



## (12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207004335 U

(45)授权公告日 2018.02.13

(21)申请号 201720874255.X

(22)申请日 2017.07.19

(73)专利权人 黄树东

地址 515800 广东省汕头市澄海区莲下镇  
海后村晋祥路北2巷3号

(72)发明人 黄树东

(74)专利代理机构 北京科家知识产权代理事务  
所(普通合伙) 11427

代理人 陈娟

(51)Int.Cl.

E06B 3/70(2006.01)

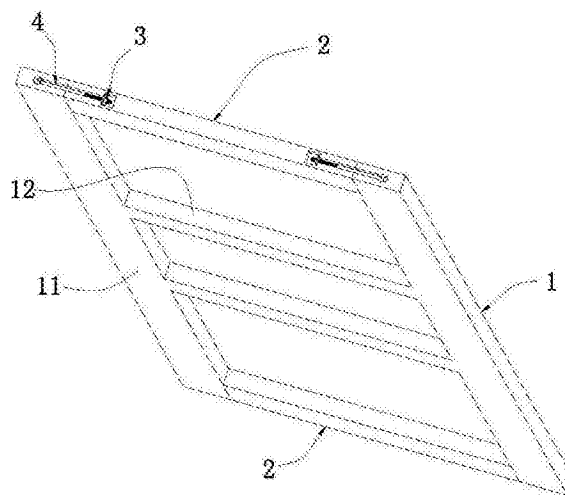
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

稳固门页

(57)摘要

本实用新型公开了一种稳固门页,其包括主框体、横连接板、螺栓及与该螺栓相适配的螺母,所述主框体具有两条间隔平行设置的竖杆,横连接板设置在两竖杆的端部之间位置,所述竖杆的端面位置设有与所述螺栓的外形轮廓相适配的第一凹槽,并在所述横连接板上设有与该第一凹槽相连通,且与所述螺母的外形轮廓相适配的第二凹槽;螺母位于第二凹槽中,螺栓的头部位于第一凹槽中,该螺栓的螺杆部延伸至第二凹槽并拧入螺母锁紧,使得横连接板与竖杆之间的配合更为紧密,连接牢固,整体结构稳定性好、强度大,防潮效果好,不易变形,而且螺栓和螺母均不外露,有效保证整体外形的完整性,外型美观,另外整体结构简洁,成本低,易于实现,利于推广应用。



1. 一种稳固门页,其特征在于,其包括主框体、横连接板、螺栓及与该螺栓相适配的螺母,所述主框体具有两条间隔平行设置的竖杆,横连接板设置在两竖杆的端部之间位置,所述竖杆的端面位置设有与所述螺栓的外形轮廓相适配的第一凹槽,并在所述横连接板上设有与该第一凹槽相连通,且与所述螺母的外形轮廓相适配的第二凹槽,所述螺母位于第二凹槽中,所述螺栓的头部位于第一凹槽中,该螺栓的螺杆部延伸至第二凹槽并拧入螺母锁紧。

2. 根据权利要求1所述的稳固门页,其特征在于:所述第二凹槽与螺母的相接触的内壁上设有垫片。

3. 根据权利要求1或2所述的稳固门页,其特征在于:所述第一凹槽远离第二凹槽的一端呈圆形增大状。

4. 根据权利要求1或2所述的稳固门页,其特征在于:所述第二凹槽远离第一凹槽的一端呈方形增大状。

5. 根据权利要求1所述的稳固门页,其特征在于:两竖杆的中部位置设有连杆。

## 稳固门页

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及门页技术领域,具体涉及一种稳固门页。

### 背景技术

[0002] 现代社会,市面上售卖的门页多种多样,其各自都有不同的设计理念,力求能达到不同用户的使用要求。

[0003] 然而传统的实木门页结构多数为采用榫接结构或粘接结构,其虽然能大致满足使用要求,但是结构稳定性差,长时间使用后或遇潮后,易出现变形现象,大大缩短了门页的使用寿命。

### 实用新型内容

[0004] 针对上述不足,本实用新型的目的在于,提供一种结构设计巧妙、合理,连接牢固,结构稳定性好,使用寿命长的稳固门页。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型所提供的技术方案是:

[0006] 一种稳固门页,其包括主框体、横连接板、螺栓及与该螺栓相适配的螺母,所述主框体具有两条间隔平行设置的竖杆,横连接板设置在两竖杆的端部之间位置,所述竖杆的端面位置设有与所述螺栓的外形轮廓相适配的第一凹槽,并在所述横连接板上设有与该第一凹槽相连通,且与所述螺母的外形轮廓相适配的第二凹槽,所述螺母位于第二凹槽中,所述螺栓的头部位于第一凹槽中,该螺栓的螺杆部延伸至第二凹槽并拧入螺母锁紧。

[0007] 作为本实用新型的一种改进,所述第二凹槽与螺母的相接触的内壁上设有垫片。

[0008] 作为本实用新型的一种改进,所述第一凹槽远离第二凹槽的一端呈圆形增大状。

[0009] 作为本实用新型的一种改进,所述第二凹槽远离第一凹槽的一端呈方形增大状。

[0010] 作为本实用新型的一种改进,两竖杆的中部位置设有连杆。

[0011] 本实用新型的有益效果为:本实用新型结构设计巧妙,合理设有第一、第二凹槽,螺母位于第二凹槽中,螺栓的头部位于第一凹槽中,该螺栓的螺杆部延伸至第二凹槽并拧入螺母锁紧,使得横连接板与竖杆之间的配合更为紧密,连接牢固,整体结构稳定性好、强度大,防潮效果好,不易变形,而且螺栓和螺母均不外露,有效保证整体外形的完整性,外型美观,另外整体结构简洁,成本低,易于实现,利于推广应用。

[0012] 下面结合附图与实施例,对本实用新型进一步说明。

### 附图说明

[0013] 图1是本实用新型的立体结构示意图。

[0014] 图2是本实用新型的局部结构放大示意图。

### 具体实施方式

[0015] 实施例,参见图1和图2,本实施例提供一种稳固门页,其包括主框体1、横连接板

2、螺栓3及与该螺栓3相适配的螺母4,所述主框体1具有两条间隔平行设置的竖杆11,较佳的,在两竖杆11的中部位置设有连杆12,进一步提升主框体1的整体结构强度和结构稳定性。横连接板2设置在两竖杆11的端部之间位置,所述竖杆11的端面位置设有与所述螺栓3的外形轮廓相适配的第一凹槽111,并在所述横连接板2上设有与该第一凹槽111相连通,且与所述螺母4的外形轮廓相适配的第二凹槽21,所述螺母4位于第二凹槽21中,所述螺栓3的头部位于第一凹槽111中,该螺栓3的螺杆部延伸至第二凹槽21并拧入螺母4锁紧。为进一步提升连接的稳固性,在横连接板2的端面设有凸台,并在所述竖杆11上设有与该凸台相适配的凹位,使得两者在装配后能相互咬合,配合更为紧密。

[0016] 较佳的,在所述第二凹槽21与螺母4的相接触的内壁上设有垫片5,使得装配结构更为稳定。

[0017] 本实施例中,所述第一凹槽111远离第二凹槽21的一端呈圆形增大状。所述第二凹槽21远离第一凹槽111的一端呈方形增大状。具有防呆结构,给装配安装带来方便。

[0018] 装配时,由于在竖杆11的端面设有第一凹槽111,在横连接板2上设有第二凹槽21,而螺母4位于第二凹槽21中,螺栓3的头部位于第一凹槽111中,该螺栓3的螺杆部延伸至第二凹槽21并拧入螺母4锁紧,使得横连接板2与竖杆11之间的配合更为紧密,连接牢固,整体结构稳定性好、强度大,防潮效果好,不易变形,而且螺栓3和螺母4均不外露,有效保证整体外形的完整性,外型美观。

[0019] 根据上述说明书的揭示和教导,本实用新型所属领域的技术人员还可以对上述实施方式进行变更和修改。因此,本实用新型并不局限于上面揭示和描述的具体实施方式,对本实用新型的一些修改和变更也应当落入本实用新型的权利要求的保护范围内。此外,尽管本说明书中使用了一些特定的术语,但这些术语只是为了方便说明,并不对本实用新型构成任何限制,采用与其相同或相似的其它门体,均在本实用新型保护范围内。

