉及的是一种 CZ 形龙骨式外墙板材安装结构。

背景技术

[0002] 生活中的建筑的外墙壁常常需要铺设墙壁护板,在铺设表面平整的建筑外墙的墙壁护板时,工作人员需要在保证墙壁护板铺设质量的前提下提高铺设效率,现有技术中外墙墙壁护板安装结构复杂,直接降低工作人员铺设墙壁护板的效率,而且现有技术中的外墙墙壁护板安装结构中的板材更换不方便。

[0003] 因此,现有技术还有待于改进和发展。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种 CZ 形龙骨式外墙板材安装结构,旨在解决现有的外墙墙壁护板安装结构复杂,铺设安装墙壁护板效率低下,而且板材和板材之间的缝隙没有封闭,板材容易进水,影响板材寿命等技术问题。

[0005] 本实用新型的技术方案如下:一种 CZ 形龙骨式外墙板材安装结构,其中,包括板材、承载龙骨和嵌缝条,所述承载龙骨一端与墙体螺栓连接,承载龙骨另一端与板材铆接,所述嵌缝条置于板材之间的缝隙中。

[0006] 所述的 CZ 形龙骨式外墙板材安装结构,其中,所述承载龙骨设置成“Z”形。

[0007] 所述的 CZ 形龙骨式外墙板材安装结构,其中,所述承载龙骨设置成“C”形槽面,“C”形槽面的两个侧面分别设置与两侧面垂直的固定面,“C”形槽面的底面与墙体螺栓连接,两个固定面分别与板材铆接。

[0008] 所述的 CZ 形龙骨式外墙板材安装结构,其中,所述嵌缝条设置成比板间缝隙大的平面条状,所述嵌缝条设置在承载龙骨与板材之间,嵌缝条与承载龙骨固定连接。

[0009] 所述的 CZ 形龙骨式外墙板材安装结构,其中,所述嵌缝条设置成“V”形面,“V”形面两端分别设置有固定面,所述嵌缝条设置在承载龙骨与板材之间,嵌缝条的两个固定面分别与承载龙骨固定连接。

[0010] 所述的 CZ 形龙骨式外墙板材安装结构,其中,所述 CZ 形龙骨式外墙板材安装结构还包括设置在板材拐角处的阳角,所述阳角包括与板材内侧面固定连接的内 L 型面和与内 L 型面平行设置的用于支撑连接板材的外 L 型面,所述内 L 型面与外 L 型面通过连接面连接,所述外 L 型面的两个侧面上设置有支撑连接板材的支撑部。

[0011] 所述的 CZ 形龙骨式外墙板材安装结构,其中,所述板材底端设置有穿孔挡板。

[0012] 所述的 CZ 形龙骨式外墙板材安装结构,其中,所述板材与承载龙骨的连接处设有网状结构胶层。

[0013] 所述的 CZ 形龙骨式外墙板材安装结构,其中,所述板材与承载龙骨的连接处设有 PE 胶层。

[0014] 所述的 CZ 形龙骨式外墙板材安装结构,其中,所述板材的拐角处设置有形状为“L”形的角龙骨,所述角龙骨两端分别与板材铆接。

[0015] 本实用新型的有益效果:本实用新型通过合理设置承载龙骨,使承载龙骨一端与墙体螺栓连接,另一端与板材铆接,实现板材的固定连接;本实用新型通过在板间缝隙处设置嵌缝条,阻挡水等其他物质进入板内,有利于提高板材的寿命;本实用新型通过在板底设置穿孔挡板,阻挡虫子等进入板材和墙体之间的空隙处,同时穿孔挡板具有通风效果,使板材里的水汽加速蒸发,对板材起到保护作用;本实用新型通过在板材的拐角处设置形状为“L”形的角龙骨,增加板材拐角处的稳固性;本实用新型通过在板材与承载龙骨的连接处设置 PE 胶层,增加了板材和承载龙骨连接的稳固性,同时 PE 胶层起到缓冲作用,当板材受到冲击时,也可以减少板材与承载龙骨之间的碰撞,延长板材的使用寿命。

