



(12) 发明专利

(10) 授权公告号 CN 111852278 B

(45) 授权公告日 2024. 12. 31

(21) 申请号 202010844489.6

E06B 7/16 (2006.01)

(22) 申请日 2020.08.20

E05B 47/00 (2006.01)

(65) 同一申请的已公布的文献号

申请公布号 CN 111852278 A

(56) 对比文件

CN 208473583 U, 2019.02.05

CN 212927571 U, 2021.04.09

(43) 申请公布日 2020.10.30

审查员 陈艳

(73) 专利权人 成都天天木业有限公司

地址 611230 四川省成都市崇州市经济开发区晨曦大道北段5号

(72) 发明人 张天俊

(74) 专利代理机构 郑州欧凯专利代理事务所

(普通合伙) 41166

专利代理师 姜静丽

(51) Int. Cl.

E06B 3/74 (2006.01)

E06B 3/96 (2006.01)

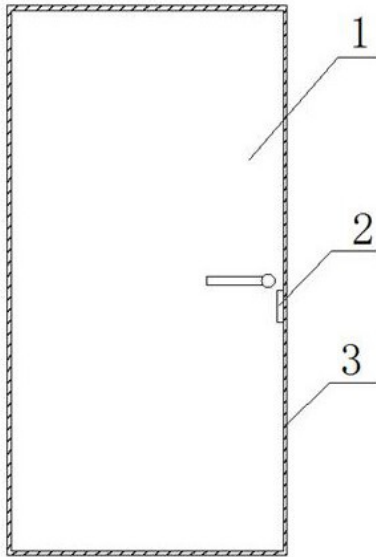
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 发明名称

一种新型隐框门

(57) 摘要

本发明属于木门领域,尤其是一种新型隐框门,包括门体,所述门体的四边位置均安装有门框,所述门体的四边位置均开设有安装凹槽,且四个安装凹槽相连通,四个安装凹槽内均安装有U型固定架,且U型固定架靠近门体中心位置的一侧等距离间隔开设有多个定位孔,所述安装凹槽靠近门体中心位置的一侧内壁上等距离间隔开设有多个螺纹槽,且多个螺纹槽分别与多个定位孔相对应设置,所述定位孔内活动安装定位螺栓,且定位螺栓的两端均延伸至定位孔外,定位螺栓的一端螺纹安装在螺纹槽内,所述门框的底部固定安装有固定块。本发明能够将门框直接按照在门体上,外观无螺丝固定痕迹,且门框结构紧密,连接稳固,美观实用。



1. 一种新型隐框门,包括门体(1),其特征在于,所述门体(1)的四边位置均安装有门框(3),所述门体(1)的四边位置均开设有安装凹槽(4),且四个安装凹槽(4)相连通,四个安装凹槽(4)内均安装有U型固定架(5),且U型固定架(5)靠近门体(1)中心位置的一侧等距离间隔开设有多个定位孔(7),所述安装凹槽(4)靠近门体(1)中心位置的一侧内壁上等距离间隔开设有多个螺纹槽(8),且多个螺纹槽(8)分别与多个定位孔(7)相对应设置,所述定位孔(7)内活动安装定位螺栓(9),且定位螺栓(9)的两端均延伸至定位孔(7)外,定位螺栓(9)的一端螺纹安装在螺纹槽(8)内,所述门框(3)的底部固定安装有固定块(10),固定块(10)延伸至U型固定架(5)内,所述U型固定架(5)的两侧均沿水平方向开设有滑动凹槽(11),固定块(10)的两侧均固定安装有滑动块(12),两个滑动块(12)分别滑动安装在两个滑动凹槽(11)内;

所述门体(1)的一侧上安装有磁吸锁(2),且磁吸锁(2)的一侧设有安装在,门体(1)上的把手;

所述门框(3)的两端均为倾斜设置,且门框(3)的两端均固定安装有磁条(6),相邻的两个门框(3)通过磁条(6)相连接;

所述U型固定架(5)的顶部固定安装有密封条(15),且密封条(15)的顶部与门框(3)的底部相接触。

2. 根据权利要求1所述的一种新型隐框门,其特征在于,两个滑动凹槽(11)相互远离的一侧内壁上均固定安装有弹簧(13)的一端,弹簧(13)的另一端固定安装有挤压板(14),且挤压板(14)与滑动块(12)相接触。

