



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 215255885 U

(45) 授权公告日 2021.12.21

(21) 申请号 202120375053.7

(22) 申请日 2021.02.18

(73) 专利权人 河北鞍雨虹门窗有限公司  
地址 054000 河北省邢台市威县经济开发区北一环北侧、振兴大街西侧

(72) 发明人 常文盛 王平 苏胜福 王瑞  
许云秀 孙昊 杨虎

(74) 专利代理机构 鞍山嘉讯科技专利事务所  
(普通合伙) 21224

代理人 张群

(51) Int. Cl.

E06B 7/23 (2006.01)

E06B 5/20 (2006.01)

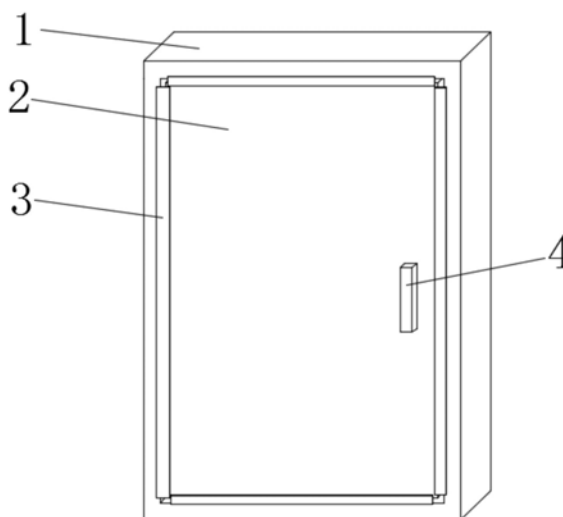
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种门窗密封结构

(57) 摘要

本实用新型公开了一种门窗密封结构,包括门窗框,门窗框的内侧设置有门窗扇,门窗框与门窗扇的连接处设置有合页,合页的一侧设置有第二密封胶条,第二密封胶条的顶部和底部均开设有卡槽;该一种门窗密封结构通过设置第一密封胶条和第二密封胶条,能够很好的对该门窗进行内外侧的密封,有效的减少了门窗框与门窗扇在锁紧时存在的缝隙,使得该门窗密封结构的密封隔音效果得到进一步的加强,通过设置强力胶水和卡槽,能够对第一密封胶条和第二密封胶条进行很好的固定,一定程度上防止了第一密封胶条和第二密封胶条在使用过程中出现松动从而导致第一密封胶条和第二密封胶条在使用过程中固定不牢的现象,具有较好的实用性。



1. 一种门窗密封结构,其特征在于:包括门窗框(1),所述门窗框(1)的内侧设置有门窗扇(2),所述门窗框(1)与门窗扇(2)的连接处设置有合页(6),所述合页(6)的一侧设置有第二密封胶条(5),所述第二密封胶条(5)的顶部和底部均开设有卡槽(7),所述门窗扇(2)的外表面设置有第一密封胶条(3),所述第一密封胶条(3)的一侧设置有把手(4)。

2. 根据权利要求1所述的一种门窗密封结构,其特征在于:所述合页(6)的数量为两组,所述门窗扇(2)的一侧通过两组合页(6)与门窗框(1)的内侧壁铰接。

3. 根据权利要求1所述的一种门窗密封结构,其特征在于:所述门窗扇(2)的外径尺寸与门窗框(1)的内径尺寸大小相适配。

4. 根据权利要求1所述的一种门窗密封结构,其特征在于:所述门窗扇(2)与第一密封胶条(3)的连接处设置有强力胶水,所述第一密封胶条(3)的一侧通过强力胶水与门窗扇(2)外表面的一侧固定连接。

5. 根据权利要求1所述的一种门窗密封结构,其特征在于:所述把手(4)的内侧与门窗扇(2)的外表面固定连接。

6. 根据权利要求1所述的一种门窗密封结构,其特征在于:所述第二密封胶条(5)的内侧与门窗框(1)的内侧壁固定连接。

7. 根据权利要求1所述的一种门窗密封结构,其特征在于:所述第二密封胶条(5)的顶部和底部均与卡槽(7)的内部插接,所述第二密封胶条(5)底部的外径尺寸与卡槽(7)的内径尺寸大小相适配。

