



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 211286404 U

(45)授权公告日 2020.08.18

(21)申请号 201921672344.1

(22)申请日 2019.09.30

(73)专利权人 武汉林榔木建筑工程科技有限公司

地址 430000 湖北省武汉市蔡甸区桐湖农场香炉山工业园特3号

(72)发明人 周泉

(74)专利代理机构 北京恒泰铭睿知识产权代理有限公司 11642

代理人 戴建红

(51)Int.Cl.

E04F 13/076(2006.01)

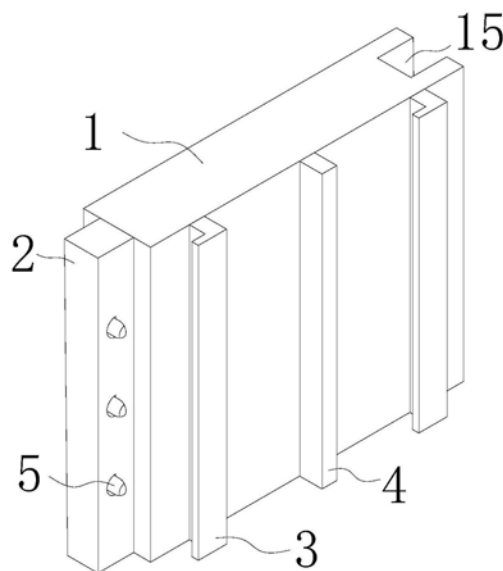
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种用于建筑的木墙板

(57)摘要

本实用新型提供一种用于建筑的木墙板,涉及建筑技术领域。该用于建筑的木墙板,包括板体,板体的正面固定连接有凸块,凸块的左侧面固定连接有L形卡板和竖板,凸块左右两侧面均插接有卡柱,每个卡柱位于凸块内部的一端均开设有腔体,且卡柱位于腔体内部的一端固定连接有移动板。该用于建筑的木墙板,通过设置凸块和凹槽,进一步的当两块木墙板进行连接的时候可以将一块木墙板的凸块卡进另一块的凹槽中,通过设置卡柱、卡槽、移动板和第一滑槽,进一步的可以带动移动板在第一滑槽的内部移动,同时设置固定块,斜杆、固定块、横板、第二滑槽和弹簧,从而可以使卡柱完全卡进卡槽中,进一步的可以使两个木墙板进行安装比较方便。



1. 一种用于建筑的木墙板, 包括板体, 其特征在于: 板体 (1) 的正面固定连接有凸块 (2), 板体 (1) 的左侧面固定连接有L形卡板 (3) 和竖板 (4), 凸块 (2) 左右两侧面均插接有卡柱 (5), 每个卡柱 (5) 位于凸块 (2) 内部的一端均开设有腔体 (6), 且卡柱 (5) 位于腔体 (6) 内部的一端固定连接移动板 (7), 腔体 (6) 的内底壁位于移动板 (7) 的位置开设有第一滑槽 (8), 且移动板 (7) 与第一滑槽 (8) 滑动连接, 移动板 (7) 远离卡柱 (5) 的一面固定连接固定块 (9), 固定块 (9) 远离移动板 (7) 的一面铰接有斜杆 (10), 斜杆 (10) 远离移动板 (7) 的一面铰接有连接块 (11), 连接块 (11) 远离斜杆 (10) 的一端固定连接有横板 (12), 腔体 (6) 的左右两内侧壁位于横板 (12) 的位置开设有第二滑槽 (13), 且横板 (12) 与第二滑槽 (13) 滑动连接, 腔体 (6) 的内部位于横板 (12) 上方的位置设置有弹簧 (14), 且弹簧 (14) 的两端固定连接在横板 (12) 的上表面与腔体 (6) 的内顶壁上, 板体 (1) 的背面开设有与凸块 (2) 相适配的凹槽 (15), 凹槽 (15) 的左右两内侧壁均开设有与卡柱 (5) 相适配的卡槽 (16)。

