



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210857731 U

(45)授权公告日 2020.06.26

(21)申请号 201920897322.9

(22)申请日 2019.06.14

(73)专利权人 合肥国瑞集成建筑科技有限公司

地址 231139 安徽省合肥市长丰县岗集镇

(72)发明人 程佳 仇多宏 姚文荣

(74)专利代理机构 合肥律众知识产权代理有限公司

公司 34147

代理人 白凯园

(51)Int.Cl.

E04C 2/30(2006.01)

E04B 1/61(2006.01)

E04F 13/22(2006.01)

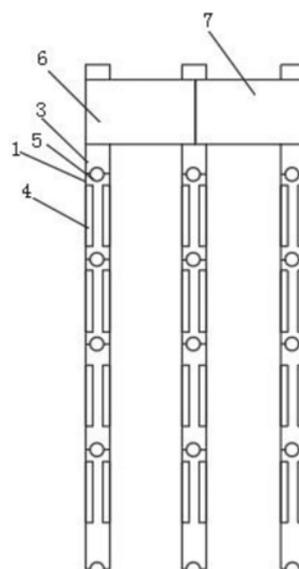
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种具有连接件的预制墙板

(57)摘要

本实用新型公开了一种具有连接件的预制墙板,属于墙板技术领域,包括第一部署杆、第二部署杆,第一部署杆的一端焊接固定有拼接条,第二部署杆的一端留有拼接孔,且第二部署杆可通过拼接孔与第一部署杆的拼接条对接拼装,第一部署杆与第二部署杆的外壁上均开有半圆,第一部署杆与第二部署杆拼装后半圆可组成为圆孔,第一部署杆与第二部署杆的上端外表面均焊接安装有卡接条,卡接条上安装有第一部署板块、第二部署板块,第一部署板块的外壁上开有第一卡接槽,第二部署板块的上端外表面留有安装孔位。本实用新型具有纵向延伸的连接件,更具有整体性增加了墙板的稳定性与可靠性,并且在第二部署板块上预留了安装孔,后期需要使用时无需另外开孔。



1. 一种具有连接件的预制墙板,其特征在于:包括第一部署杆(1)、第二部署杆(3),所述第一部署杆(1)的一端焊接固定有拼接条(2),所述第二部署杆(3)的一端留有拼接孔,且所述第二部署杆(3)可通过拼接孔与第一部署杆(1)的拼接条(2)对接拼装,所述第一部署杆(1)与第二部署杆(3)的外壁上均开有半圆,所述第一部署杆(1)与第二部署杆(3)拼装后半圆可组成为圆孔(5),所述第一部署杆(1)与第二部署杆(3)的上端外表面均焊接安装有卡接条(4),所述卡接条(4)上安装有第一部署板块(6)、第二部署板块(7),所述第一部署板块(6)的外壁上开有第一卡接槽(8),所述第二部署板块(7)的上端外表面留有安装孔位(9),且所述安装孔位(9)内安装有插装条(11),所述插装条(11)的上端外表面粘接固定有修饰板层(10),且所述插装条(11)的两端外表面均留有第二卡接槽(12)。

2. 根据权利要求1所述的一种具有连接件的预制墙板,其特征在于:所述修饰板层(10)通过插装条(11)安插于第二部署板块(7)的安装孔位(9)内,且第二部署板块(7)通过第二卡接槽(12)与第二部署杆(3)的卡接条(4)卡接安装。

3. 根据权利要求1所述的一种具有连接件的预制墙板,其特征在于:所述圆孔(5)由第一部署杆(1)与第二部署杆(3)的半圆拼接组成,且第一部署杆(1)与第二部署杆(3)为一种不锈钢材质的构件。

4. 根据权利要求1所述的一种具有连接件的预制墙板,其特征在于:所述安装孔位(9)内有内螺纹结构,安装孔位(9)的数量为两组。

5. 根据权利要求1所述的一种具有连接件的预制墙板,其特征在于:所述第一部署板块(6)、第二部署板块(7)均为一种PVC材质的构件,且第一部署板块(6)、第二部署板块(7)的外表面涂有疏水疏油层。

6. 根据权利要求1所述的一种具有连接件的预制墙板,其特征在于:所述第一部署杆(1)与第二部署杆(3)对接时所产生的圆孔(5)用于螺钉的固定。

一种具有连接件的预制墙板

技术领域

[0001] 本实用新型涉及墙板领域,特别涉及一种具有连接件的预制墙板。

背景技术

[0002] 随着装修行业的快速发展,装修建材不断推陈出新,墙板是由墙和楼板组成承重体系的房屋结构一部分,也是近几年推广出的新型墙体装修材料,墙板按其原料的不同可分为轻质墙板、集成墙板和软木墙板,呈垂直面位于家具左右两侧的板材都可以称之为墙板,有的墙板是承重墙结构,有的是非承重墙结构,都具有隔声与防火的功能,轻质墙板使用水泥、网格布、轻集骨料、轻质陶粒、秸秆特殊材料制成,施工安装简单、灵活,施工人员可按其特殊需求,将轻质墙板切割成任意的尺寸,非常方便,在高温环境下,由纳米纤维为主制作材料制成的集成墙板,具有非常好的防潮、防水性,硬度大,与传统墙面装饰材料相比,新型的墙板建材质轻、可锯、可刨、可钻、可裁、可粘、打孔不变形、可接、可钉,施工安装非常的便捷,也省去了刷腻子粉、抹水泥砂浆等多道工序。