## 一种门窗密封结构

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及门窗技术领域,具体为一种门窗密封结构。

### 背景技术

[0002] 门窗按其所处的位置不同分为围护构件或分隔构件,是建筑物围护结构系统中重要的组成部分。最早的直棂窗在汉墓和陶屋明器中就有,唐、宋、辽、金的砖、木建筑和壁画亦有大量表现。根据不同的设计要求其分别具有保温、隔热、隔声、防水、防火等功能;新的要求节能,寒冷地区由门窗缝隙而损失的热量,占全部采暖耗热量的25%左右。门窗的密闭性的要求,是节能设计中的重要内容。门和窗又是建筑造型的重要组成部分(虚实对比、韵律艺术效果,起着重要的作用)所以它们的形状、尺寸、比例、排列、色彩、造型等对建筑的整体造型都要很大的影响。依据门窗材质,大致可以分为以下几类:木门窗、钢门窗、塑钢门窗、铝合金门窗、玻璃钢门窗、不锈钢门窗、铁花门窗。人民生活水平不断提高,门窗及其衍生产品的种类不断增多,档次逐步上升,例如隔热断桥铝门窗、木铝复合门窗、铝木复合门窗、实木门窗、阳光房、玻璃幕墙、木质幕墙等等。按门窗功能分:旋转门防盗门、自动门、旋转门。按开启方式分为:固定窗、上悬窗、中悬窗、下悬窗、立转窗、平开天窗、滑轮平开窗、滑轮窗、平开下悬天窗、推拉天窗、推拉平开窗、折叠门、地弹簧门、提升推拉门、推拉折叠门、内倒侧滑门。按性能分为:隔声型门窗、保温型门窗、防火门窗、气密门窗。按应用部位分为:内门窗、外门窗。

[0003] 现有技术存在以下缺陷或问题:

[0004] 1、目前市场上使用的门窗密封结构,大多数密封效果较差,不能很好的对外界的粉尘和噪音进行阻隔,使用起来较为不便;

[0005] 2、门窗密封结构经过一段时间的使用,密封胶条容易出现松动,密封胶条一旦松动,就会导致门窗密封结构的密封性能变差。

### 实用新型内容

[0006] 本实用新型的目的在于针对现有技术的不足之处,提供一种门窗密封结构,以解决背景技术中所提出的问题。

[0007] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种门窗密封结构,包括门窗框,所述门窗框的内侧设置有门窗扇,所述门窗框与门窗扇的连接处设置有合页,所述合页的一侧设置有第二密封胶条,所述第二密封胶条的顶部和底部均开设有卡槽,所述门窗扇的外表面设置有第一密封胶条,所述第一密封胶条的一侧设置有把手。

[0008] 作为本实用新型的优选技术方案,所述合页的数量为两组,所述门窗扇的一侧通过两组合页与门窗框的内侧壁铰接。

[0009] 作为本实用新型的优选技术方案,所述门窗扇的外径尺寸与门窗框的内径尺寸大小相适配。

[0010] 作为本实用新型的优选技术方案,所述门窗扇与第一密封胶条的连接处设置有强

力胶水,所述第一密封胶条的一侧通过强力胶水与门窗扇外表面的一侧固定连接。

[0011] 作为本实用新型的优选技术方案,所述把手的内侧与门窗扇的外表面固定连接。

[0012] 作为本实用新型的优选技术方案,所述第二密封胶条的内侧与门窗框的内侧壁固定连接。

[0013] 作为本实用新型的优选技术方案,所述第二密封胶条的顶部和底部均与卡槽的内部插接,所述第二密封胶条底部的外径尺寸与卡槽的内径尺寸大小相适配。

[0014] 与现有技术相比,本实用新型提供了一种门窗密封结构,具备以下有益效果:

[0015] 1、该一种门窗密封结构,通过设置第一密封胶条和第二密封胶条,能够很好的对该门窗进行内外侧的密封,有效的减少了门窗框与门窗扇在锁紧时存在的缝隙,使得该门窗密封结构的密封隔音效果得到进一步的加强;

[0016] 2、该一种门窗密封结构,通过设置强力胶水和卡槽,能够对第一密封胶条和第二密封胶条进行很好的固定,一定程度上防止了第一密封胶条和第二密封胶条在使用过程中出现松动从而导致第一密封胶条和第二密封胶条在使用过程中固定不牢的现象,具有较好的实用性。

#### 附图说明

[0017] 图1为本实用新型的整体结构示意图;

[0018] 图2为本实用新型门窗框连接结构示意图;

[0019] 图3为本实用新型门窗扇连接结构示意图;

