



(21) 申请号 202321538799.0

(22) 申请日 2023.06.16

(73) 专利权人 浙江喜盈门家居科技股份有限公司

地址 313009 浙江省湖州市南浔区练市工业功能区

(72) 发明人 沈建忠 沈建强

(74) 专利代理机构 北京方圆嘉禾知识产权代理有限公司 11385

专利代理师 陈明辉

(51) Int.Cl.

E04F 13/076 (2006.01)

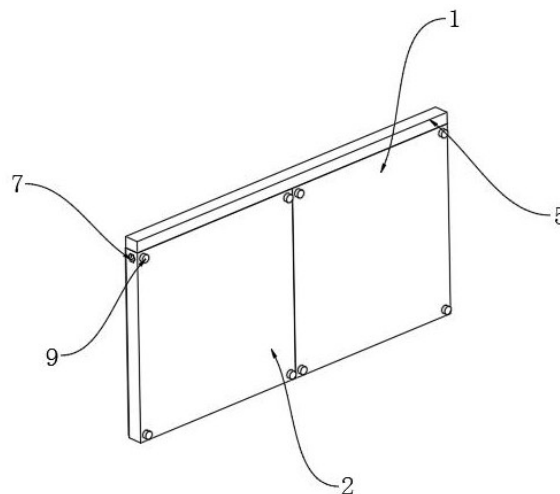
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种模块化护墙板

(57) 摘要

本实用新型公开了一种模块化护墙板,包括第一模块板以及位于第一模块板一侧的第二模块板,模块化护墙板由第一模块板与第二模块板拼接而成,所述第一模块板的一侧开设有第一T型槽,本实用新型涉及护墙板技术领域。该模块化护墙板,通过模块化护墙板由第一模块板与第二模块板拼接而成,利用第一T型槽和第一T型块,进行横向限位,配合设置的衔接装置,进行纵向限位,模块化设计的墙板,在拼接后能够处于稳定一体化结构设计,并且整个过程借助的卡合状态进行限位,用上的螺栓数量少,能够在保证稳定性的情况下,拼接操作也更加便捷。



1. 一种模块化护墙板,包括第一模块板(1)以及位于第一模块板(1)一侧的第二模块板(2),模块化护墙板由第一模块板(1)与第二模块板(2)拼接而成,其特征在于:所述第一模块板(1)的一侧开设有第一T型槽(3),所述第二模块板(2)的一侧固设有第一T型块(4),且第一T型块(4)能够沿着第一T型槽(3)滑动,使所述第一模块板(1)与第二模块板(2)平齐接触,所述第一模块板(1)与第二模块板(2)的顶部设有衔接装置,衔接装置用于固定第一模块板(1)与第二模块板(2)。

2. 根据权利要求1所述的一种模块化护墙板,其特征在于:所述第一T型槽(3)在所述第一模块板(1)上非贯通设计,所述第一T型块(4)的大小与第一T型槽(3)的大小相适配。

3. 根据权利要求1所述的一种模块化护墙板,其特征在于:所述衔接装置包括位于第一模块板(1)与第二模块板(2)顶部之间的横板(5),所述横板(5)的底部两侧均滑动设有L型块(501),所述第一模块板(1)与第二模块板(2)的顶部均开设有L型槽(502),且L型块(501)能够卡合至L型槽(502)内。

4. 根据权利要求3所述的一种模块化护墙板,其特征在于:所述横板(5)的底部两侧均开设有第二T型槽(6),所述L型块(501)的顶部固设有第二T型块(601),且第二T型块(601)沿着第二T型槽(6)滑动。

5. 根据权利要求3或4所述的一种模块化护墙板,其特征在于:所述第一模块板(1)与第二模块板(2)的一侧均螺纹连接有螺栓(7),所述螺栓(7)的一端与L型块(501)的一侧接触,且螺栓(7)的另一端与第一模块板(1)与第二模块板(2)的表面平齐。

