(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 220705493 U
(45)授权公告日 2024.04.02

(21)申请号 202322252089.8

(22)申请日 2023.08.21

(73)专利权人 吉林省新伟建设工程有限公司
地址 130000 吉林省长春市九台经济开发区卡伦工业北区甲二路002号

(72)发明人 姚香丽 姚洋 姚殿魁 吕继超 姚殿平 李丽娜 吕洪禄

(74)专利代理机构 北京中企讯专利代理事务所(普通合伙) 11677
专利代理师 马鹏程

(51)Int.Cl.
E06B 1/32(2006.01)
E06B 1/60(2006.01)

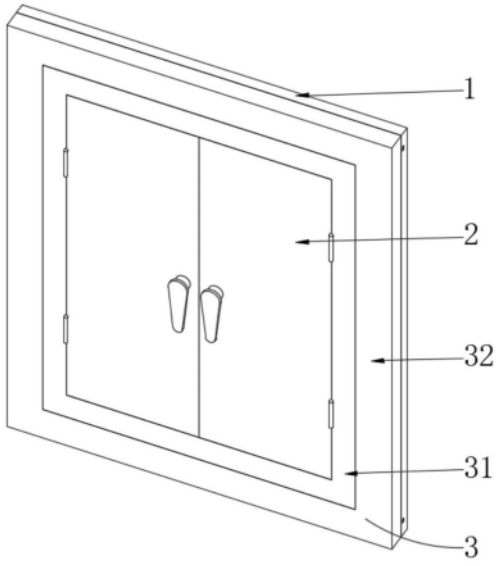
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

具有高效保温的铝包木门窗

(57)摘要

本实用新型公开了具有高效保温的铝包木门窗,所述防护机构包括固定板和连接板,所述固定板的正面贯穿开设有第一通槽,所述连接板的正面贯穿开设有第二通槽,所述连接板的背面开设有凹槽,所述凹槽中设置有保温层,所述连接板与固定框之间通过固定机构连接,涉及铝包木门窗技术领域,本申请通过利用保温层镶嵌在凹槽中,利用保温层进行保温,在使用时,防止房屋内热量流失快,可以起到保温作用,使用方便。



CN 220705493 U

1.具有高效保温的铝包木门窗,包括固定框(1)和中空玻璃(2),其特征在于:所述固定框(1)上设置有防护机构(3);

所述防护机构(3)包括固定板(31)和连接板(32),所述固定板(31)的正面贯穿开设有第一通槽(33),所述连接板(32)的正面贯穿开设有第二通槽(34),所述连接板(32)的背面开设有凹槽(35),所述凹槽(35)中设置有保温层(36),所述连接板(32)与固定框(1)之间通过固定机构(37)连接。

2.根据权利要求1所述的具有高效保温的铝包木门窗,其特征在于:所述中空玻璃(2)设置在第一通槽(33)中。

3.根据权利要求1所述的具有高效保温的铝包木门窗,其特征在于:所述固定机构(37)包括安装板(371)和卡槽(372),所述安装板(371)固定连接在凹槽(35)中,所述卡槽(372)开设在固定框(1)的正面上,所述安装板(371)和固定框(1)之间通过锁止组件(373)连接。

4.根据权利要求3所述的具有高效保温的铝包木门窗,其特征在于:所述锁止组件(373)包括螺纹槽(3731)和通孔(3732),所述螺纹槽(3731)开设在安装板(371)上,所述通孔(3732)开设在固定框(1)上,并且所述通孔(3732)与卡槽(372)之间连通,所述螺纹槽(3731)中螺纹连接有螺栓(3733)。