2. 根据权利要求1所述的一种用于建筑的木墙板, 其特征在于: 所述L形卡板 (3) 的数量为两个, 且竖板 (4) 位于两个L形卡板 (3) 之间, 且两个L形卡板 (3) 的卡扣方向一致。

3. 根据权利要求1所述的一种用于建筑的木墙板, 其特征在于: 所述弹簧 (14) 位于腔体 (6) 内部的数量为五个, 且五个弹簧 (14) 等距离分布在横板 (12) 的上表面与腔体 (6) 的内顶壁之间。

4. 根据权利要求1所述的一种用于建筑的木墙板, 其特征在于: 所述卡柱 (5) 位于凸块 (2) 左右两侧的数量均为三个, 且每个卡柱 (5) 远离板体 (1) 的一面为弧形状。

5. 根据权利要求1所述的一种用于建筑的木墙板, 其特征在于: 所述横板 (12) 位于第二滑槽 (13) 内部的一端固定连接卡密板 (17), 且卡密板 (17) 与第二滑槽 (13) 滑动连接。

6. 根据权利要求1所述的一种用于建筑的木墙板, 其特征在于: 所述斜杆 (10) 位于腔体 (6) 内部的数量为两个, 且两个斜杆 (10) 与腔体 (6) 的内底壁所形成的夹角相等。

一种用于建筑的木墙板

技术领域

[0001] 本实用新型涉及建筑技术领域,具体为一种用于建筑的木墙板。

背景技术

[0002] 随着人们生活水平的提高,人们越来越注重生活条件的改善,在家庭居家方面,越来越讲究个性发挥,然而木墙板具有质感独特,色泽丰富、持久,而且外观可以多样化,因此传动的墙板装修方式将逐步被木墙板所替代。

[0003] 然而现有的木墙板在对墙面进行装修的时候一般都是都过卡接的方式将两块木墙板进行连接在一起,然而现在木墙板在进行卡接的时候由于卡槽的缘故,造成了卡接相对比较困难,安装不方便等。

实用新型内容

[0004] (一)解决的技术问题

[0005] 针对现有技术的不足,本实用新型提供了一种用于建筑的木墙板,解决了背景技术中所提到的问题。

[0006] (二)技术方案

[0007] 为实现以上目的,本实用新型通过以下技术方案予以实现:一种用于建筑的木墙板,包括板体,板体的正面固定连接有凸块,凸块的左侧面固定连接有L形卡板和竖板,凸块左右两侧面均插接有卡柱,每个卡柱位于凸块内部的一端均开设有腔体,且卡柱位于腔体内部的一端固定连接有移动板,腔体的内底壁位于移动板的位置开设有第一滑槽,且移动板与第一滑槽滑动连接,移动板远离卡柱的一面固定连接有固定块,固定块远离移动板的一面铰接有斜杆,斜杆远离移动板的一面铰接有连接块,连接块远离斜杆的一端固定连接有横板,腔体的左右两内侧壁位于横板的位置开设有第二滑槽,且横板与第二滑槽滑动连接,腔体的内部位于横板上方的位置设置有弹簧,且弹簧的两端固定连接在横板的上表面与腔体的内顶壁上,凸块的背面开设有与凸块相适配的凹槽,凹槽的左右两内侧壁均开设有与卡柱相适配的卡槽。