[0020] 图4为本实用新型A处放大结构示意图。

[0021] 图中:1、门窗框;2、门窗扇;3、第一密封胶条;4、把手;5、第二密封胶条;6、合页;7、卡槽。

#### 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] 请参阅图1-4,本实施方案中:一种门窗密封结构,包括门窗框1,门窗框1的内侧设置有门窗扇2,门窗框1与门窗扇2的连接处设置有合页6,合页6的一侧设置有第二密封胶条5,第二密封胶条5的底部开设有卡槽7,门窗扇2的外表面设置有第一密封胶条3,第一密封胶条3的一侧设置有把手4。

[0024] 本实施例中,合页6的数量为两组,门窗扇2的一侧通过两组合页6与门窗框1的内侧壁铰接,通过合页6使得门窗扇2与门窗框1的连接结构更加合理;门窗扇2的外径尺寸与门窗框1的内径尺寸大小相适配,便于门窗扇2的连接;门窗扇2与第一密封胶条3的连接处设置有强力胶水,第一密封胶条3的一侧通过强力胶水与门窗扇2外表面的一侧固定连接,使得第一密封胶条3与门窗扇2的连接更加紧固的同时也使得该门窗的外侧在使用的过程中能够阻绝噪音污染和粉尘的进入;把手4的内侧与门窗扇2的外表面固定连接,通过把手4,便于门窗扇2的开合;第二密封胶条5的内侧与门窗框1的内侧壁固定连接,通过第二密封

胶条5,能够进一步的对该门窗进行的密封,有效的增加了该门窗的密封隔音性能,使用起来更加便捷;第二密封胶条5的顶部和底部均与卡槽7的内部插接,第二密封胶条5底部的外径尺寸与卡槽7的内径尺寸大小相适配,能够将第二密封胶条5的两端卡住,一定程度上防止了第二密封胶条5在使用过程中出现松动的现象。

[0025] 本实用新型的工作原理及使用流程:使用时,将门窗框1安装在墙面中,然后通过合页6将门窗扇2与门窗框1进行连接,连接好后,通过强力胶水将第一密封胶条3固定在门窗扇2的外侧,将第二密封胶条5固定在门窗框1的内侧壁,第二密封胶条5固定好后,将第二密封胶条5的顶部个底部分别插入卡槽7中即可,通过第一密封胶条3和第二密封胶条5,能够很好的对该门窗进行内外侧的密封,有效的减少了门窗框1与门窗扇2在锁紧时存在的缝隙,使得该门窗密封结构的密封隔音效果得到进一步的加强,通过卡槽7,能够将第二密封胶条5的两端卡住,一定程度上防止了第二密封胶条5两端容易松动从而导致第二密封胶条5在使用过程中固定不牢的现象,具有较好的实用性。

[0026] 最后应说明的是:以上所述仅为本实用新型的优选实施例而已,并不用于限制本实用新型,尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明,对于本领域的技术人员来说,其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改,或者对其中部分技术特征进行等同替换。凡在本实用新型的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