5.根据权利要求3所述的具有高效保温的铝包木门窗,其特征在于:所述安装板(371)和卡槽(372)之间相适配,所述安装板(371)和卡槽(372)均设置有四个。

6.根据权利要求1所述的具有高效保温的铝包木门窗,其特征在于:所述固定框(1)和连接板(32)的尺寸相同,所述固定板(31)的正面与连接板(32)的正面齐平。

具有高效保温的铝包木门窗

技术领域

[0001] 本实用新型涉及铝包木门窗技术领域,具体为具有高效保温的铝包木门窗。

背景技术

[0002] 经检索,中国专利公开号为CN213775023U,公开日期为2021-07-23,公开了一种加固型铝包木门窗,包括窗框,窗框的一侧通过合页转动连接有窗户,窗框的内部固定有中柱,窗框包括有木横梁,木横梁的一侧固定有铝框型材,窗户包括有木框型材,木框型材的一侧固定有铝扇型材,木横梁的一侧开有固定槽,该实用新型提高铝包木门窗使用的稳定性,铝框型材与铝扇型材接触时起到缓冲作用,避免长期对铝框型材与铝扇型材接触碰撞时造成的损伤,提高铝包木门窗闭合时的密封性,但是,该铝包木门窗上没有设置保温措施,由于铝包木门窗整体结构采用金属材料,在使用时,导致房屋内热量流失快,不能起到保温作用,使用不够方便。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供具有高效保温的铝包木门窗,解决上述背景技术中提及的技术问题。

[0004] 本实用新型的目的可以通过以下技术方案实现:

[0005] 具有高效保温的铝包木门窗,包括固定框和中空玻璃,所述固定框上设置有防护机构。

[0006] 所述防护机构包括固定板和连接板,所述固定板的正面贯穿开设有第一通槽,所述连接板的正面贯穿开设有第二通槽,所述连接板的背面开设有凹槽,所述凹槽中设置有保温层,所述连接板与固定框之间通过固定机构连接。

[0007] 作为本实用新型进一步的方案:所述中空玻璃设置在第一通槽中。

[0008] 作为本实用新型进一步的方案:所述固定机构包括安装板和卡槽,所述安装板固定连接在凹槽中,所述卡槽开设在固定框的正面上,所述安装板和固定框之间通过锁止组件连接。

[0009] 作为本实用新型进一步的方案:所述锁止组件包括螺纹槽和通孔,所述螺纹槽开设在安装板上,所述通孔开设在固定框上,并且所述通孔与卡槽之间连通,所述螺纹槽中螺纹连接有螺栓。

[0010] 作为本实用新型进一步的方案:所述安装板和卡槽之间相适配,所述安装板和卡槽均设置有四个。

[0011] 作为本实用新型进一步的方案:所述固定框和连接板的尺寸相同,所述固定板的正面与连接板的正面齐平。

[0012] 有益效果

[0013] 本实用新型提供了具有高效保温的铝包木门窗。与现有技术相比具备以下有益效果:

[0014] (1)、本申请通过利用保温层镶嵌在凹槽中,利用保温层进行保温,在使用时,防止房屋内热量流失快,可以起到保温作用,使用方便。

[0015] (2)、本申请通过设置固定机构,方便对连接板和固定框进行固定,有利于铝包木门窗整体安装在墙体上。

附图说明

[0016] 图1为本实用新型的立体图;

[0017] 图2为本实用新型固定框和防护机构的爆炸图;

[0018] 图3为本实用新型图2中A处的局部放大图;

[0019] 图4为本实用新型连接板的立体图。

[0020] 图中:1、固定框;2、中空玻璃;3、防护机构;31、固定板;32、连接板;33、第一通槽;34、第二通槽;35、凹槽;36、保温层;37、固定机构;371、安装板;372、卡槽;373、锁止组件;3731、螺纹槽;3732、通孔;3733、螺栓。

具体实施方式

[0021] 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。

[0022] 请参阅图1-4所示,本实用新型为具有高效保温的铝包木门窗,包括固定框1和中空玻璃2,固定框1上设置有防护机构3;防护机构3包括固定板31和连接板32,固定板31的正面贯穿开设有第一通槽33,连接板32的正面贯穿开设有第二通槽34,连接板32的背面开设有凹槽35,凹槽35中设置有保温层36,连接板32与固定框1之间通过固定机构37连接,通过利用保温层36镶嵌在凹槽35中,利用保温层36进行保温,在使用时,防止房屋内热量流失快,可以起到保温作用,使用方便。