[0003] 现有的墙板在使用时存在一定的弊端,不具有纵向延伸的连接件,整体的稳定性较差,并且没有预留安装孔,后期需要使用时需另外开孔,增加了劳动时间与劳动强度,并且容易出现开孔不规范的问题,需要进一步的完善。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的就在于提供一种具有连接件的预制墙板,可以有效解决背景技术中的问题。

[0005] 本实用新型通过以下技术方案来实现上述目的,一种具有连接件的预制墙板,包括第一部署杆、第二部署杆,所述第一部署杆的一端焊接固定有拼接条,所述第二部署杆的一端留有拼接孔,且所述第二部署杆可通过拼接孔与第一部署杆的拼接条对接拼装,所述第一部署杆与第二部署杆的外壁上均开有半圆,所述第一部署杆与第二部署杆拼装后半圆可组成为圆孔,所述第一部署杆与第二部署杆的上端外表面均焊接安装有卡接条,所述卡接条上安装有第一部署板块、第二部署板块,所述第一部署板块的外壁上开有第一卡接槽,所述第二部署板块的上端外表面留有安装孔位,且所述安装孔位内安装有插装条,所述插装条的上端外表面粘接固定有修饰板层,且所述插装条的两端外表面均留有第二卡接槽。

[0006] 优选的,所述修饰板层通过插装条安插于第二部署板块的安装孔位内,且第二部署板块通过第二卡接槽与第二部署杆的卡接条卡接安装。

[0007] 优选的,所述圆孔由第一部署杆与第二部署杆的半圆拼接组成,且第一部署杆与第二部署杆为一种不锈钢材质的构件。

[0008] 优选的,所述安装孔位内有内螺纹结构,安装孔位的数量为两组。

[0009] 优选的,所述第一部署板块、第二部署板块均为一种PVC材质的构件,且第一部署板块、第二部署板块的外表面涂有疏水疏油层。

[0010] 优选的,所述第一部署杆与第二部署杆之间的对接安装可增加墙板的可安装高

度,第一部署杆与第二部署杆对接时所产生的圆孔可用于螺钉的固定。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:本实用新型第二部署杆可通过拼接孔与第一部署杆的拼接条对接拼装,第一部署杆与第二部署杆的外壁上均开有半圆,第一部署杆与第二部署杆拼装后半圆可组成为圆孔,圆孔由第一部署杆与第二部署杆的半圆拼接组成,圆孔可用于螺钉的固定,方便用户将第二部署杆、第一部署杆装在墙上,第一部署杆、第二部署杆均有卡接条,可与第一部署板块、第二部署板块对接安装,由于固定部件第一部署杆、第二部署杆之间可进行连接固定,因此其固定效果更具有整体性,增加了墙板安装的稳定性能,不容易出现单个固定器件掉落松动的问题,并且在第二部署板块上留有安装孔位,安装孔位内有内螺纹结构,修饰板层通过插装条装在肮脏孔位内,将修饰板层拔出时,裸露出的安装孔位可便于用户后期进行相关的安装作业,以方便摆放物品,在实际墙板安装时,可将第二部署板块安装于需要部署放置物品的位置以方便后期的使用,本实用新型具有纵向延伸的连接件,更具有整体性增加了墙板的稳定性与可靠性,并且在第二部署板块上预留了安装孔,后期需要使用时无需另外开孔。

附图说明

[0012] 图1为本实用新型的整体结构示意图。

[0013] 图2为本实用新型的局部放大图。

[0014] 图3为本实用新型的第一部署板块结构图。

[0015] 图4为本实用新型的第二部署板块结构图。

[0016] 图中:1、第一部署杆,2、拼接条,3、第二部署杆,4、卡接条,5、圆孔,6、第一部署板块,7、第二部署板块,8、第一卡接槽,9、安装孔位,10、修饰板层,11、插装条,12、第二卡接槽。

具体实施方式

[0017] 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。

[0018] 请参阅图1-4所示,一种具有连接件的预制墙板,包括第一部署杆1、第二部署杆3,第一部署杆1的一端焊接固定有拼接条2,第二部署杆3的一端留有拼接孔,且第二部署杆3可通过拼接孔与第一部署杆1的拼接条2对接拼装,第一部署杆1与第二部署杆3的外壁上均开有半圆,第一部署杆1与第二部署杆3拼装后半圆可组成为圆孔5,第一部署杆1与第二部署杆3的上端外表面均焊接安装有卡接条4,卡接条4上安装有第一部署板块6、第二部署板块7,第一部署板块6的外壁上开有第一卡接槽8,第二部署板块7的上端外表面留有安装孔位9,且安装孔位9内安装有插装条11,插装条11的上端外表面粘接固定有修饰板层10,且插装条11的两端外表面均留有第二卡接槽12。

