



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209163687 U

(45)授权公告日 2019.07.26

(21)申请号 201821377343.X

(22)申请日 2018.08.26

(73)专利权人 哈尔滨华兴节能门窗股份有限公司

地址 150000 黑龙江省哈尔滨市道里区机场路779号

(72)发明人 孟祥林 张周来

(74)专利代理机构 哈尔滨华夏松花江知识产权代理有限公司 23213

代理人 高志光

(51)Int.Cl.

E06B 3/70(2006.01)

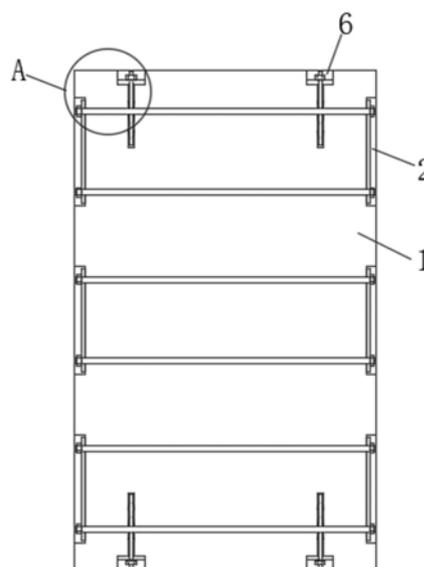
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种新型实木门窗

(57)摘要

本实用新型公开了一种新型实木门窗,包括实木门体,所述实木门体两侧的外侧壁上对称开设有多个第一卡口,每个所述第一开口的内部均竖直贴设有第一限位板,所述实木门体上水平插设有多个第一拉力杆,每个所述第一拉力杆的端部均位于第一卡口的内部,每个所述第一拉力杆的两端均安装有第一限位螺栓。本实用新型对实木门窗进行了整体的收束和限位,无论从横向还是纵向均进行了强力的限制,即使实木门受潮也不会过度膨胀,确保了实木门在阴雨天气也能够正常使用,利用简单的工具即可实现对实木门的收束,同时操作简单,力度可调,灵活性高。



1. 一种新型实木门窗,包括实木门体(1),其特征在于:所述实木门体(1)两侧的外侧壁上对称开设有多个第一卡口(2),每个所述第一卡口(2)的内部均竖直贴设有第一限位板(3),所述实木门体(1)上水平插设有多个第一拉力杆(4),每个所述第一拉力杆(4)的端部均位于第一卡口(2)的内部,每个所述第一拉力杆(4)的两端均安装有第一限位螺栓(5)。

2. 根据权利要求1所述的一种新型实木门窗,其特征在于:所述实木门体(1)的顶端和底端均对称开设有两个第二卡口(6),每个所述第二卡口(6)的内部均水平贴设有第二限位板(7),所述实木门体(1)的顶端和底端均对称插设有两个第二拉力杆(8),且第二拉力杆(8)贯穿第二限位板(7)设置,所述第二拉力杆(8)位于第二卡口(6)内的一端安装有第二限位螺栓(9)。

3. 根据权利要求2所述的一种新型实木门窗,其特征在于:所述第一限位螺栓(5)与第一拉力杆(4)螺纹连接,所述第二限位螺栓(9)与第二拉力杆(8)螺纹连接。

4. 根据权利要求2所述的一种新型实木门窗,其特征在于:所述第二拉力杆(8)的外侧壁上设有多个卡钩(10)。

5. 根据权利要求4所述的一种新型实木门窗,其特征在于:所述卡钩(10)通过对第二拉力杆(8)的外壁进行切削形成,且切削形成切削口(11)。

6. 根据权利要求2所述的一种新型实木门窗,其特征在于:所述第一拉力杆(4)的两端均套设有弹性垫片(12),所述第二拉力杆(8)位于第二卡口(6)内的一端同样套设有弹性垫片(12)。

一种新型实木门窗

技术领域

[0001] 本实用新型涉及实木门窗技术领域,尤其涉及一种新型实木门窗。

背景技术

[0002] 门是指建筑物的出入口或安装在出入口能开关的装置,门是分割有限空间的一种实体,它的作用是可以连接和关闭两个或多个空间的出入口。

[0003] 门是生活中极为常见的设施,其材质多种多样,其中最为普遍的是木门和金属门,现有的木门在使用时存在着一定的缺陷,因此很多都配合着金属框架使用,其原因在于实木门很容易受到天气的影响,若空气中湿度过大,实木吸收到较多的水分会发生膨胀等现象,导致门的整体尺寸发生变化,虽然其变化幅度较小,但是仍会对门的开关造成影响,现有的在实木门体四周加装金属框的技术也只能稍微减弱门体的膨胀效应,需要做出进一步改进。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于为了解决现有技术中实木门受潮发生膨胀影响使用的问题,而提出的一种新型实木门窗。

[0005] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:

[0006] 一种新型实木门窗,包括实木门体,所述实木门体两侧的外侧壁上对称开设有多个第一卡口,每个所述第一开口的内部均竖直贴设有第一限位板,所述实木门体上水平插设有多个第一拉力杆,每个所述第一拉力杆的端部均位于第一卡口的内部,每个所述第一拉力杆的两端均安装有第一限位螺栓。

[0007] 优选地,所述实木门体的顶端和底端均对称开设有两个第二卡口,每个所述第二卡口的内部均水平贴设有第二限位板,所述实木门体的顶端和底端均对称插设有两个第二拉力杆,且第二拉力杆贯穿第二限位板设置,所述第二拉力杆位于第二卡口内的一端安装有第二限位螺栓。

[0008] 优选地,所述第一限位螺栓与第一拉力杆螺纹连接,所述第二限位螺栓与第二拉力杆螺纹连接。

[0009] 优选地,所述第二拉力杆的外侧壁上设有多个卡钩。

[0010] 优选地,所述卡钩通过对第二拉力杆的外壁进行切削形成,且切削形成切削口。

[0011] 优选地,所述第一拉力杆的两端均套设有弹性垫片,所述第二拉力杆位于第二卡口内的一端同样套设有弹性垫片。

[0012] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果在于:

[0013] 1、本实用新型对实木门窗进行了整体的收束和限位,无论从横向还是纵向均进行了强力的限制,即使实木门受潮也不会过度膨胀,确保了实木门在阴雨天气也能够正常使用;

[0014] 2、利用简单的工具即可实现对实木门的收束,同时操作简单,力度可调,灵活性

高。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型提出的一种新型实木门窗的正面结构示意图；

[0016] 图2为本实用新型提出的一种新型实木门窗的俯视图；

[0017] 图3为本实用新型提出的一种新型实木门窗的A部分结构的放大图；

[0018] 图4为本实用新型提出的一种新型实木门窗的第二拉力杆的部分结构示意图。

[0019] 图中：1实木门体、2第一卡口、3第一限位板、4第一拉力杆、5第一限位螺栓、6第二卡口、7第二限位板、8第二拉力杆、9第二限位螺栓、10卡钩、11切削口、12弹性垫片。

具体实施方式

[0020] 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。

[0021] 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。

[0022] 参照图1-4，一种新型实木门窗，包括实木门体1，实木门体1两侧的外侧壁上对称开设有多个第一卡口2，每个第一卡口2的内部均竖直贴设有第一限位板3，实木门体1上水平插设有多个第一拉力杆4，每个第一拉力杆4的端部均位于第一卡口2的内部，每个第一拉力杆4的两端均安装有第一限位螺栓5，利用两个第一限位螺栓5对第一限位板3进行拉动，两个第一限位螺栓5拉动两侧的第一限位板3使实木门体1的横向尺寸保持不变。

[0023] 实木门体1的顶端和底端均对称开设有两个第二卡口6，每个第二卡口6的内部均水平贴设有第二限位板7，实木门体1的顶端和底端均对称插设有两个第二拉力杆8，且第二拉力杆8贯穿第二限位板7设置，第二拉力杆8位于第二卡口6内的一端安装有第二限位螺栓9，第二拉力杆8的外侧壁上设有多个卡钩10，第二拉力杆8通过卡钩10牢固地固定在实木门体1内，不会轻易被向上拉动，因此第二限位螺栓9将第二限位板7紧紧地压在实木门体1两端，保持实木门体1纵向尺寸不变。

[0024] 值得一提的是，卡钩10通过对第二拉力杆8的外壁进行切削形成，且切削形成切削口11，通过简单的切削方式即可完成对卡钩10的制作，选用金属材料的第二拉力杆8并且保证卡钩10具有一定的厚度即可保证卡钩10的强度。

[0025] 第一限位螺栓5与第一拉力杆4螺纹连接，第二限位螺栓9与第二拉力杆8螺纹连接，利用螺纹连接的方式对螺栓进行固定，方便对限位板的收束力进行调节，灵活性高，第一拉力杆4的两端均套设有弹性垫片12，第二拉力杆8位于第二卡口6内的一端同样套设有弹性垫片12，设置弹性垫片12提高固定强度和稳定性，螺栓不会轻易松动。

[0026] 以上所述，仅为本实用新型较佳的具体实施方式，但本实用新型的保护范围并不局限于此，任何熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型揭露的技术范围内，根据本实用新型的技术方案及其实用新型构思加以等同替换或改变，都应涵盖在本实用新型的保护范