6. 根据权利要求1所述的一种模块化护墙板,其特征在于:所述第一模块板(1)与第二模块板(2)的正面均固设有纹路板(8),且纹路板(8)上雕刻有纹路。

7. 根据权利要求1所述的一种模块化护墙板,其特征在于:所述第一模块板(1)与第二模块板(2)的背面两侧均固设有定位柱(9),且定位柱(9)在第一模块板(1)与第二模块板(2)上分别设置有四个。

一种模块化护墙板

技术领域

[0001] 本实用新型涉及护墙板技术领域,具体为一种模块化护墙板。

背景技术

[0002] 现有的护墙板,多为一体机构设计,这就导致护墙板一处损坏需要整体进行更换,成本太高,为了解决这个问题,现在更多时候采用拼接的模块板材进行组合,这样能够在损坏时降低成本,并且安装时能够更加方便,但是目前的弊端也较为明显,在拼接的过程中借助了大量的螺栓进行紧固,导致护墙板表面很多螺栓孔洞,影响美感,并且大量的螺栓紧固的过程也较为繁琐,为此,本实用新型提出了一种模块化护墙板,以解决上述提到的问题。

实用新型内容

[0003] 针对现有技术的不足,本实用新型提供了一种模块化护墙板,解决了上述背景技术提到的问题。

[0004] 为实现以上目的,本实用新型通过以下技术方案予以实现:一种模块化护墙板,包括第一模块板以及位于第一模块板一侧的第二模块板,模块化护墙板由第一模块板与第二模块板拼接而成,所述第一模块板的一侧开设有第一T型槽,所述第二模块板的一侧固设有第一T型块,且第一T型块能够沿着第一T型槽滑动,使所述第一模块板与第二模块板平齐接触,所述第一模块板与第二模块板的顶部设有衔接装置,衔接装置用于固定第一模块板与第二模块板。

[0005] 作为一种改进的技术方案,所述第一T型槽在所述第一模块板上非贯通设计,所述第一T型块的大小与第一T型槽的大小相适配。

[0006] 作为一种改进的技术方案,所述衔接装置包括位于第一模块板与第二模块板顶部之间的横板,所述横板的底部两侧均滑动设有L型块,所述第一模块板与第二模块板的顶部均开设有L型槽,且L型块能够卡合至L型槽内。

[0007] 作为一种改进的技术方案,所述横板的底部两侧均开设有第二T型槽,所述L型块的顶部固设有第二T型块,且第二T型块沿着第二T型槽滑动。

[0008] 作为一种改进的技术方案,所述第一模块板与第二模块板的一侧均螺纹连接有螺栓,所述螺栓的一端与L型块的一侧接触,且螺栓的另一端与第一模块板与第二模块板的表面平齐。

[0009] 作为一种改进的技术方案,所述第一模块板与第二模块板的正面均固设有纹路板,且纹路板上雕刻有纹路。

[0010] 作为一种改进的技术方案,所述第一模块板与第二模块板的背面两侧均固设有定位柱,且定位柱在第一模块板与第二模块板上分别设置有四个。

[0011] 有益效果

[0012] 本实用新型提供了一种模块化护墙板。与现有技术相比具备以下有益效果:

[0013] (1)、该模块化护墙板,通过模块化护墙板由第一模块板与第二模块板拼接而成,

利用第一T型槽和第一T型块,进行横向限位,配合设置的衔接装置,进行纵向限位,模块化设计的墙板,在拼接后能够处于稳定一体化结构设计,并且整个过程借助的卡合状态进行限位,用上的螺栓数量少,能够在保证稳定性的情况下,拼接操作也更加便捷。

[0014] (2)、该模块化护墙板,通过在第一模块板与第二模块板的正面均固设有纹路板,可以增强模块化护墙板的美感,第一模块板与第二模块板的背面两侧均固设有定位柱,可以在模块化护墙板安装时能够进行初步的定位。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型的第一视角外部结构立体图;

[0016] 图2为本实用新型的第二视角外部结构立体图;

[0017] 图3为本实用新型图2的立体结构剖视;