附图说明

[0016] 图 1 是本实用新型中 CZ 形龙骨式外墙板材安装结构的第一种承载龙骨的结构示意图。

[0017] 图 2 是本实用新型中 CZ 形龙骨式外墙板材安装结构的角龙骨和第二种承载龙骨的结构示意图。

[0018] 图 3 是本实用新型中 CZ 形龙骨式外墙板材安装结构的嵌缝条的结构示意图。

[0019] 图 4 是本实用新型中 CZ 形龙骨式外墙板材安装结构的板材拐角处的结构示意。

[0020] 图 5 是本实用新型中 CZ 形龙骨式外墙板材安装结构的阳角的结构示意。

[0021] 图 6 是本实用新型中 CZ 形龙骨式外墙板材安装结构的穿孔挡板的剖面图。

具体实施方式

[0022] 为使本实用新型的目的、技术方案及优点更加清楚、明确,以下参照附图并举实施例对本实用新型进一步详细说明。

[0023] 如图 1 所示,本实用新型所述的 CZ 形龙骨式外墙板材安装结构包括承载龙骨 100、嵌缝条 200 和板材 500;其中承载龙骨 100 一端与板材 500 铆接,另一端与墙体 600 通过不锈钢膨胀螺丝螺栓连接,在板材之间的缝隙中设置有嵌缝条 200。本实施例中,当连接两个板材 500 时,所述承载龙骨 100 设置成“C”形槽面,“C”形槽面的两个侧面分别设置与两侧面垂直的固定面,“C”形槽面的底面与墙体 600 螺栓连接,两个固定面分别与板材 500 铆接。本实施例中,嵌缝条 200 设置成平面条状,嵌缝条 200 宽度比缝隙宽度略大,嵌缝条 200 设置在承载龙骨 100 与板材 500 之间,嵌缝条 200 与承载龙骨 500 固定连接。

[0024] 如图 2 所示,所述承载龙骨 100 也可以设置成“Z”形,承载龙骨 100 的上端面与板材 500 铆接,承载龙骨 100 的下端面与墙体 600 螺栓连接。为了增加板材拐角处的稳固性,在板材的拐角处设置有角龙骨 300,所述角龙骨 300 设置成“L”形,角龙骨 300 与板材 500 铆接。为了增加板材之间的紧密性,在板材与板材之间的缝隙中,可以根据实际需要加添密封胶层 700。为了提高承载龙骨 100 与板材 500 和角龙骨 300 与板材 500 连接的稳固性,在承载龙骨 100 与板材 500 之间和角龙骨 300 与板材 500 之间设置有 PE (聚乙烯)胶层 800,同时 PE 胶层 800 起到缓冲作用,当板材 500 受到冲击时,也可以减少板材 500 与承载龙骨 100 之间的碰撞,延长板材 500 的使用寿命。

[0025] 如图 3 所示,所述嵌缝条 200 设置成“V”形面,“V”形面两端分别设置有固定面,所述嵌缝条 200 设置在承载龙骨 100 与板材 500 之间,嵌缝条 200 的两个固定面分别与承载龙骨 100 固定连接。

[0026] 如图 4 所示,为了进一步增加板材 500 的稳固性和连续性,在板材 500 的拐角处可以设置阳角 900,如图 5 所示,所述阳角 900 包括与板材内侧面固定连接的内 L 型面 910 和与 L 型面 910 平行设置的用于支撑连接板材的外 L 型面 920,所述内 L 型面 910 与外 L 型面 920 通过连接面 930 连接,所述外 L 型面 920 的两个侧面上设置有支撑连接板材的支撑部 921。

[0027] 如图 6 所示,实际应用中,工作人员可以在板材 500 接近地面的底端设置穿孔挡板 400。

[0028] 进一步,实际应用中,工作人员可以在板材 500 顶端设置防水挡板。

[0029] 进一步,为了增加承载龙骨 100 与板材 500 连接的稳定性,所述承载龙骨 100 与板材 500 的连接处设置点状结构胶层。

[0030] 具体实施时,当用于板材 500 中部固定板材 500 时,承载龙骨 100 设置成“Z”形,当用于连接固定两个板材 500 时,所述承载龙骨 100 设置成“C”形。