[0023] 中空玻璃2设置在第一通槽33中。

[0024] 固定机构37包括安装板371和卡槽372,安装板371固定连接在凹槽35中,卡槽372开设在固定框1的正面上,安装板371和固定框1之间通过锁止组件373连接,通过设置固定机构37,方便对连接板32和固定框1进行固定,有利于铝包木门窗整体安装在墙体上。

[0025] 锁止组件373包括螺纹槽3731和通孔3732,螺纹槽3731开设在安装板371上,通孔3732开设在固定框1上,并且通孔3732与卡槽372之间连通,螺纹槽3731中螺纹连接有螺栓3733,通孔3732与螺栓3733的端帽部位相适配。

[0026] 安装板371和卡槽372之间相适配,安装板371和卡槽372均设置有四个。

[0027] 固定框1和连接板32的尺寸相同,固定板31的正面与连接板32的正面齐平。

[0028] 同时本说明书中未作详细描述的内容均属于本领域技术人员公知的现有技术。

[0029] 本实用新型的工作原理:将保温层36镶嵌在凹槽35中,之后,将安装板371卡在卡槽372中,将螺栓3733穿过通孔3732固定在螺纹槽3731中,从而将固定框1和连接板32固定在一起,之后,将固定框1和连接板32整体安装在墙体上,因此,利用保温层36进行保温,在使用时,防止房屋内热量流失快,可以起到保温作用,使用方便。

[0030] 需要说明的是,在本文中,诸如第一和第二等之类的关系术语仅仅用来将一个实体或者操作与另一个实体或操作区分开来,而不一定要求或者暗示这些实体或操作之间存在任何这种实际的关系或者顺序。而且,术语“包括”、“包含”或者其任何其他变体意在涵盖非排他性的包含,从而使得包括一系列要素的过程、方法、物品或者设备不仅包括那些要素,而且还包括没有明确列出的其他要素,或者是还包括为这种过程、方法、物品或者设备所固有的要素。