围之内。

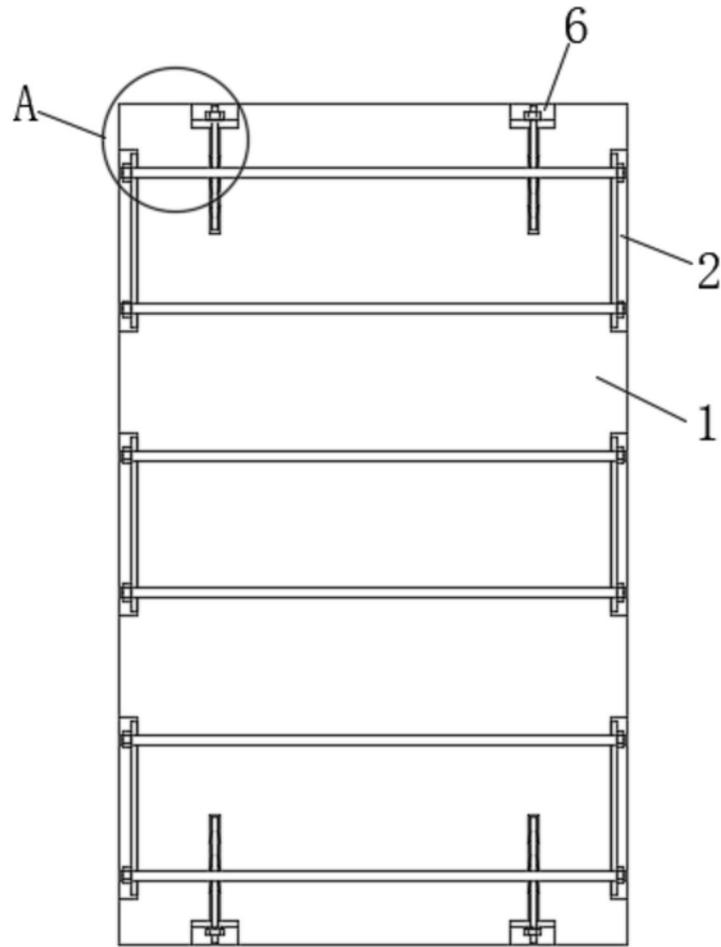


图1

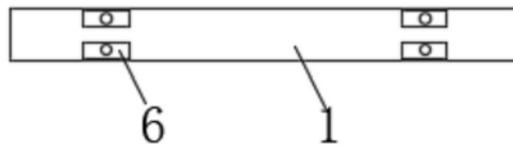


图2

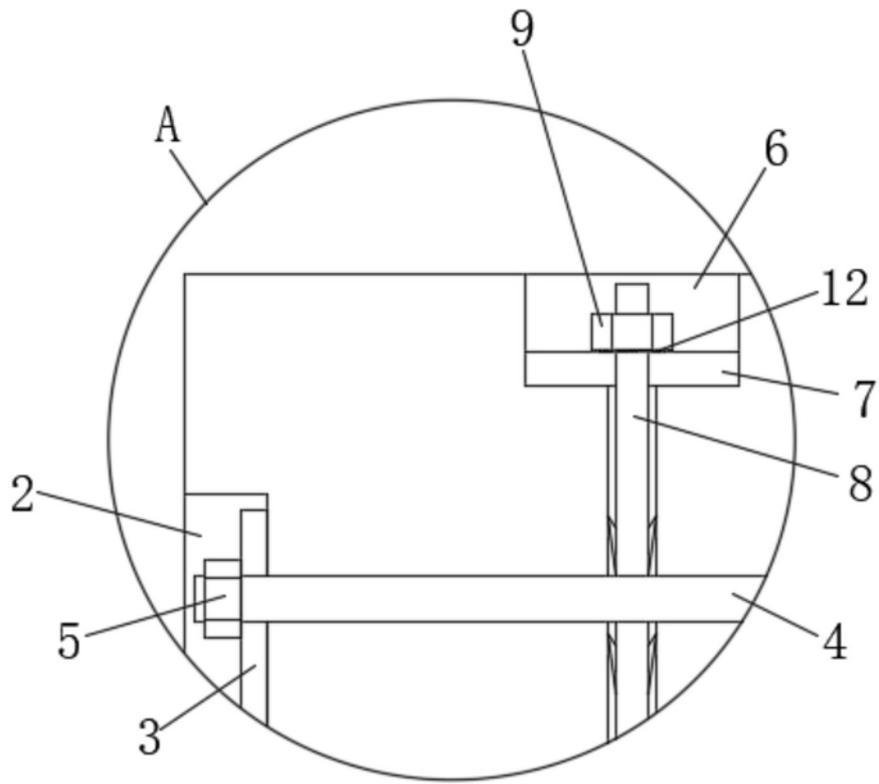


图3

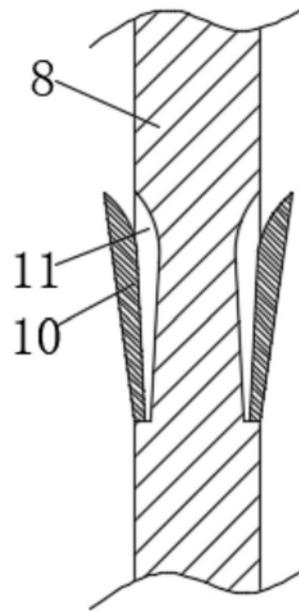


图4