[0031] 本实用新型通过合理设置承载龙骨 100,使承载龙骨 100 一端与墙体 600 螺栓连接,另一端与板材 500 铆接,实现板材 500 的固定连接,同时本实用新型中的承载龙骨 100 设置两种形状,使承载龙骨 100 可以根据实际需要选择应用,设置形式多样,满足实际环境的变化需要;本实用新型通过在板间缝隙处设置嵌缝条 200,阻挡水等其他物质进入板内,有利于提高板材 500 的寿命,并且本实用新型中的嵌缝条 200 设置多种形状,工作人员可以根据实际环境的不同需要选择适当的嵌缝条 200,设置形式多样;本实用新型通过在板材 500 底部设置穿孔挡,400,阻挡虫子等进入板材 500 和墙体之间的空隙处,同时穿孔挡板具有通风效果,使板材 500 里的水汽加速蒸发,对板材 500 起到保护作用;本实用新型通过在板材 500 的拐角处设置形状为“L”形的角龙骨 300,增加板材 500 的拐角处的稳固性;本实用新型通过在板材 500 与承载龙骨 100 的连接处设置 PE 胶层 800,增加了板材 500 和承载龙骨 100 连接的稳固性,同时 PE 胶层 800 起到缓冲作用,当板材 500 受到冲击时,也可以减少板材 500 与承载龙骨 100 之间的碰撞,延长板材 500 的使用寿命。

[0032] 应当理解的是,本实用新型的应用不限于上述的举例,对本领域普通技术人员来说,可以根据上述说明加以改进或变换,所有这些改进和变换都应属于本实用新型所附权利要求要求的保护范围。