[0031] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

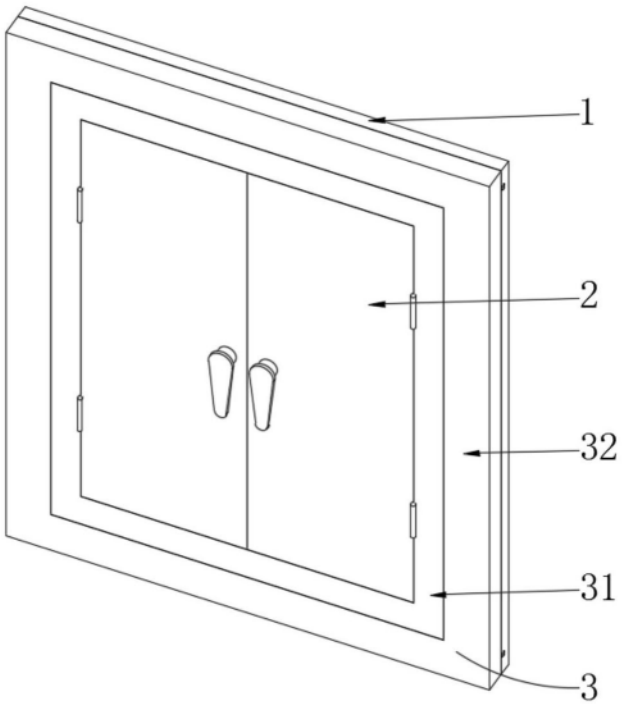


图1

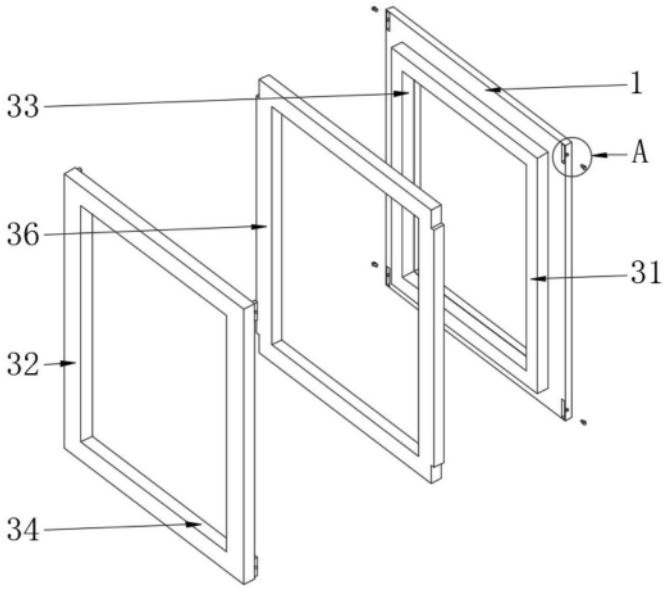


图2

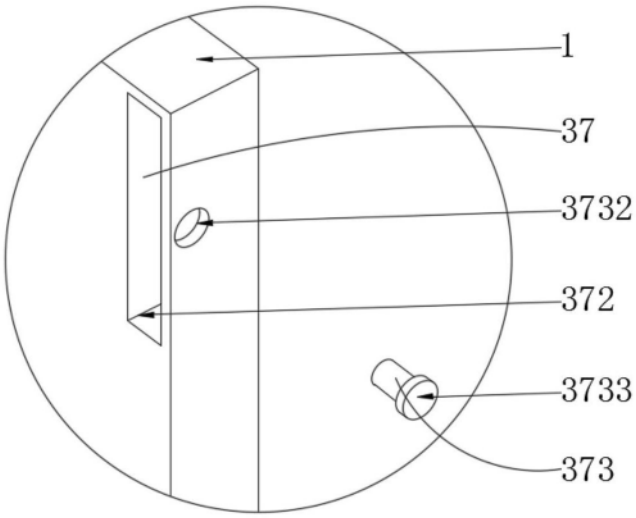


图3

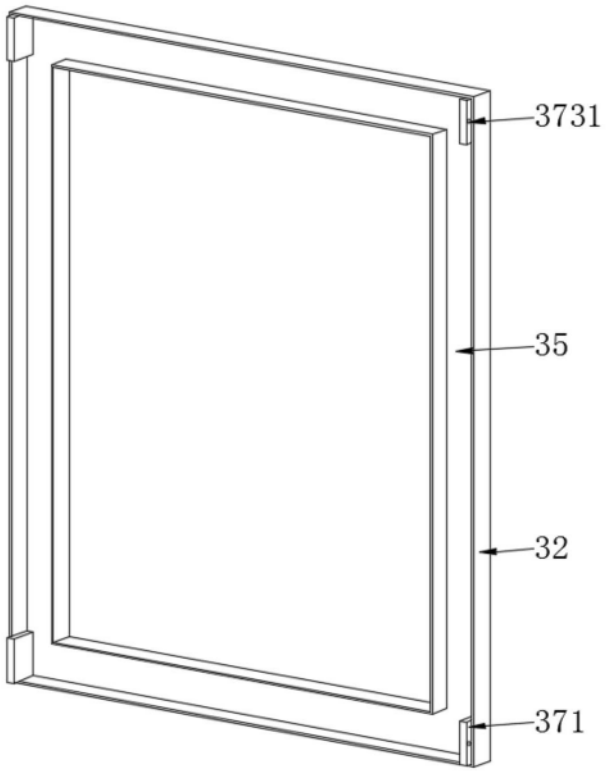


图4