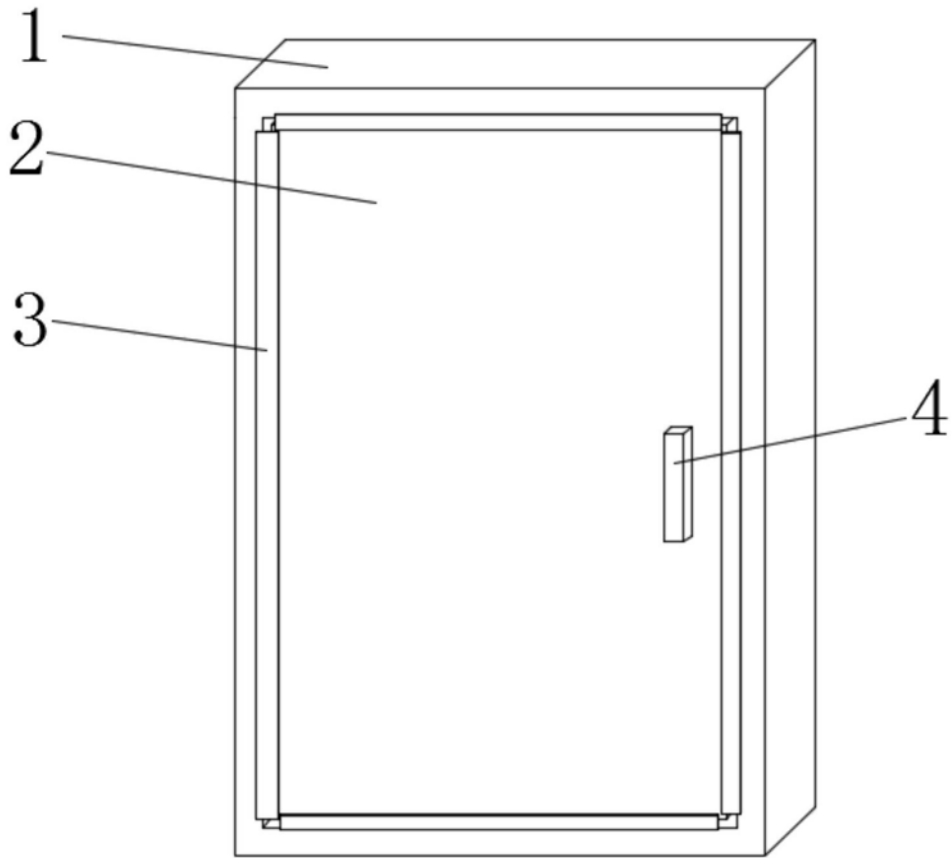


图1

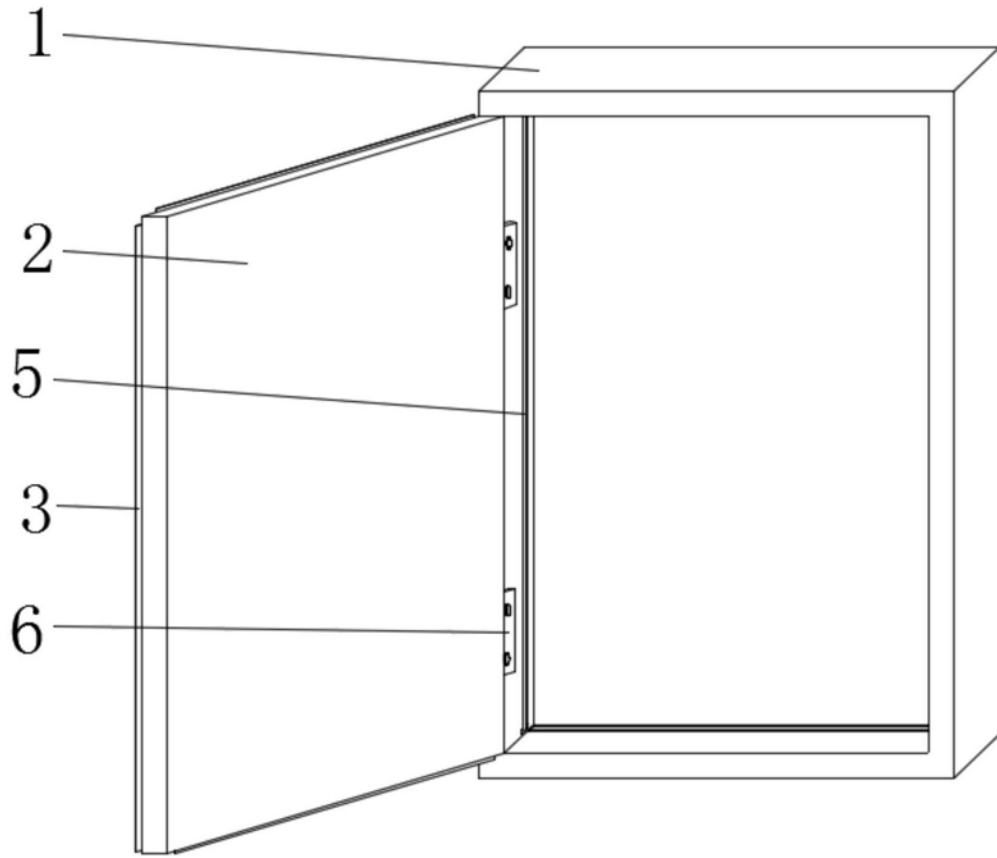


图2