[0019] 修饰板层10通过插装条11安插于第二部署板块7的安装孔位9内,且第二部署板块7通过第二卡接槽12与第二部署杆3的卡接条4卡接安装;圆孔5由第一部署杆1与第二部署杆3的半圆拼接组成,且第一部署杆1与第二部署杆3为一种不锈钢材质的构件;安装孔位9

内有内螺纹结构,安装孔位9的数量为两组;第一部署板块6、第二部署板块7均为一种PVC材质的构件,且第一部署板块6、第二部署板块7的外表面涂有疏水疏油层;第一部署杆1与第二部署杆3之间的对接安装可增加墙板的可安装高度,第一部署杆1与第二部署杆3对接时所产生的圆孔5可用于螺钉的固定。

[0020] 本实用新型的工作原理:第二部署杆3可通过拼接孔与第一部署杆1的拼接条2对接拼装,第一部署杆1与第二部署杆3的外壁上均开有半圆,第一部署杆1与第二部署杆3拼装后半圆可组成为圆孔5,圆孔5由第一部署杆1与第二部署杆3的半圆拼接组成,圆孔5可用于螺钉的固定,方便用户将第二部署杆3、第一部署杆1装在墙上,第一部署杆1、第二部署杆3均有卡接条4,可与第一部署板块6、第二部署板块7对接安装,由于固定部件第一部署杆1、第二部署杆3之间可进行连接固定,因此其固定效果更具有整体性,增加了墙板安装的稳定性,不容易出现单个固定器件掉落松动的问题,并且在第二部署板块7上留有安装孔位9,安装孔位9内有内螺纹结构,修饰板层10通过插装条11装在肮脏孔位9内,将修饰板层10拔出时,裸露出的安装孔位9可便于用户后期进行相关的安装作业,以方便摆放物品,在实际墙板安装时,可将第二部署板块7安装于需要部署放置物品的位置以方便后期的使用。

[0021] 对于本领域技术人员而言,显然本实用新型不限于上述示范性实施例的细节,而且在不背离本实用新型的精神或基本特征的情况下,能够以其他的具体形式实现本实用新型。因此,无论从哪一点来看,均应将实施例看作是示范性的,而且是非限制性的,本实用新型的范围由所附权利要求而不是上述说明限定,因此旨在将落在权利要求的等同要件的含义和范围内的所有变化囊括在本实用新型内。不应将权利要求中的任何附图标记视为限制所涉及的权利要求。

[0022] 此外,应当理解,虽然本说明书按照实施方式加以描述,但并非每个实施方式仅包含一个独立的技术方案,说明书的这种叙述方式仅仅是为清楚起见,本领域技术人员应当将说明书作为一个整体,各实施例中的技术方案也可以经适当组合,形成本领域技术人员可以理解的其他实施方式。

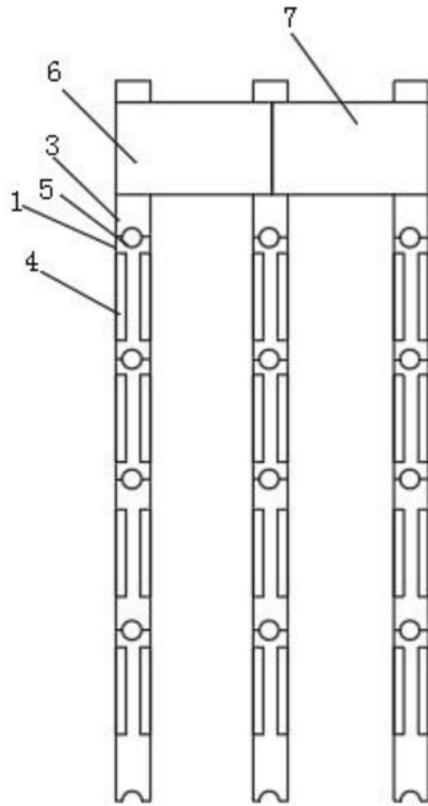


图1

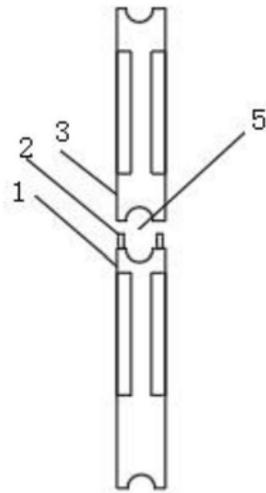


图2

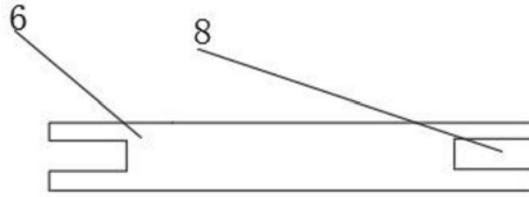


图3

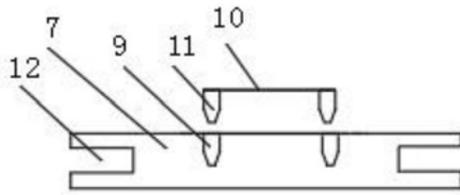


图4