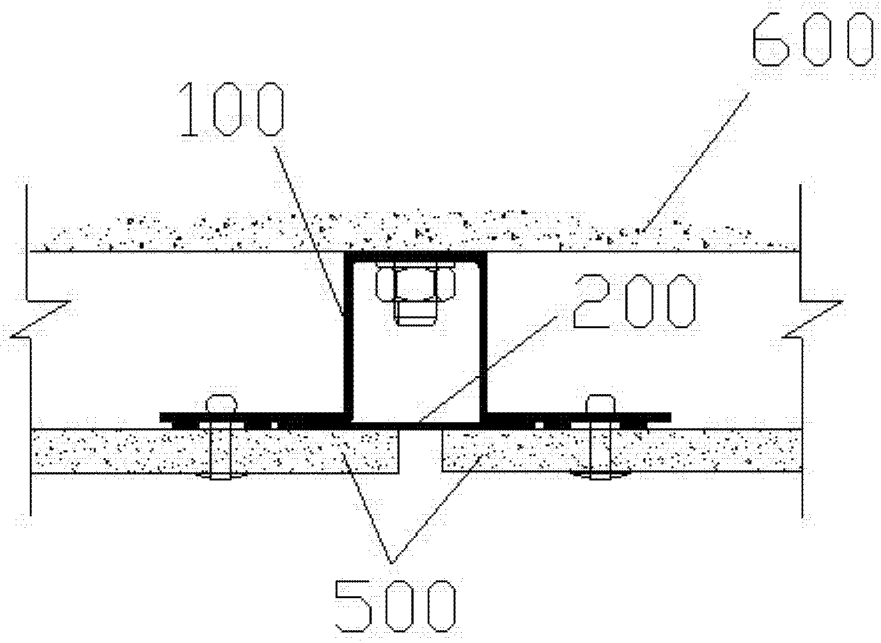


图 1

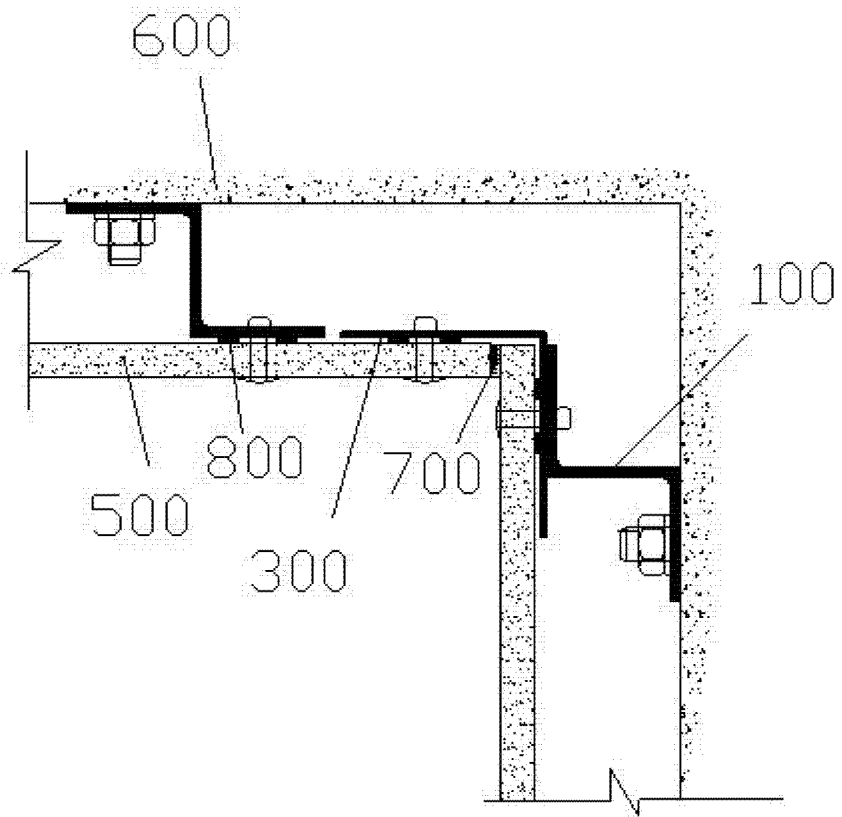


图 2

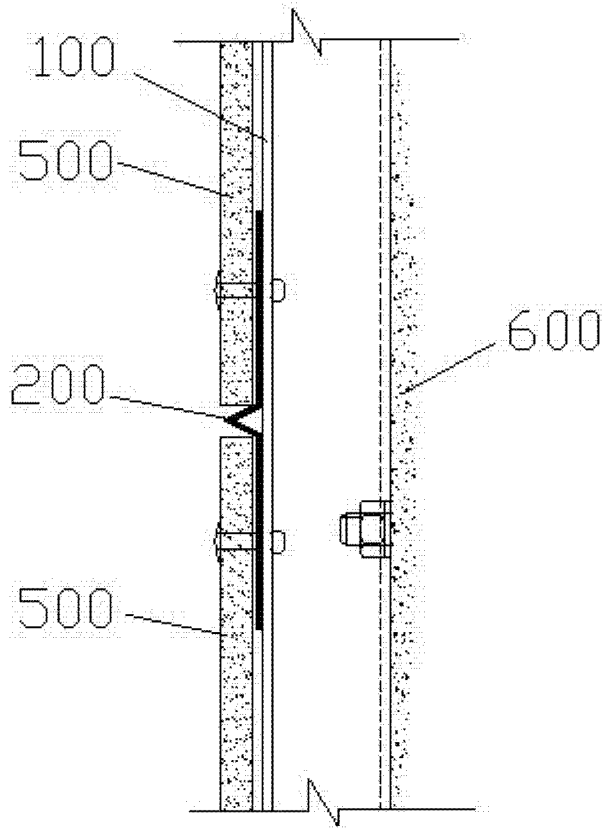


图 3

