



(21) 申请号 202123059164.6

(22) 申请日 2021.12.07

(73) 专利权人 山东崇正盛达家居有限公司
地址 255000 山东省淄博市高新区青龙山北路3号

(72) 发明人 陈康喜 滕敏新

(74) 专利代理机构 淄博诺信专利代理事务所
(普通合伙) 37314

专利代理师 李鹏

(51) Int. Cl.

E06B 3/38 (2006.01)

E06B 7/16 (2006.01)

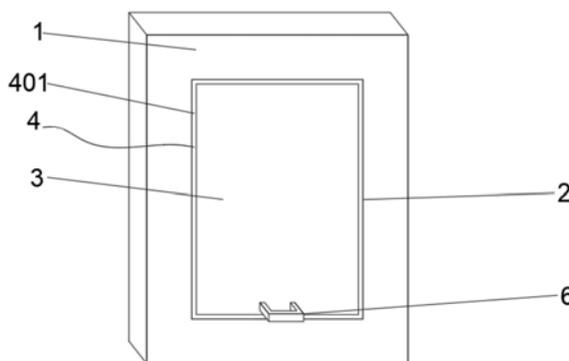
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种高密封性的节能铝木门窗

(57) 摘要

本实用新型公开了一种高密封性的节能铝木门窗,涉及铝木门窗技术领域,传统的节能铝木门窗密封性能较差,会使室内的温度流失,且不利于关闭与开启,所述安装框内部开设有安装槽,安装槽内部设置有密封结构,密封结构包括铝质框,铝质框上侧设置有木质框,所述铝质框与木质框相邻的一侧固定连接有凸块,木质框与铝质框相邻的一侧开设有凹槽,凸块插接在凹槽内部;通过设置有密封结构,密封结构由铝质框和木质框拼接而成,铝质框有很好的抗腐蚀和抗氧化的能力,设置的木质框有很好的保温性能,避免室内的温度流失,设置的铝片和木板配合安装框使用,避免冷空气从安装框与铝质框之间的缝隙流入,提高了铝木门窗的保温性能。



1. 一种高密封性的节能铝木门窗,包括安装框(1),其特征在于:所述安装框(1)内部开设有安装槽(2),安装槽(2)内部设置有密封结构(4),密封结构(4)包括铝质框(401),铝质框(401)上侧设置有木质框(402),所述铝质框(401)与木质框(402)相邻的一侧固定连接有凸块(407),木质框(402)与铝质框(401)相邻的一侧开设有凹槽(408),凸块(407)插接在凹槽(408)内部,所述铝质框(401)的一侧固定连接有木板(406),所述木质框(402)的上侧固定连接有固定框(409),固定框(409)开设有插接槽(410),所述插接槽(410)的内部设置有橡胶垫。

2. 根据权利要求1所述的一种高密封性的节能铝木门窗,其特征在于,所述铝质框(401)外侧固定连接有握把(6),插接槽(410)内部插接有双层玻璃(3)。

3. 根据权利要求1所述的一种高密封性的节能铝木门窗,其特征在于,所述凸块(407)与凹槽(408)的连接处设置有密封垫(403)。

4. 根据权利要求1所述的一种高密封性的节能铝木门窗,其特征在于,所述木板(406)的外侧固定连接有铝片(405),木板(406)与铝质框(401)的连接处设置有密封板(404)。

5. 根据权利要求1所述的一种高密封性的节能铝木门窗,其特征在于,所述安装槽(2)的内部设置有活动结构(5),活动结构(5)包括固定架(501),固定架(501)内固定连接有固定块(505),固定块(505)与铝质框(401)之间固定连接有第一活动杆(502),固定块(505)上侧设置有活动块(507),活动块(507)与第一活动杆(502)之间活动连接有第二活动杆(503)。

6. 根据权利要求5所述的一种高密封性的节能铝木门窗,其特征在于,所述固定架(501)通过螺栓与安装槽(2)固定连接,所述活动块(507)与固定架(501)活动连接。

7. 根据权利要求5所述的一种高密封性的节能铝木门窗,其特征在于,所述活动块(507)与固定块(505)之间设置有限位块(506),限位块(506)与固定架(501)螺栓连接。