[0018] 图4为本实用新型横板和L型块的立体结构拆分图;

[0019] 图5为本实用新型第一模块板和第二模块板的立体结构拆分图。

[0020] 图中:1-第一模块板、2-第二模块板、3-第一T型槽、4-第一T型块、5-横板、501-L型块、502-L型槽、6-第二T型槽、601-第二T型块、7-螺栓、8-纹路板、9-定位柱。

具体实施方式

[0021] 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。

[0022] 请参阅图1-图5,本实用新型提供两种技术方案:

[0023] 实施例1:一种模块化护墙板,包括第一模块板1以及位于第一模块板1一侧的第二模块板2,模块化护墙板由第一模块板1与第二模块板2拼接而成,第一模块板1的一侧开设有第一T型槽3,第二模块板2的一侧固设有第一T型块4,设置第一T型槽3和第一T型块4,可以对第一模块板1与第二模块板2进行横向限位,且第一T型块4能够沿着第一T型槽3滑动,使第一模块板1与第二模块板2平齐接触,第一模块板1与第二模块板2的顶部设有衔接装置,衔接装置用于固定第一模块板1与第二模块板2,设置衔接装置可以对第一模块板1与第二模块板2进行纵向限位。

[0024] 更进一步的方案,第一T型槽3在第一模块板1上非贯通设计,第一T型块4的大小与第一T型槽3的大小相适配。非贯通设计的好处在于,既能实现第一模块板1与第二模块板2的横向限位,又只需在第一模块板1与第二模块板2的一个方向进行纵向限位。

[0025] 其中,对于衔接装置的设计方案,衔接装置包括位于第一模块板1与第二模块板2顶部之间的横板5,横板5的底部两侧均滑动设有L型块501,第一模块板1与第二模块板2的顶部均开设有L型槽502,且L型块501能够卡合至L型槽502内。优选方案,横板5的底部两侧均开设有第二T型槽6,L型块501的顶部固设有第二T型块601,且第二T型块601沿着第二T型槽6滑动。设置第二T型槽6和第二T型块601,可以保证L型块501滑动过程中的稳定性。更优选方案,在第一模块板1与第二模块板2的一侧均螺纹连接有螺栓7,螺栓7的一端与L型块501的一侧接触,且螺栓7的另一端与第一模块板1与第二模块板2的表面平齐。螺栓7用于挤

压L型块501,使得L型块501能够卡合在L型槽502内,L型槽502在设计时,其内径大于L型块501的外径,保证L型块501能先向下进入L型槽502内,然后能够向一侧移动并最后卡合在L型槽502内。

[0026] 更进一步的方案,第一模块板1与第二模块板2的正面均固设有纹路板8,且纹路板8上雕刻有纹路。设置纹路板,可以增强模块化护墙板的美感。

[0027] 更进一步的方案,第一模块板1与第二模块板2的背面两侧均固设有定位柱9,且定位柱9在第一模块板1与第二模块板2上分别设置有四个。设置定位柱9,可以在模块化护墙板安装时能够进行初步的定位,这个定位柱9可以是胶水粘结上去的,不使用时也可扯下。

[0028] 同时本说明书中未作详细描述的内容均属于本领域技术人员公知的现有技术。

[0029] 实施例2:一种模块化护墙板,包括第一模块板1以及位于第一模块板1一侧的第二模块板2,模块化护墙板由第一模块板1与第二模块板2拼接而成,第一模块板1的一侧开设有第一T型槽3,第二模块板2的一侧固设有第一T型块4,设置第一T型槽3和第一T型块4,可以对第一模块板1与第二模块板2进行横向限位,且第一T型块4能够沿着第一T型槽3滑动,使第一模块板1与第二模块板2平齐接触,第一模块板1与第二模块板2的顶部设有衔接装置,衔接装置用于固定第一模块板1与第二模块板2,设置衔接装置可以对第一模块板1与第二模块板2进行纵向限位。

