



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 217538382 U

(45) 授权公告日 2022. 10. 04

(21) 申请号 202221011239.5

(22) 申请日 2022.04.28

(73) 专利权人 哈尔滨萱阁门窗制造有限公司

地址 150000 黑龙江省哈尔滨市道里区埃
德蒙顿路71号

(72) 发明人 孙志安 李秋明 李岳洋 毕磊
孙永强

(74) 专利代理机构 北京信融专利代理事务所
(普通合伙) 16068

专利代理师 何胜勇

(51) Int.Cl.

E06B 3/36 (2006.01)

E06B 9/52 (2006.01)

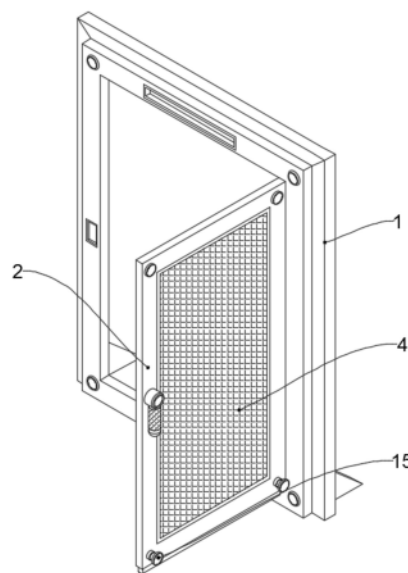
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种铝包木内开平板纱网窗

(57) 摘要

本实用新型公开了一种铝包木内开平板纱网窗,包括铝包木窗框,铝包木窗框内壁的一侧通过合页铰接连接有铝包木窗扇,铝包木窗扇的内壁开设有安装槽,且安装槽的一端延伸至铝包木窗扇一端的外侧,安装槽的内部插入安装有纱网板,纱网板的一端通过安装槽延伸至铝包木窗扇的外侧,纱网板的一端固定安装有连接板,连接板的另一端固定安装有一对限位杆。该种铝包木内开平板纱网窗,当工作人员需要对纱网板进行拆卸时,通过工作人员按动按钮,使复位弹簧进行挤压,利用推杆能推动固定杆进行倾斜,使的固定杆一侧的卡块脱离卡槽的内部,能将限位杆脱离限位槽的内部,使纱网板从安装槽的内部取出,并进行清理或更换。



1. 一种铝包木内开平板纱网窗,包括铝包木窗框(1),其特征在于,所述铝包木窗框(1)内壁的一侧通过合页铰接连接有铝包木窗扇(2),所述铝包木窗扇(2)的内壁开设有安装槽(3),且所述安装槽(3)的一端延伸至铝包木窗扇(2)一端的外侧,所述安装槽(3)的内部插入安装有纱网板(4),所述纱网板(4)的一端通过安装槽(3)延伸至铝包木窗扇(2)的外侧,所述纱网板(4)的一端固定安装有连接板(6),所述连接板(6)的另一端固定安装有一对限位杆(7),所述安装槽(3)一端的两侧均开设有一对限位槽(8),所述限位杆(7)的一端均插入安装至限位槽(8)的内部,且所述纱网板(4)的一端开设有两对空腔(9),所述空腔(9)的内部均通过转轴安装有固定杆(10),所述固定杆(10)的一侧均固定安装有固定弹簧(11),所述固定弹簧(11)的一端均与空腔(9)的内壁固定连接,所述限位杆(7)的一侧均开设有卡槽(12),所述铝包木窗扇(2)的两侧均固定安装有一对固定块(13),所述固定块(13)的一侧均开设有插槽,所述固定块(13)的插槽一端均延伸至空腔(9)的内部,所述固定块(13)的插槽内部均插入安装有推杆(14),所述推杆(14)的一端均通过插槽延伸至固定块(13)的外侧,所述推杆(14)的一端均固定安装有按钮(15),所述推杆(14)的外侧均套装有复位弹簧(17)。

2. 根据权利要求1所述的一种铝包木内开平板纱网窗,其特征在于,所述安装槽(3)一端的内部固定安装有密封垫(5),且所述密封垫(5)的内壁与纱网板(4)一端的外壁紧密贴合。

3. 根据权利要求1所述的一种铝包木内开平板纱网窗,其特征在于,所述连接板(6)的一端的形状为圆弧形,且两对所述空腔(9)均位于安装槽(3)的两侧,每对两个所述空腔(9)的位置相互对应且平行,且所述固定块(13)的位置与空腔(9)的位置相互对应。