8. 根据权利要求5所述的一种高密封性的节能铝木门窗,其特征在于,所述活动块(507)与铝质框(401)之间活动连接有第三活动杆(504)。

一种高密封性的节能铝木门窗

技术领域

[0001] 本实用新型涉及铝木门窗技术领域,具体是一种高密封性的节能铝木门窗。

背景技术

[0002] 节能门窗是为了增大采光通风面积或表现现代建筑的性格特征的一种门窗。节能门窗会提高材料的光学性能、热工性能和密封性,改善门窗的构造来达到预计效果;但是传统的节能铝木门窗密封性能较差,会使室内的温度流失,且不利于关闭与开启。

[0003] 因此,本领域技术人员提供了一种高密封性的节能铝木门窗,以解决上述背景技术中提出的问题。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种高密封性的节能铝木门窗,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:

[0006] 一种高密封性的节能铝木门窗,包括安装框,所述安装框内部开设有安装槽,安装槽内部设置有密封结构,密封结构包括铝质框,铝质框上侧设置有木质框,所述铝质框与木质框相邻的一侧固定连接有凸块,木质框与铝质框相邻的一侧开设有凹槽,凸块插接在凹槽内部,所述凸块与凹槽的连接处设置有密封垫,所述铝质框的一侧固定连接有木板,所述木板的外侧固定连接有铝片,木板与铝质框的连接处设置有密封板,所述木质框的上侧固定连接有固定框,固定框开设有插接槽,所述铝质框外侧固定连接有握把,插接槽内部插接有双层玻璃,所述插接槽的内部设置有橡胶垫。

[0007] 作为本实用新型再进一步的方案,所述安装槽的内部设置有活动结构,活动结构包括固定架,固定架内固定连接有固定块,固定块与铝质框之间固定连接有第一活动杆,固定块上侧设置有活动块,活动块与第一活动杆之间活动连接有第二活动杆。

[0008] 作为本实用新型再进一步的方案,所述固定架通过螺栓与安装槽固定连接,所述活动块与固定架活动连接。

[0009] 作为本实用新型再进一步的方案,所述活动块与固定块之间设置有限位块,限位块与固定架螺栓连接。

[0010] 作为本实用新型再进一步的方案,所述活动块与铝质框之间活动连接有第三活动杆。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0012] 1、通过设置有密封结构,密封结构由铝质框和木质框拼接而成,铝质框有很好的抗腐蚀和抗氧化的能力,设置的木质框有很好的保温性能,避免室内的温度流失,设置的铝片和木板配合安装框使用,其中的插接槽的内部设置有橡胶垫,通过橡胶垫对双层玻璃起到了密封的作用,避免冷空气从安装框与铝质框以及双层玻璃和插接槽之间缝隙流入,提高了铝木门窗的保温性能。

[0013] 2、通过设置有活动结构,活动结构包括固定架,铝质框通过第一活动杆与固定块进行连接,对铝质框的位置进行限位,设置的第二活动杆和第三活动杆带动活动块在固定架内部移动,实现铝质框在安装框内部进行一定角度的翻转,从而完成铝木门窗开启与关闭。

附图说明

[0014] 图1为一种高密封性的节能铝木门窗的结构示意图;

[0015] 图2为一种高密封性的节能铝木门窗的铝质框示意图;

[0016] 图3为一种高密封性的节能铝木门窗的铝质框和固定架连接示意图;

[0017] 图4为一种高密封性的节能铝木门窗的固定架示意图。

[0018] 图中:1、安装框;2、安装槽;3、双层玻璃;4、密封结构;401、铝质框;402、木质框;403、密封垫;404、密封板;405、铝片;406、木板;407、凸块;408、凹槽;409、固定框;410、插接槽;5、活动结构;501、固定架;502、第一活动杆;503、第二活动杆;504、第三活动杆;505、固定块;506、限位块;507、活动块;6、握把。

具体实施方式

[0019] 请参阅图1~4,本实用新型实施例中,一种高密封性的节能铝木门窗,包括安装框1,安装框1内部开设有安装槽2,安装槽2内部设置有密封结构4,密封结构4包括铝质框401,铝质框401上侧设置有木质框402,铝质框401与木质框402相邻的一侧固定连接有凸块407,木质框402与铝质框401相邻的一侧开设有凹槽408,凸块407插接在凹槽408内部,凸块407与凹槽408的连接处设置有密封垫403,铝质框401的一侧固定连接有木板406,木板406的外侧固定连接有铝片405,木板406与铝质框401的连接处设置有密封板404,木质框402的上侧固定连接有固定框409,固定框409开设有插接槽410,铝质框401 外侧固定连接有握把6,插接槽410内部插接有双层玻璃3,插接槽410的内部设置有橡胶垫。