[0030] 需要说明的是,在本文中,诸如第一和第二等之类的关系术语仅仅用来将一个实体或者操作与另一个实体或操作区分开来,而不一定要求或者暗示这些实体或操作之间存在任何这种实际的关系或者顺序。而且,术语“包括”、“包含”或者其任何其他变体意在涵盖非排他性的包含,从而使得包括一系列要素的过程、方法、物品或者设备不仅包括那些要素,而且还包括没有明确列出的其他要素,或者是还包括为这种过程、方法、物品或者设备所固有的要素。

[0031] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

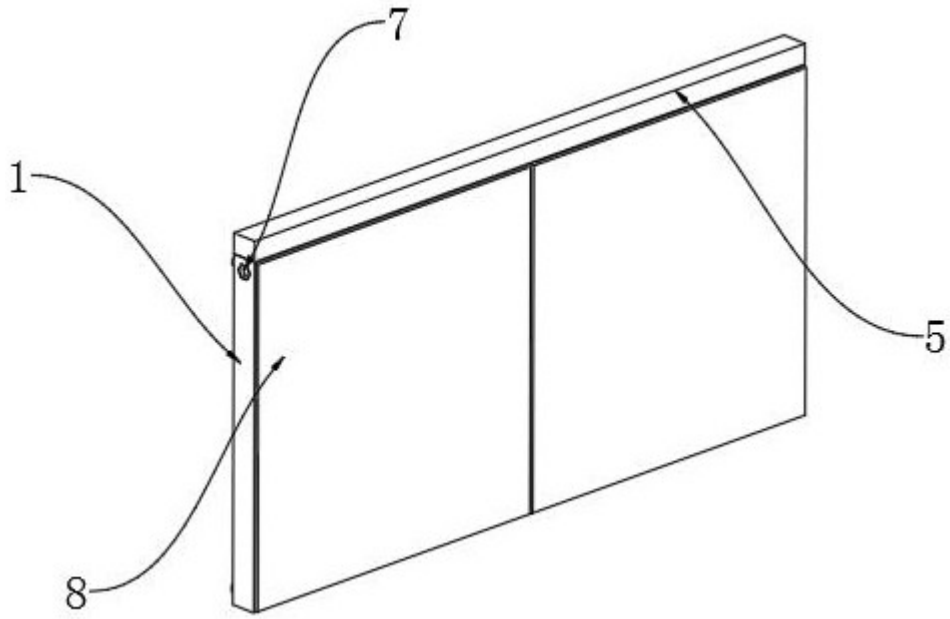


图 1