4. 根据权利要求1所述的一种铝包木内开平板纱网窗,其特征在于,且所述固定杆(10)一侧的卡块均插入安装至卡槽(12)的内部,且所述固定杆(10)一侧的卡块与卡槽(12)均为斜坡状。

5. 根据权利要求1所述的一种铝包木内开平板纱网窗,其特征在于,所述按钮(15)的一侧均开设有防滑纹(16),所述复位弹簧(17)的一端均与固定块(13)的外壁固定连接,所述复位弹簧(17)的另一端均与按钮(15)的一侧固定连接。

6. 根据权利要求1所述的一种铝包木内开平板纱网窗,其特征在于,所述限位槽(8)的内部均固定安装有限位块(18),且所述限位杆(7)的一端均开设有一对对位槽(19),且所述限位块(18)的一端均插入安装至对位槽(19)的内部。

7. 根据权利要求6所述的一种铝包木内开平板纱网窗,其特征在于,所述限位块(18)的外壁与对位槽(19)的内壁均固定安装有同级磁铁,每组两个同级磁铁均相互吸引。

一种铝包木内开平板纱网窗

技术领域

[0001] 本实用新型涉及纱网窗技术领域,具体为一种铝包木内开平板纱网窗。

背景技术

[0002] 铝包木窗外铝一体化的纱网窗及窗户为房屋窗户中的一种,内平开窗为窗扇开合沿着某一水平方向移动,且窗扇向室内打开,其优点是开启面积大,通风好,密封性好,隔音、保温、抗渗性能优良,但是现有的铝包木内开平板纱网窗大多并不能将纱网进行拆卸或更换,由于现有的纱网与窗体为一体型,当纱网破损或是沾满灰尘需要对其进行拆卸清理或更换时,十分繁琐,从而降低了结构的实用性与便捷性。因此我们对此做出改进,提出一种铝包木内开平板纱网窗。

实用新型内容

[0003] 为了解决上述技术问题,本实用新型提供了如下的技术方案:

[0004] 本实用新型一种铝包木内开平板纱网窗,包括铝包木窗框,所述铝包木窗框内壁的一侧通过合页铰接连接有铝包木窗扇,所述铝包木窗扇的内壁开设有安装槽,且所述安装槽的一端延伸至铝包木窗扇一端的外侧,所述安装槽的内部插入安装有纱网板,所述纱网板的一端通过安装槽延伸至铝包木窗扇的外侧,所述纱网板的一端固定安装有连接板,所述连接板的另一端固定安装有一对限位杆,所述安装槽一端的两侧均开设有一对限位槽,所述限位杆的一端均插入安装至限位槽的内部,且所述纱网板的一端开设有两对空腔,所述空腔的内部均通过转轴安装有固定杆,所述固定杆的一侧均固定安装有固定弹簧,所述固定弹簧的一端均与空腔的内壁固定连接,所述限位杆的一侧均开设有卡槽,所述铝包木窗扇的两侧均固定安装有一对固定块,所述固定块的一侧均开设有插槽,所述固定块的插槽一端均延伸至空腔的内部,所述固定块的插槽内部均插入安装有推杆,所述推杆的一端均通过插槽延伸至固定块的外侧,所述推杆的一端均固定安装有按钮,所述推杆的外侧均套装有复位弹簧。

[0005] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述安装槽一端的内部固定安装有密封垫,且所述密封垫的内壁与纱网板一端的外壁紧密贴合。

[0006] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述连接板一端的形状为圆弧形,且两对所述空腔均位于安装槽的两侧,每对两个所述空腔的位置相互对应且平行,且所述固定块的位置与空腔的位置相互对应。

[0007] 作为本实用新型的一种优选技术方案,且所述固定杆一侧的卡块均插入安装至卡槽的内部,且所述固定杆一侧的卡块与卡槽均为斜坡状。

[0008] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述按钮的一侧均开设有防滑纹,所述复位弹簧的一端均与固定块的外壁固定连接,所述复位弹簧的另一端均与按钮的一侧固定连接。

[0009] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述限位槽的内部均固定安装有限位块,

且所述限位杆的一端均开设有对位槽,且所述限位块的一端均插入安装至对位槽的内部。

[0010] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述限位块的外壁与对位槽的内壁均固定安装有同级磁铁,每组两个同级磁铁均相互吸引。

[0011] 本实用新型的有益效果是:

[0012] 该种铝包木内开平板纱网窗,通过设置限位杆、固定杆、固定弹簧和推杆,当工作人员需要对纱网板进行拆卸时,通过工作人员按动按钮,使复位弹簧进行挤压,利用推杆能推动固定杆进行倾斜,使的固定杆一侧的卡块脱离卡槽的内部,能将限位杆脱离限位槽的内部,使纱网板从安装槽的内部取出,并进行清理或更换,将纱网板插入安装槽的内部,利用固定弹簧的弹性,将固定杆一侧的卡块牢固的固定在卡槽的内部,使纱网板能牢固的固定在安装槽的内部,方便了工作人员对纱网板的安装与拆卸,从而提升了结构的实用性以及便捷性。

附图说明

[0013] 附图用来提供对本实用新型的进一步理解,并且构成说明书的一部分,与本实用新型的实施例一起用于解释本实用新型,并不构成对本实用新型的限制。在附图中:

[0014] 图1是本实用新型一种铝包木内开平板纱网窗的结构立体示意图;

[0015] 图2是本实用新型一种铝包木内开平板纱网窗的铝包木窗扇结构侧视剖面示意图;

[0016] 图3是本实用新型一种铝包木内开平板纱网窗的图2中A处局部结构放大示意图;

[0017] 图4是本实用新型一种铝包木内开平板纱网窗的图2中B处局部结构放大示意图。

[0018] 图中:1、铝包木窗框;2、铝包木窗扇;3、安装槽;4、纱网板;5、密封垫;6、连接板;7、限位杆;8、限位槽;9、空腔;10、固定杆;11、固定弹簧;12、卡槽;13、固定块;14、推杆;15、按钮;16、防滑纹;17、复位弹簧;18、限位块;19、对位槽。

具体实施方式

[0019] 以下结合附图对本实用新型的优选实施例进行说明,应当理解,此处所描述的优选实施例仅用于说明和解释本实用新型,并不用于限定本实用新型。

[0020] 实施例:如图1-4所示,本实用新型一种铝包木内开平板纱网窗,包括铝包木窗框1,铝包木窗框1内壁的一侧通过合页铰接连接有铝包木窗扇2,铝包木窗扇2的内壁开设有安装槽3,且安装槽3的一端延伸至铝包木窗扇2一端的外侧,安装槽3的内部插入安装有纱网板4,纱网板4的一端通过安装槽3延伸至铝包木窗扇2的外侧,纱网板4的一端固定安装有连接板6,连接板6的另一端固定安装有一对限位杆7,安装槽3一端的两侧均开设有一对限位槽8,限位杆7的一端均插入安装至限位槽8的内部,且纱网板4的一端开设有两对空腔9,空腔9的内部均通过转轴安装有固定杆10,固定杆10的一侧均固定安装有固定弹簧11,固定弹簧11的一端均与空腔9的内壁固定连接,限位杆7的一侧均开设有卡槽12,铝包木窗扇2的两侧均固定安装有一对固定块13,固定块13的一侧均开设有插槽,固定块13的插槽一端均延伸至空腔9的内部,固定块13的插槽内部均插入安装有推杆14,推杆14的一端均通过插槽延伸至固定块13的外侧,推杆14的一端均固定安装有按钮15,推杆14的外侧均套装有复位弹簧17。

[0021] 其中,安装槽3一端的内部固定安装有密封垫5,且密封垫5的内壁与纱网板4一端的外壁紧密贴合。

[0022] 其中,连接板6的一端的形状为圆弧形,且两对空腔9均位于安装槽3的两侧,每对两个空腔9的位置相互对应且平行,且固定块13的位置与空腔9的位置相互对应。

[0023] 其中,且固定杆10一侧的卡块均插入安装至卡槽12的内部,且固定杆10一侧的卡块与卡槽12均为斜坡状。

[0024] 其中,按钮15的一侧均开设有防滑纹16,复位弹簧17的一端均与固定块13的外壁固定连接,复位弹簧17的另一端均与按钮15的一侧固定连接。

[0025] 其中,限位槽8的内部均固定安装有限位块18,且限位杆7的一端均开设有对位槽19,且限位块18的一端均插入安装至对位槽19的内部。

[0026] 其中,限位块18的外壁与对位槽19的内壁均固定安装有同级磁铁,每组两个同级磁铁均相互吸引,利用同级磁铁能有效的对固定限位杆7起到辅助作用。

[0027] 工作原理:当该装置投入使用后,工作人员需要对纱网板4进行拆卸清理或更换时,利用工作人员按动按钮15,同时复位弹簧17进行挤压,使推杆14向空腔9的内部移动,随后利用推杆14顶动固定杆10,使固定杆10一侧的卡块脱离卡槽12的内部,纱网板4即可从安装槽3的内部脱离,当工作人员对纱网板4进行安装时,利用工作人员将纱网板4插入安装至安装槽3的内部,同时限位杆7插入限位槽8的内部,利用固定弹簧11的弹性,使固定杆10一侧的卡块卡合至卡槽12的内部,即可完成对纱网板4的安装与固定。