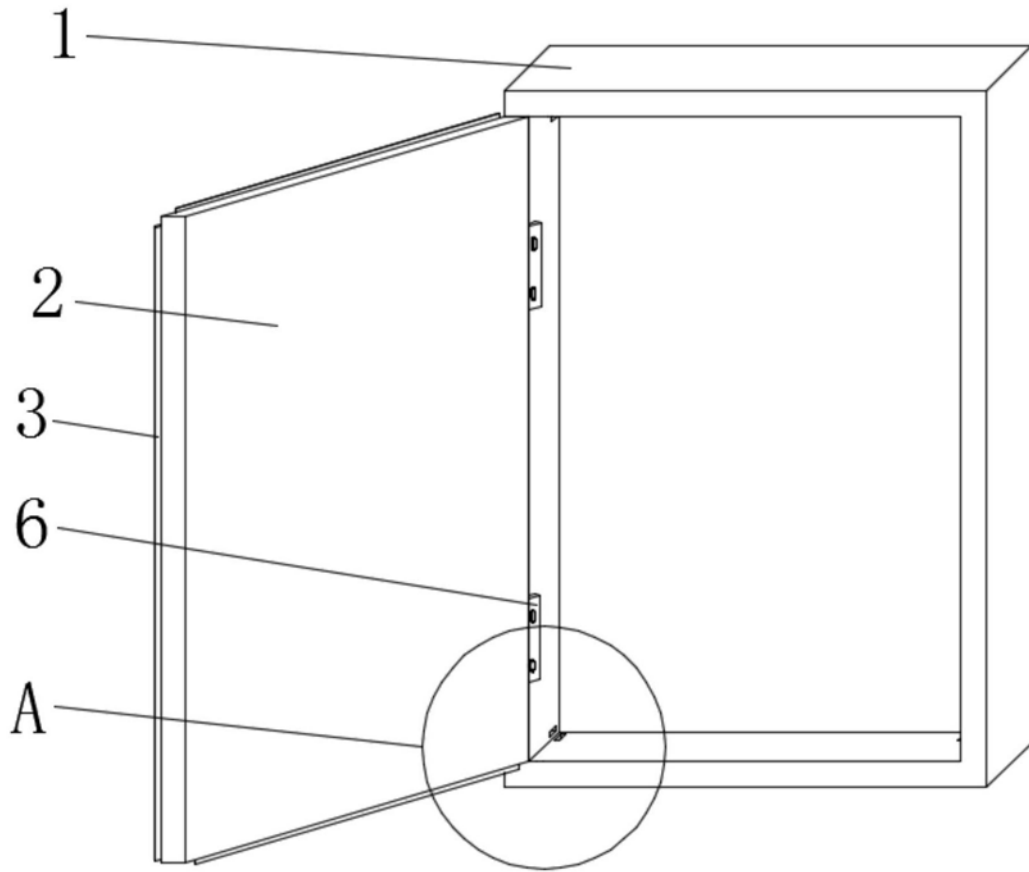


图3

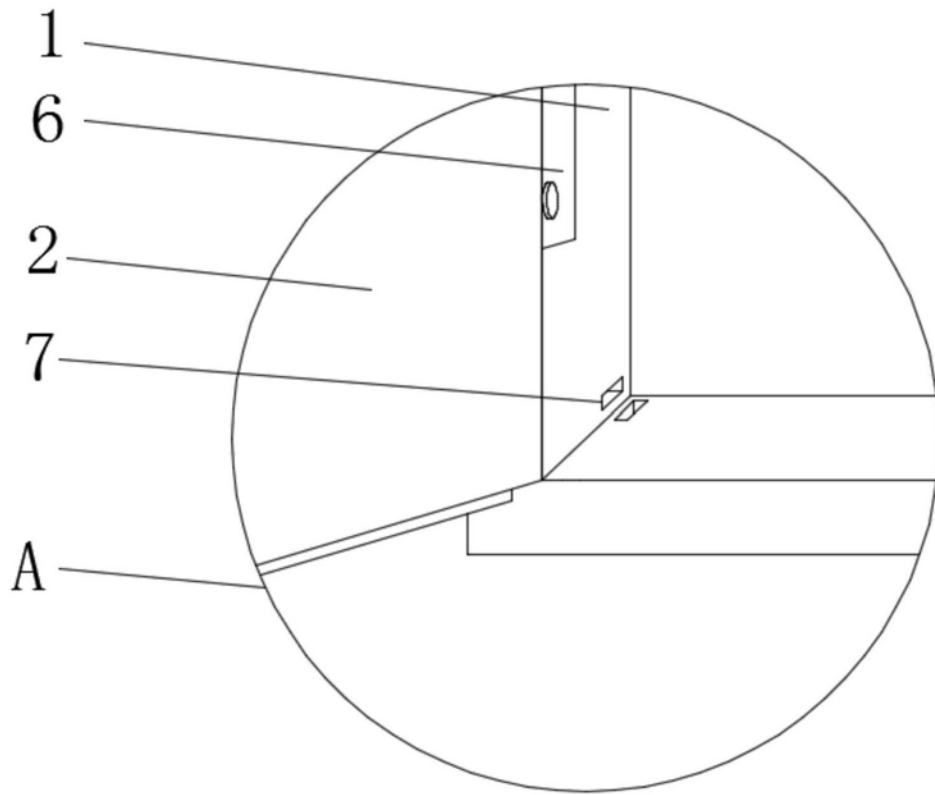


图4