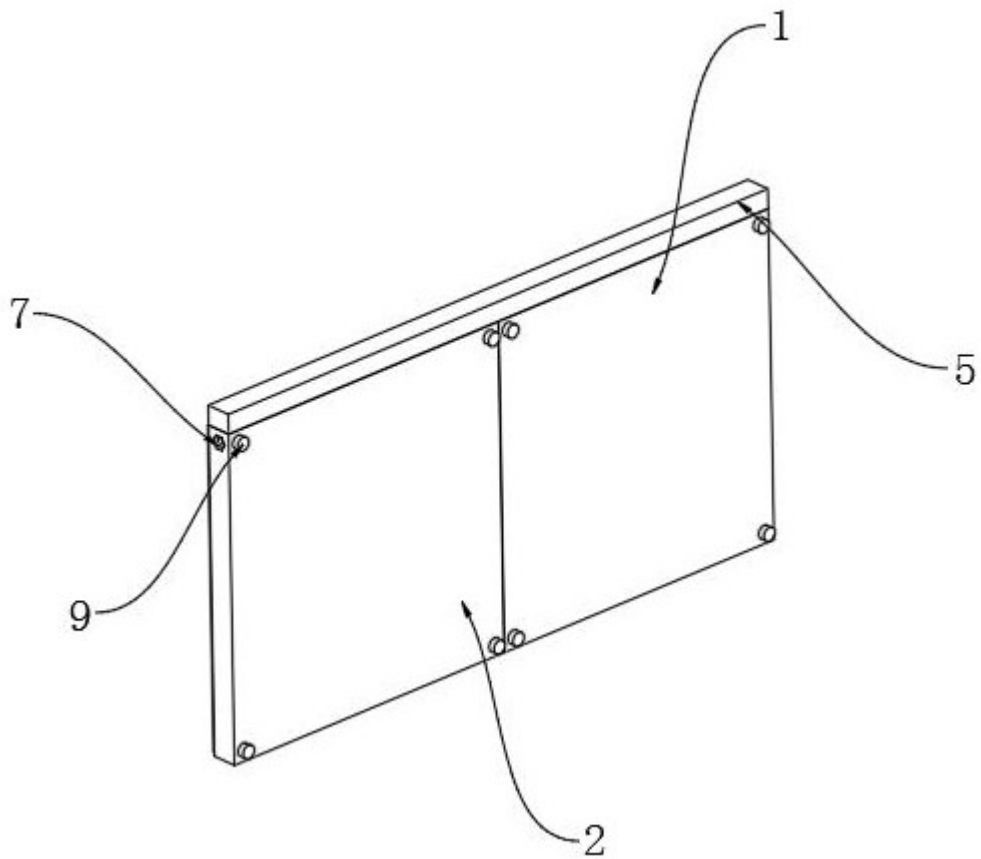


图 2

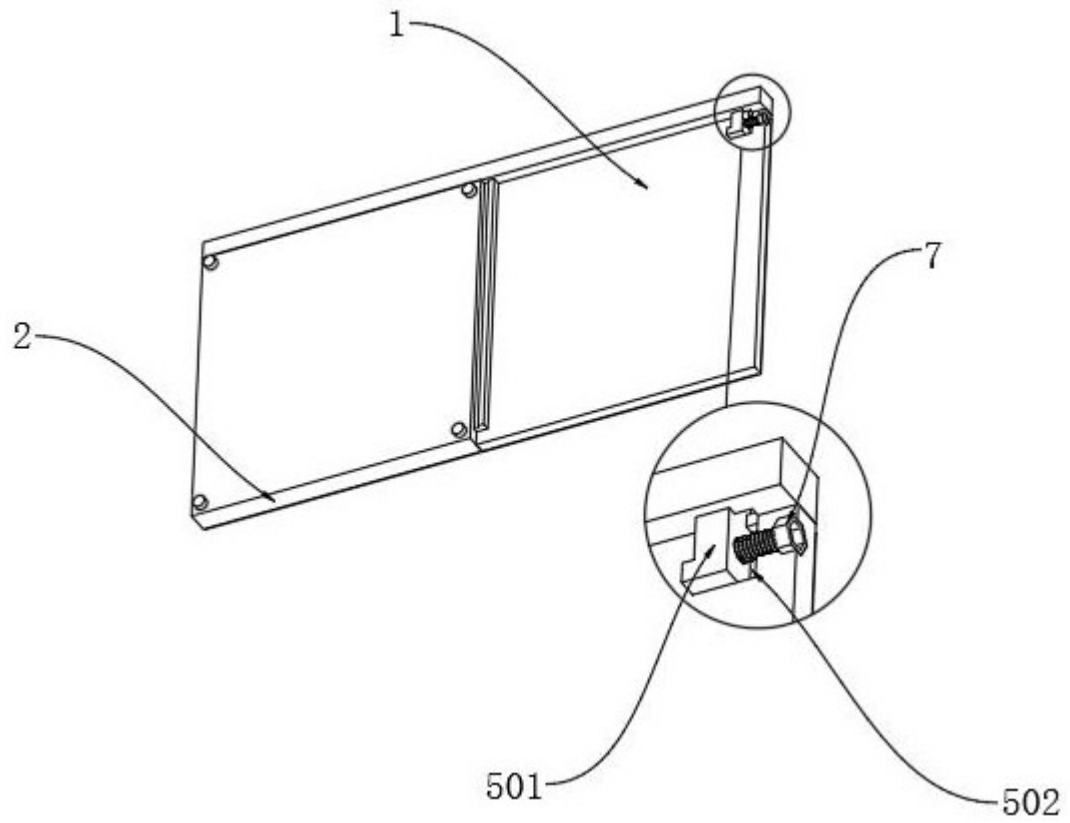


图 3

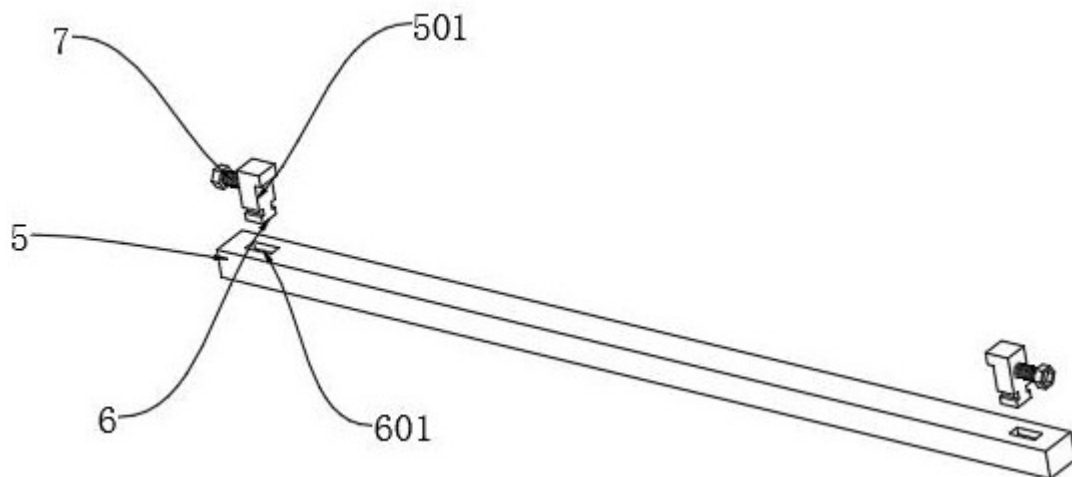


图 4

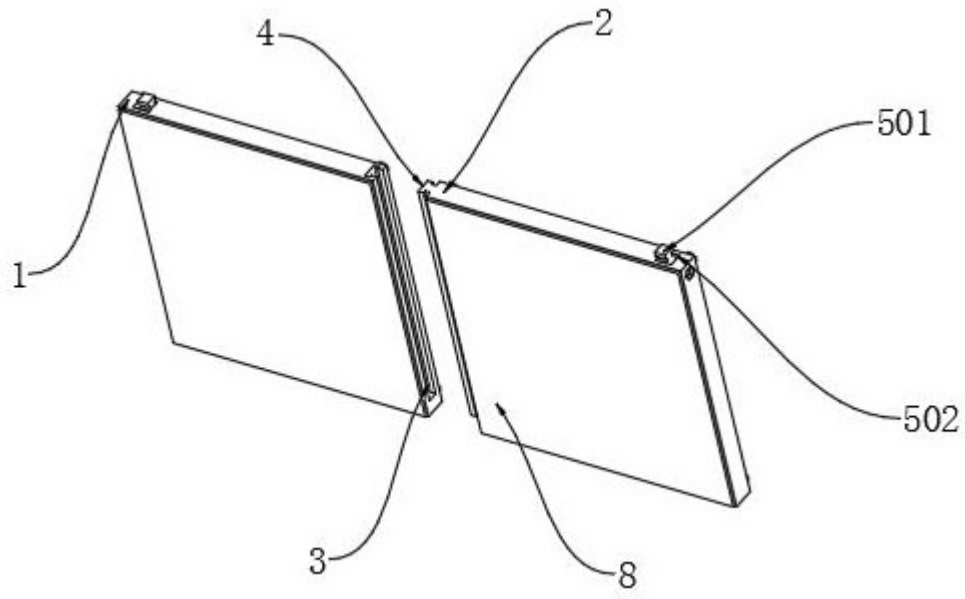


图 5