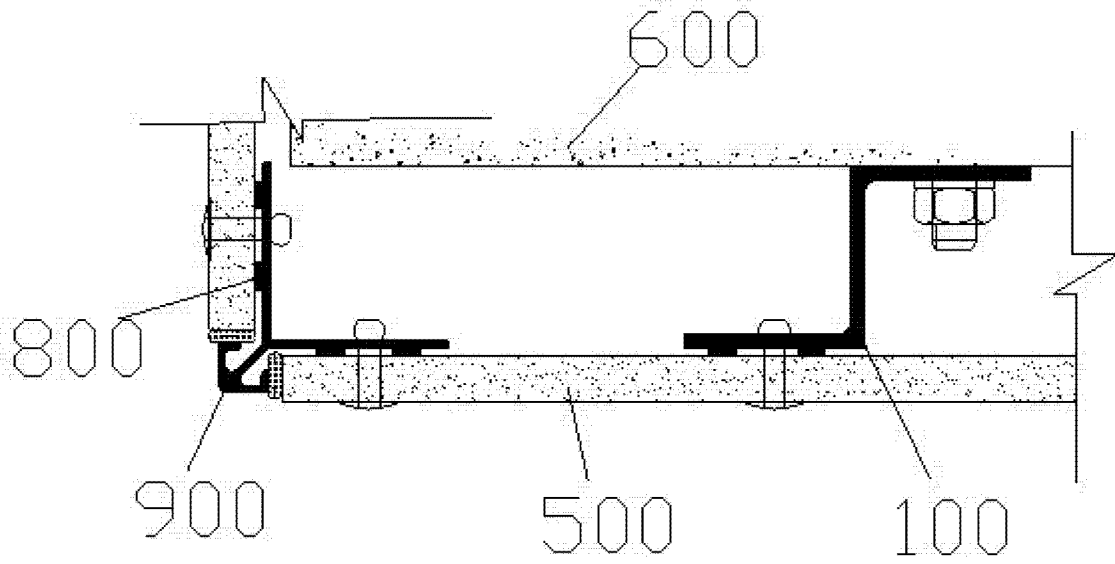


图 4

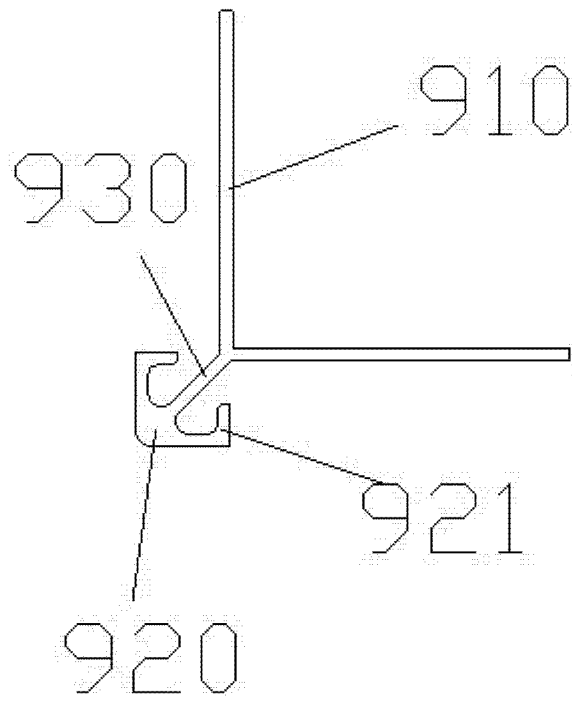


图 5

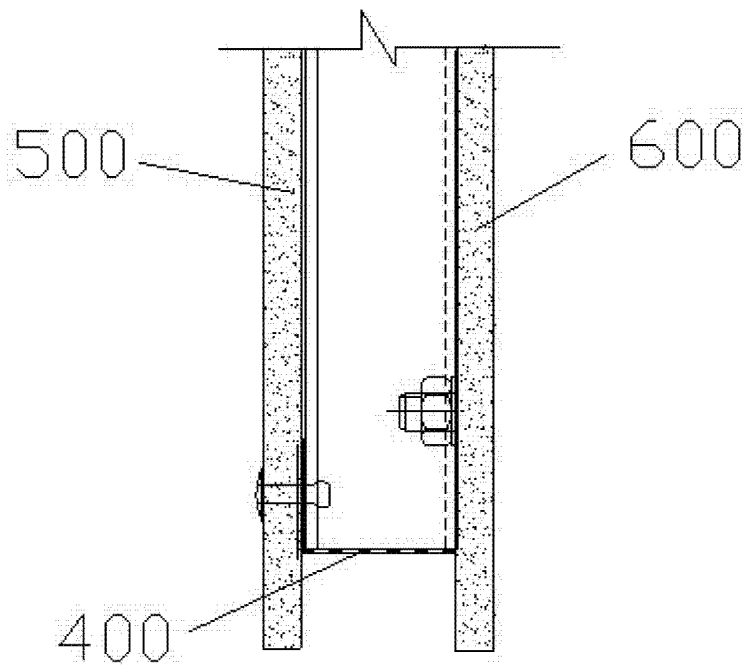


图 6