一种新型隐框门

技术领域

[0001] 本发明涉及木门技术领域,尤其涉及一种新型隐框门。

背景技术

[0002] 门在家庭生活中具有举足轻重的地位,可谓居家必不可少,特别是木门,广泛应用于室内房间门,随着人们生活水平的提高,人们对室内房间木门的多功能化需求也越来越高,传统的木门一般都包有门框,门框较大,且通过螺丝或者胶水粘接安装,不美观实用,且容易安装不牢靠,使用中具有局限性。

发明内容

[0003] 本发明的目的是为了解决现有技术中存在的缺点,而提出的一种新型隐框门。

[0004] 为了实现上述目的,本发明采用了如下技术方案:

[0005] 一种新型隐框门,包括门体,所述门体的四边位置均安装有门框,所述门体的四边位置均开设有安装凹槽,且四个安装凹槽相连通,四个安装凹槽内均安装有U型固定架,且U型固定架靠近门体中心位置的一侧等距离间隔开设有多个定位孔,所述安装凹槽靠近门体中心位置的一侧内壁上等距离间隔开设有多个螺纹槽,且多个螺纹槽分别与多个定位孔相对应设置,所述定位孔内活动安装定位螺栓,且定位螺栓的两端均延伸至定位孔外,定位螺栓的一端螺纹安装在螺纹槽内,所述门框的底部固定安装有固定块,固定块延伸至U型固定架内,所述U型固定架的两侧均沿水平方向开设有滑动凹槽,固定块的两侧均固定安装有滑动块,两个滑动块分别滑动安装在两个滑动凹槽内。

[0006] 优选的,所述门体的一侧上安装有磁吸锁,且磁吸锁的一侧设有安装在,门体上的把手。

[0007] 优选的,所述门框的两端均为倾斜设置,且门框的两端均固定安装有磁条,相邻的两个门框通过磁条相连接。

[0008] 优选的,所述U型固定架的顶部固定安装有密封条,且密封条的顶部与门框的底部相接触。

[0009] 优选的,两个滑动凹槽相互远离的一侧内壁上均固定安装有弹簧的一端,弹簧的另一端固定安装有挤压板,且挤压板与滑动块相接触。

[0010] 本发明中,所述一种新型隐框门,通过门框的设置,能够将门框固定在门体外,且在外侧看不到螺丝固定的痕迹,通过磁条和密封条的设置,使得门框结构更加紧密,本发明能够将门框直接按照在门体上,外观无螺丝固定痕迹,且门框结构紧密,连接稳固,美观实用。

附图说明

[0011] 图1为本发明提出的一种新型隐框门的结构示意图;

[0012] 图2为本发明提出的一种新型隐框门的部分剖视结构示意图;

[0013] 图3为本发明提出的一种新型隐框门的A部分结构示意图；

[0014] 图4为本发明提出的一种新型隐框门的U型固定架与门框连接结构示意图。

[0015] 图中：1门体、2磁吸锁、3门框、4安装凹槽、5 U型固定架、6磁条、7定位孔、8螺纹槽、9定位螺栓、10固定块、11滑动凹槽、12滑动块、13弹簧、14挤压板、15密封条。

具体实施方式

[0016] 下面将结合本发明实施例中的附图,对本发明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发明一部分实施例,而不是全部的实施例。

[0017] 参照图1-4,一种新型隐框门,包括门体1,门体1的四边位置均安装有门框3,门体1的四边位置均开设有安装凹槽4,且四个安装凹槽4相连通,四个安装凹槽4内均安装有U型固定架5,且U型固定架5靠近门体1中心位置的一侧等距离间隔开设有多个定位孔7,安装凹槽4靠近门体1中心位置的一侧内壁上等距离间隔开设有多个螺纹槽8,且多个螺纹槽8分别与多个定位孔7相对应设置,定位孔7内活动安装定位螺栓9,且定位螺栓9的两端均延伸至定位孔7外,定位螺栓9的一端螺纹安装在螺纹槽8内,门框3的底部固定安装有固定块10,固定块10延伸至U型固定架5内,U型固定架5的两侧均沿水平方向开设有滑动凹槽11,固定块10的两侧均固定安装有滑动块12,两个滑动块12分别滑动安装在两个滑动凹槽11内。