[0008] 优选的,所述L形卡板的数量为两个,且竖板位于两个L形卡板之间,且两个L形卡板的卡扣方向一致。

[0009] 优选的,所述弹簧位于腔体内部的数量为五个,且五个弹簧等距离分布在横板的上表面与腔体的内顶壁之间。

[0010] 优选的,所述卡柱位于凸块左右两侧的数量均为三个,且每个卡柱远离板体的一面为弧形状。

[0011] 优选的,所述横板位于第二滑槽内部的一端固定连接有卡密板,且卡密板与第二滑槽滑动连接。

[0012] 优选的,所述斜杆位于腔体内部的数量为两个,且两个斜杆与腔体的内底壁所形成的夹角相等。

[0013] (三)有益效果

[0014] 本实用新型提供了一种用于建筑的木墙板。具备以下有益效果：

[0015] 1、该用于建筑的木墙板，通过设置凸块和凹槽，进一步的当两块木墙板进行连接的时候可以将一块木墙板的土块卡进另一块的凹槽中，通过设置卡柱，卡槽，移动板和第一滑槽，进一步的凸块在卡进凹槽的过程中可以使卡柱向凸块内部移动，进一步的可以带动移动板在第一滑槽的内部移动，同时设置固定块，斜杆、固定块、横板、第二滑槽和弹簧，进一步的移动板向中间移动可以使斜杆带动横板在第二滑槽的内部向上移动，从而可以使弹簧进行收缩，当凸块完全插接凹槽中时，弹簧的收缩力可以使横板在弹簧的内部进行向下移动，从而可以使移动板在斜杆的带动下向两侧移动，从而可以使卡柱完全卡进卡槽中，进一步的可以使两个木墙板进行安装比较方便。

[0016] 2、该用于建筑的木墙板，通过设置L形卡板和竖板，进一步的可以使木墙板在对墙面进行安装的时候更加牢固，同时设置L形卡板的方向一致，进一步的使木墙板在向一个方向安装的时候比较方便，同时设置横板、第二滑槽和卡密板，进一步的不会使横板在上下移动的时候不会脱离第二滑槽。

附图说明

[0017] 图1为本实用新型结构示意图；

[0018] 图2为本实用俯视结构示意图；

[0019] 图3为本实用新型局部放大示意图；

[0020] 图4为本实用新型第二滑槽内部结构示意图。

[0021] 其中，1板体、2凸块、3 L形卡板、4竖板、5卡柱、6腔体、7移动板、8第一滑槽、9固定块、10斜杆、11连接块、12横板、13第二滑槽、14弹簧、15凹槽、16卡槽、17卡密板。

具体实施方式

[0022] 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。

[0023] 本实用新型实施例提供一种用于建筑的木墙板，如图1-4所示，包括板体，板体1的正面固定连接有凸块2，板体1的左侧面固定连接有L形卡板3和竖板4，凸块2左右两侧面均插接有卡柱5，每个卡柱5位于凸块2内部的一端均开设有腔体6，且卡柱5位于腔体6内部的一端固定连接移动板7，卡柱5向腔体6内部移动的时候可以使移动板7移动，腔体6的内底壁位于移动板7的位置开设有第一滑槽8，且移动板7与第一滑槽8滑动连接，设置第一滑槽8，进一步的使移动板7左右移动更加方便，移动板7远离卡柱5的一面固定连接固定块9，固定块9远离移动板7的一面铰接有斜杆10，斜杆10远离移动板7的一面铰接有连接块11，连接块11远离斜杆10的一端固定连接横板12，进一步的斜杆10在移动板7的带动下可以进行做圆弧运动，从而可以带动斜杆10进行上下移动，腔体6的左右两内侧壁位于横板12的位置开设有第二滑槽13，且横板12与第二滑槽13滑动连接，设置第二滑槽13，进一步的使横板12在第二滑槽13的内部上下移动比较方便，腔体6的内部位于横板12上方的位置设置有弹

簧14,设置弹簧14,进一步的弹簧14的弹力可以使横板12进行复位,且弹簧14的两端固定连接在横板12的上表面与腔体6的内顶壁上,板体1的背面开设有与凸块2相适配的凹槽15,凹槽15的左右两内侧壁均开设有与卡柱5相适配的卡槽16,设置凹槽15,进一步的可以使凸块2卡进凹槽15中,同时卡住5在弹簧14的作用下可以卡进卡槽16中,L形卡板3的数量为两个,且竖板4位于两个L形卡板3之间,且两个L形卡板3的卡扣方向一致,进一步的使木墙板在向一个方向安装的时候比较方便,弹簧14位于腔体6内部的数量为五个,且五个弹簧14等距离分布在横板12的上表面与腔体6的内顶壁之间,弹簧14的收缩力可以使横板12在弹簧14的内部进行向下移动,从而可以使移动板7在斜杆10的带动下向两侧移动,从而可以使卡柱5完全卡进卡槽16中,卡柱5位于凸块2左右两侧的数量均为三个,且每个卡柱5远离板体1的一面为弧形状,设置卡柱5为弧形状,进一步方便凸块2卡进凹槽15中,横板12位于第二滑槽13内部的一端固定连接有关卡板17,且关卡板17与第二滑槽13滑动连接,进一步的不会使横板12在上下移动的时候不会脱离第二滑槽13,斜杆10位于腔体6内部的数量为两个,且两个斜杆10与腔体6的内底壁所形成的夹角相等,进一步的斜杆10圆弧运动可以使横板12进行上下移动,从而方便木墙板的卡接。