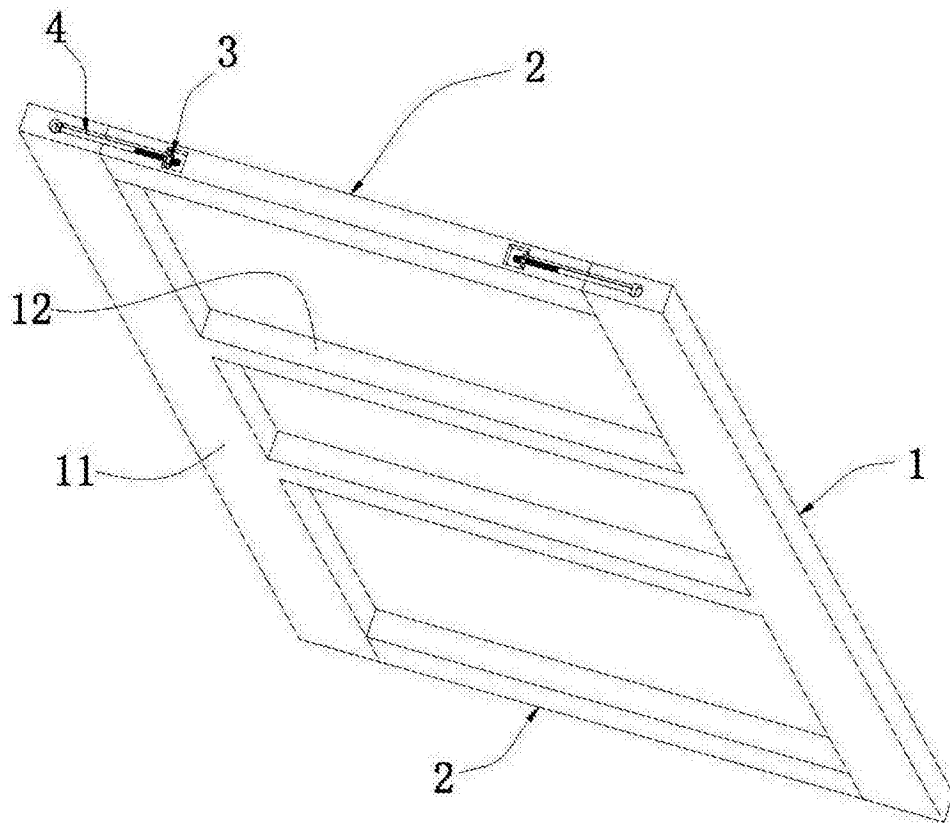


图1

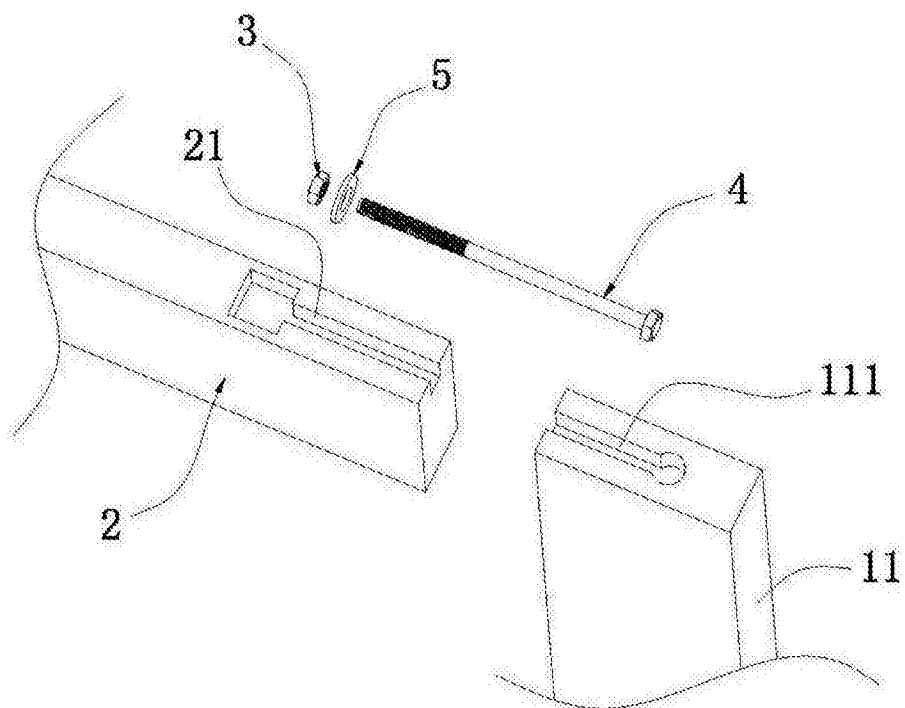


图2