[0018] 本发明中,门体1的一侧上安装有磁吸锁2,且磁吸锁2的一侧设有安装在,门体1上的把手,磁吸锁2便于门体1的静音使用。

[0019] 本发明中,门框3的两端均为倾斜设置,且门框3的两端均固定安装有磁条6,相邻的两个门框3通过磁条6相连接,磁条用于连接相邻的两个门框3,使得相邻的两个门框相连无缝隙。

[0020] 本发明中,U型固定架5的顶部固定安装有密封条15,且密封条15的顶部与门框3的底部相接触。

[0021] 本发明中,两个滑动凹槽11相互远离的一侧内壁上均固定安装有弹簧13的一端,弹簧13的另一端固定安装有挤压板14,且挤压板14与滑动块12相接触,弹簧13用于挤压滑动块12,防止滑动块12随意滑动。

[0022] 本发明中,工作原理,使用时,先将U型固定架5放置在安装凹槽4上,然后将定位孔7和螺纹槽8的位置对应,螺紧定位螺栓9,将U型固定架5固定,然后,移动门框3,门框3带动固定块10插入到U型固定架5内,固定块10带动滑动块12在滑动凹槽11内滑动,且滑动块12挤压挤压板14,挤压板14挤压弹簧13,使得滑动块12的结构稳固,相邻的两个门框3相连时,通过两个磁条6相吸,使得门框3的结构稳固。

[0023] 以上所述,仅为本发明较佳的具体实施方式,但本发明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发明揭露的技术范围内,根据本发明的技术方案及其发明构思加以等同替换或改变,都应涵盖在本发明的保护范围之内。