[0020] 如图3和4所示,安装槽2的内部设置有活动结构5,活动结构5包括固定架501,固定架501内固定连接有固定块505,固定块505与铝质框401之间固定连接有第一活动杆502,固定块505上侧设置有活动块507,活动块507与第一活动杆502之间活动连接有第二活动杆503,铝质框401通过第一活动杆502 与固定块505进行连接,对铝质框401的位置进行限位,设置的第二活动杆503 和第三活动杆504带动活动块507在固定架501内部移动

[0021] 如图1和4所示,固定架501通过螺栓与安装槽2固定连接,活动块507 与固定架501活动连接,活动块507与固定块505之间设置有限位块506,限位块506与固定架501螺栓连接,限位块506对活动块507的位置进行限位,活动块507与铝质框401之间活动连接有第三活动杆504,设置的第二活动杆503 和第三活动杆504带动活动块507在固定架501内部移动。

[0022] 本实用新型的工作原理是:通过设置有密封结构4,密封结构4由铝质框401和木质框402拼接而成,铝质框401有很好的抗腐蚀和抗氧化的能力,设置的木质框402有很好的保温性能,避免室内的温度流失,设置的铝片405和木板406配合安装框1使用,避免冷空气从安装框1与铝质框401之间的缝隙流入,提高了铝木门窗的保温性能,铝质框401通过第一活动杆502与固定块 505进行连接,对铝质框401的位置进行限位,设置的第二活动杆503和

第三活动杆504带动活动块507在固定架501内部移动,实现铝质框401在安装框1 内部进行翻转,从而完成铝木门窗开启与关闭;该实施方式具体解决了传统的节能铝木门窗密封性能较差,会使室内的温度流失,且不利于关闭与开启的问题。

[0023] 以上所述的,仅为本实用新型较佳的具体实施方式,但本实用新型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实用新型揭露的技术范围内,根据本实用新型的技术方案及其实用新型构思加以等同替换或改变,都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。