[0024] 工作原理:当用于建筑的木墙板,通过凸块2和凹槽15,进一步的当两块木墙板进行连接的时候可以将一块木墙板的土块卡进另一块的凹槽15中,通过凸块2在卡进凹槽15的过程中可以使卡柱5向凸块2内部移动,进一步的可以带动移动板7在第一滑槽8的内部移动,进一步的移动板7向中间移动可以使斜杆10带动横板12在第二滑槽13的内部向上移动,从而可以使弹簧14进行收缩,当凸块2完全插接凹槽15中时,弹簧14的收缩力可以使横板12在弹簧14的内部进行向下移动,从而可以使移动板7在斜杆10的带动下向两侧移动,从而可以使卡柱5完全卡进卡槽16中,进一步的可以使两个木墙板进行安装比较方便。

[0025] 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。

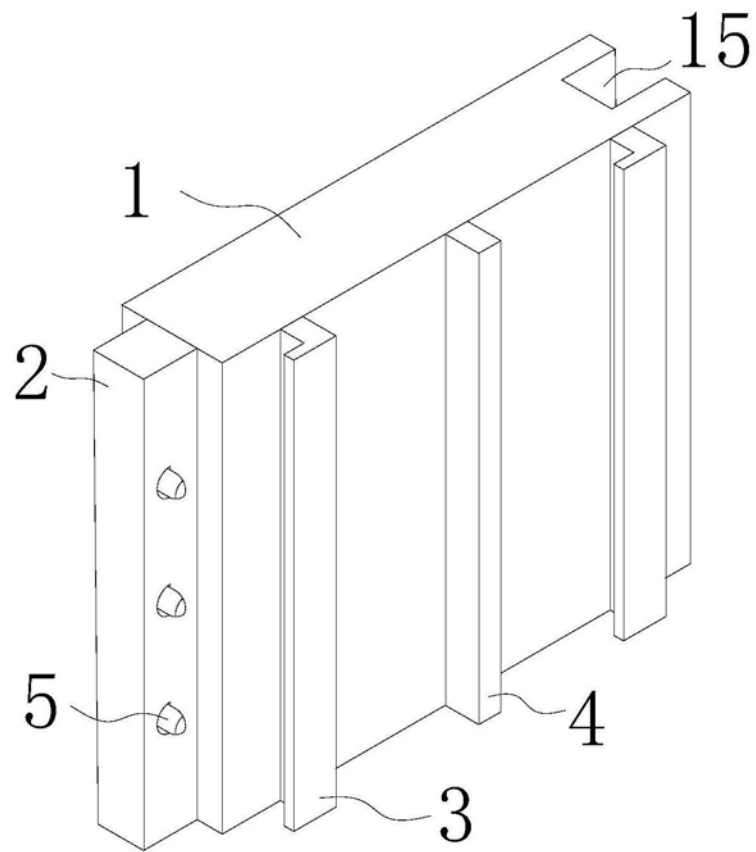


图1

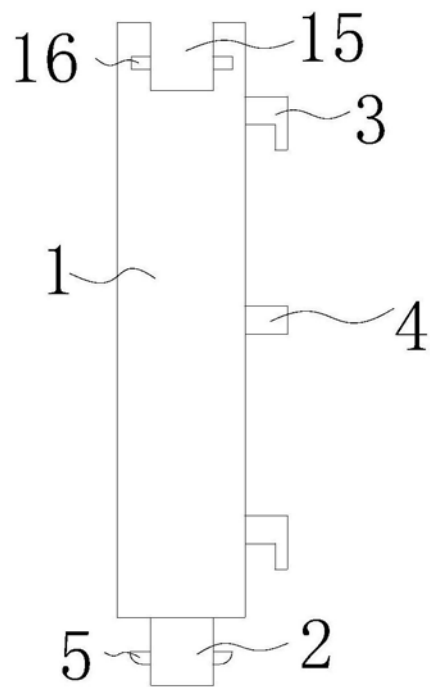


图2

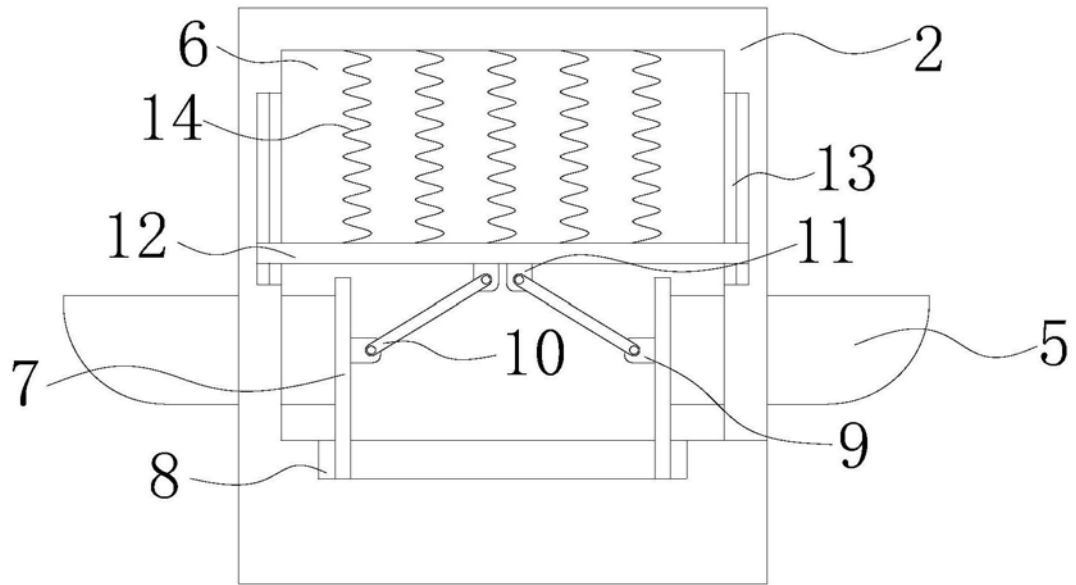


图3

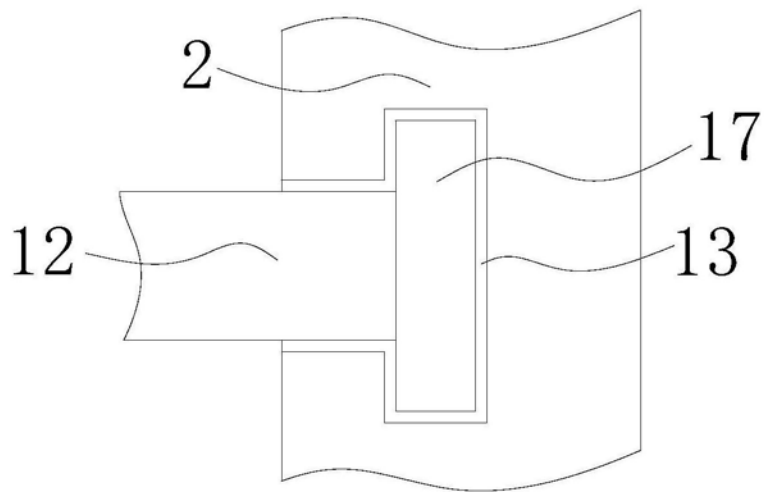


图4