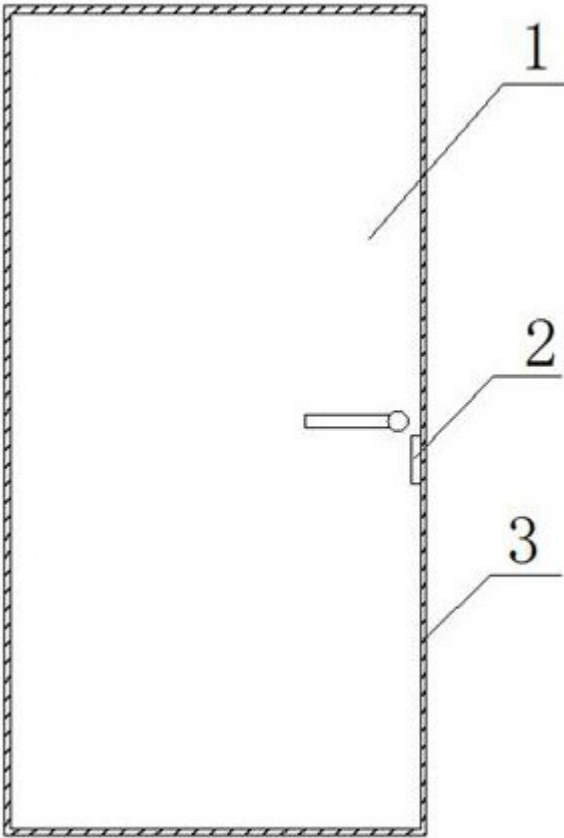


图1

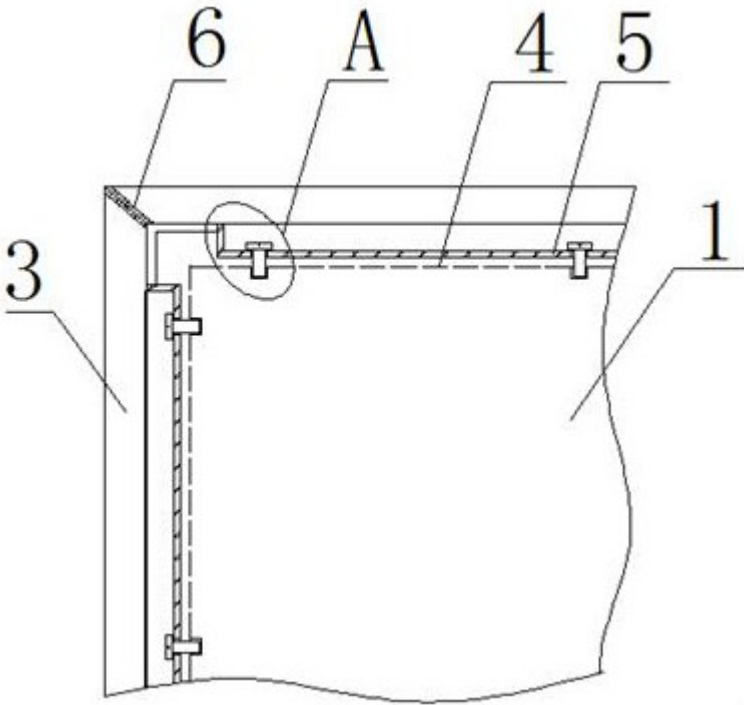


图2

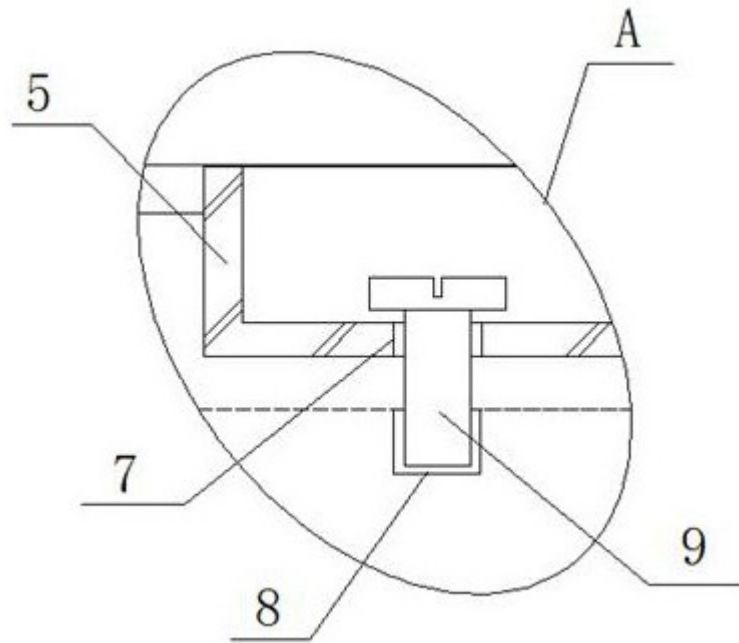


图3

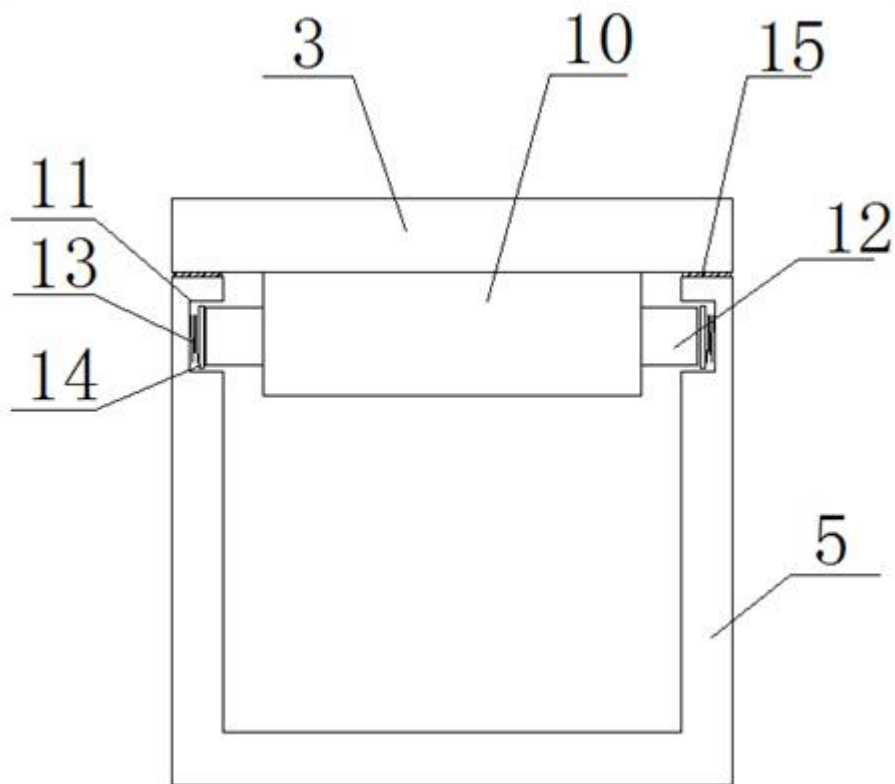


图4