[0028] 最后应说明的是:在本实用新型的描述中,需要说明的是,术语“竖直”、“上”、“下”、“水平”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。

[0029] 在本实用新型的描述中,还需要说明的是,除非另有明确的规定和限定,术语“设置”、“安装”、“相连”、“连接”应做广义理解,例如,可以是固定连接,也可以是可拆卸连接,或一体地连接;可以是机械连接,也可以是电连接;可以是直接相连,也可以通过中间媒介间接相连,可以是两个元件内部的连通。对于本领域的普通技术人员而言,可以根据具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0030] 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。

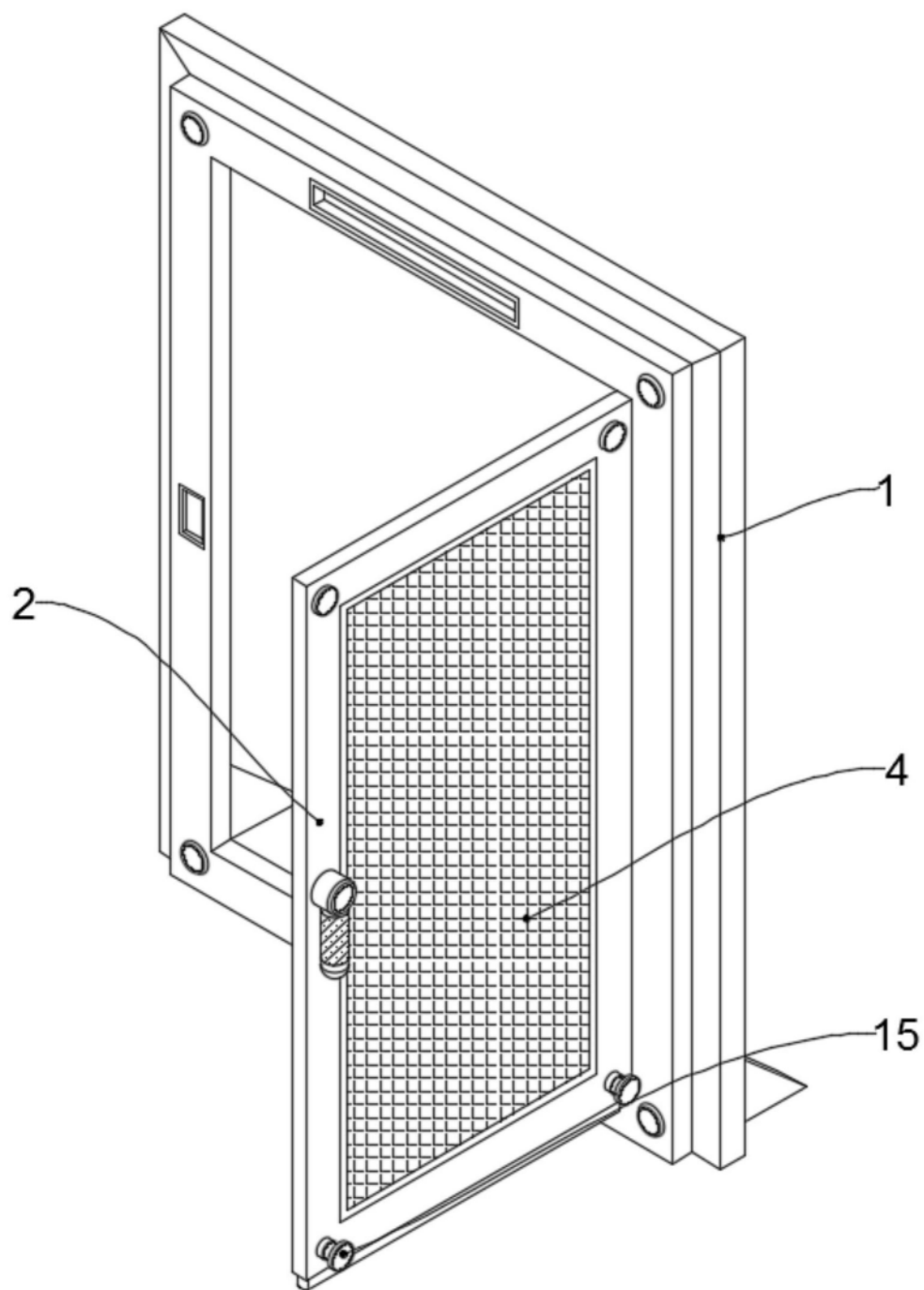


图1

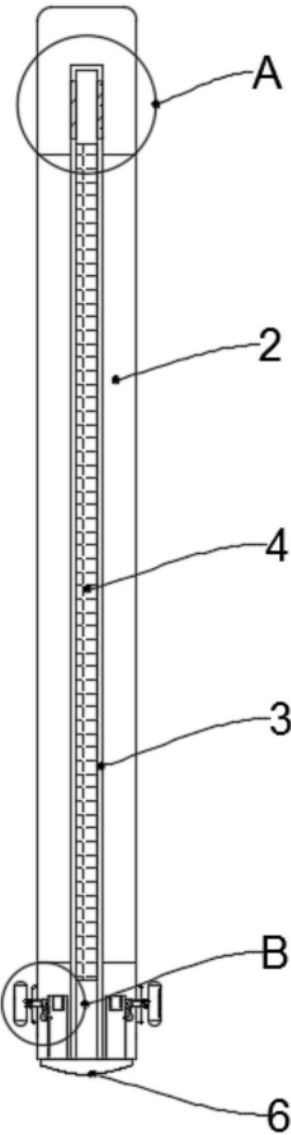


图2

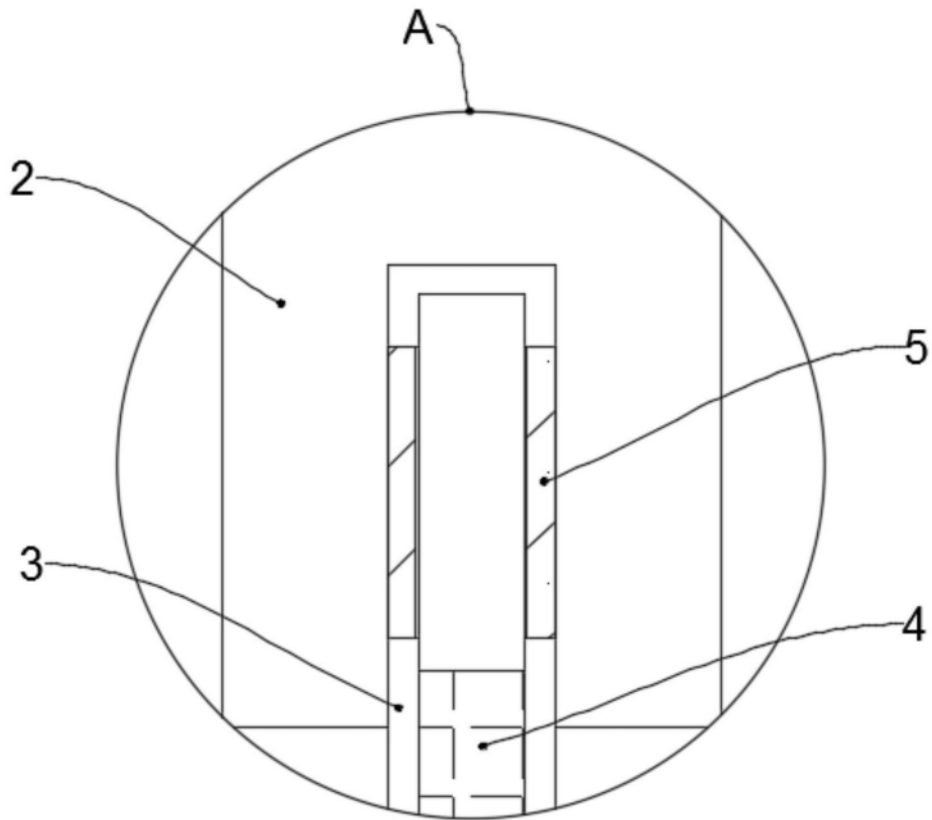


图3