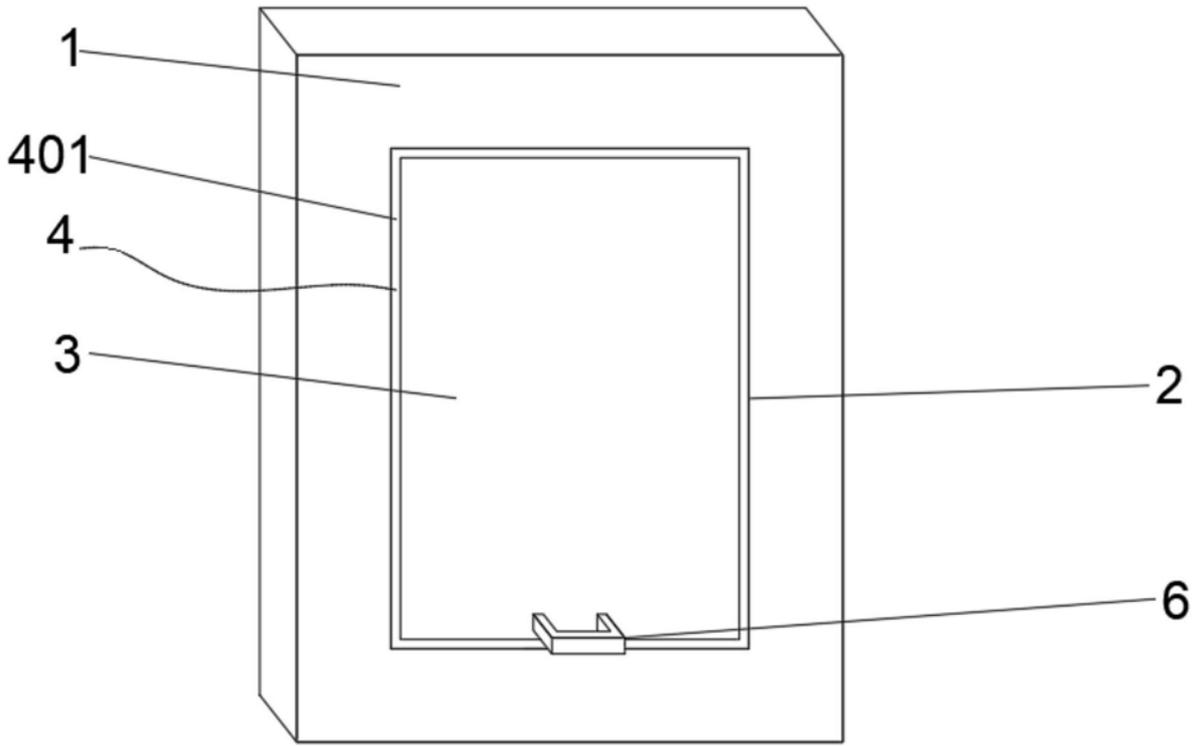


图1

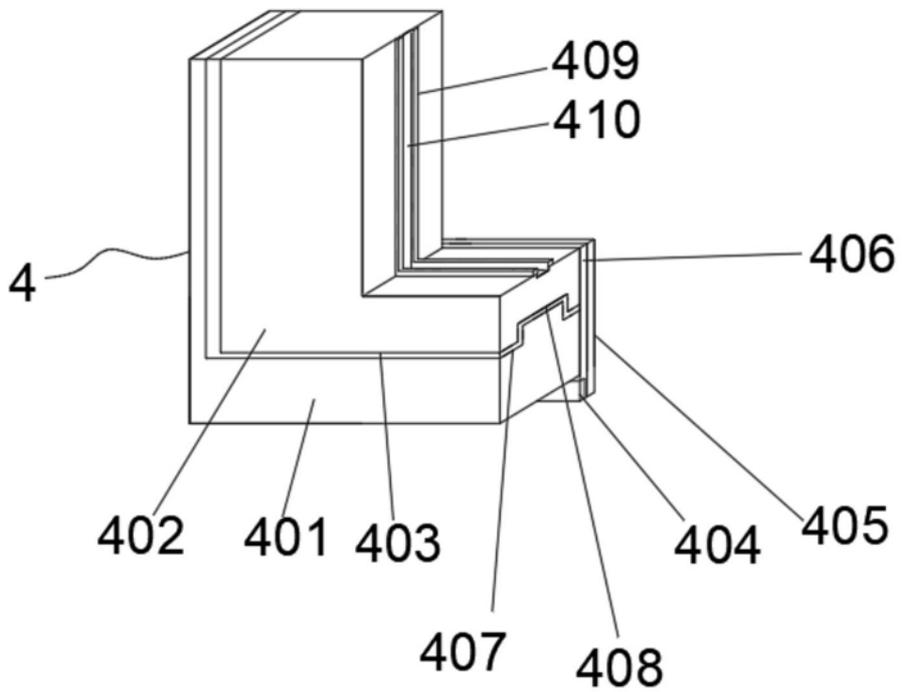


图2

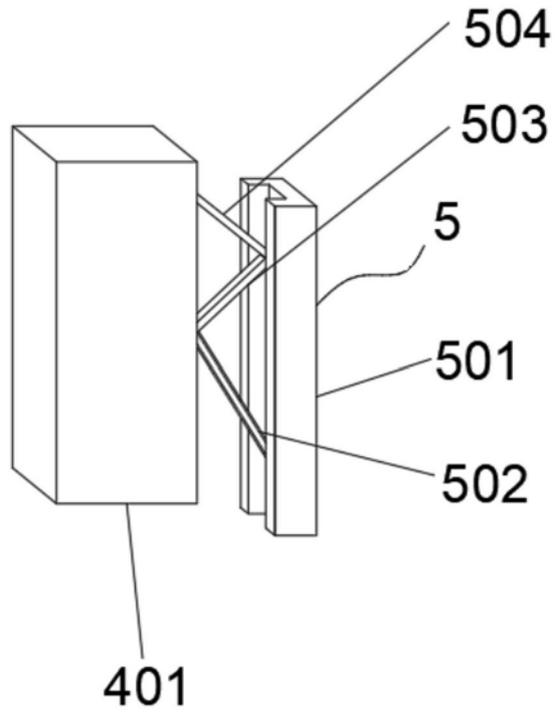


图3

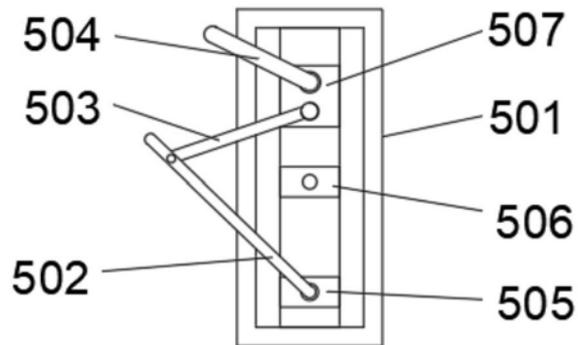


图4