



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 218716163 U

(45) 授权公告日 2023. 03. 24

(21) 申请号 202222775165.9

E06B 3/12 (2006.01)

(22) 申请日 2022.10.20

E06B 7/16 (2006.01)

E06B 9/52 (2006.01)

(73) 专利权人 北京日佳柏莱窗业有限公司

地址 101100 北京市通州区潞城镇俸店村
委会东500米

(72) 发明人 魏刚强 韦守军

(74) 专利代理机构 北京汇智一堂知识产权代理
事务所(普通合伙) 11982

专利代理师 王君昌

(51) Int. Cl.

E06B 3/36 (2006.01)

E06B 1/06 (2006.01)

E06B 1/12 (2006.01)

E06B 1/32 (2006.01)

E06B 3/10 (2006.01)

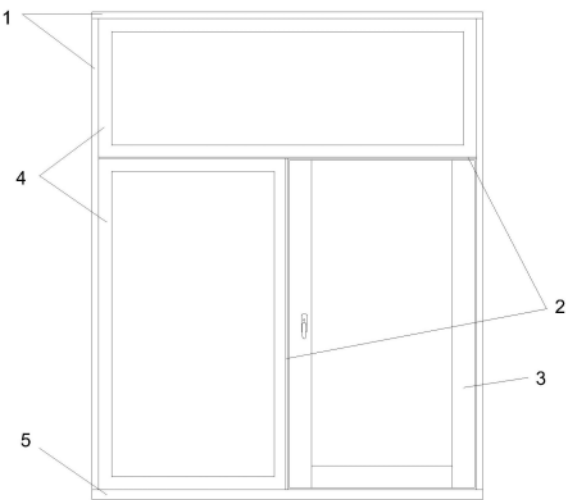
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

铝包木窄边齐平节能门窗

(57) 摘要

本申请公开了铝包木窄边齐平节能门窗,涉及建筑门窗技术领域,包括第一木框和第二木框,中梃主要在横向与竖向的框内空间进行分割,使第一木框和第二木框内部分割不同区域,使第一木框和第二木框看面和中梃看面都小于传统的门窗材料看面,较为窄小和纤细,整体的侧边框由第一木框,中空玻璃和固定压线组合,中空玻璃的周围由第二密封件和第三密封件密封。整体的下框由第二木框,在固定与开启位置的中梃与固定压线内平,使整体性比较强。室外侧由铝框或是中梃铝框安装,而与铝框或是中梃铝框齐平的纱窗框,使得纱窗通过连接件与纱窗框连接,最后使得室外侧与室内侧都是在一个平面,简洁平整,同时窗扇与纱扇的形式均为内开,安全性也较高。



1. 铝包木窄边齐平节能门窗,包括第一木框(1)和第二木框(5),其特征在于:所述第二木框(5)位于第一木框(1)的下端,第一木框(1)和第二木框(5)的中间安装有中梃(2),中梃(2)的外端设置有中梃铝框(10),中梃(2)上设置有木扇(3)和固定压线(4),中梃(2)与木扇(3)的连接处设置有第一密封件(14),第一木框(1)和第二木框(5)的外端侧边设置有铝框(6),第一木框(1)和第二木框(5)的内部设置有中空玻璃(9),中空玻璃(9)的侧边设置有第二密封件(15)和第三密封件(16),木扇(3)的外端设置有扇框(11),扇框(11)的内壁设置有纱窗框(12),纱窗框(12)的内部连接有纱窗(13)。

2. 根据权利要求1所述的铝包木窄边齐平节能门窗,其特征在于:所述第一木框(1)与第二木框(5)成矩形状的口字型结构设置。

3. 根据权利要求1所述的铝包木窄边齐平节能门窗,其特征在于:所述第一木框(1)、第二木框(5)和铝框(6)的连接处设置有密封条(8)。

4. 根据权利要求1所述的铝包木窄边齐平节能门窗,其特征在于:所述第一木框(1)、第二木框(5)和铝框(6)之间卡接有卡件(7),中梃(2)与中梃铝框(10)之间通过卡件(7)卡接,木扇(3)与扇框(11)之间也通过卡件(7)卡接。

5. 根据权利要求1所述的铝包木窄边齐平节能门窗,其特征在于:所述中梃(2)、木扇(3)与固定压线(4)处在同一平面。

6. 根据权利要求1所述的铝包木窄边齐平节能门窗,其特征在于:所述纱窗框(12)与纱窗(13)之间为卡勾连接。

铝包木窄边齐平节能门窗

技术领域

[0001] 本实用新型涉及建筑门窗技术领域,尤其是涉及铝包木窄边齐平节能门窗。

背景技术

[0002] 铝包木门窗是在保留纯实木门窗特性和功能的前提下,将隔热断桥铝合金型材和实木通过机械方法复合而成的框体。两种材料通过高分子尼龙件连接,充分照顾了木材和金属收缩系数不同的属性。

[0003] 铝包木门窗的综合性能高于普通的实木窗和普通的铝合金窗,而市面上普遍的铝包木都比较厚重,且纱窗都单独体现,无法使室内和室外的铝包木门窗处于同一平面。

实用新型内容

[0004] 为了改善上述提到的问题,本实用新型提供铝包木窄边齐平节能门窗。

[0005] 本实用新型提供铝包木窄边齐平节能门窗,采用如下的技术方案:

[0006] 铝包木窄边齐平节能门窗,包括第一木框和第二木框,所述第二木框位于第一木框的下端,第一木框和第二木框的中间安装有中梃,中梃的外端设置有中梃铝框,中梃上设置有木扇和固定压线,中梃与木扇的连接处设置有第一密封件,第一木框和第二木框的外端侧边设置有铝框,第一木框和第二木框的内部设置有中空玻璃,中空玻璃的侧边设置有第二密封件和第三密封件,木扇的外端设置有扇框,扇框的内壁设置有纱窗框,纱窗框的内部连接有纱窗。

[0007] 通过采用上述技术方案,中梃主要在横向与竖向的框内空间进行分割,使第一木框和第二木框内部分割不同区域,使第一木框和第二木框看面和中梃看面都小于传统的门窗材料看面,较为窄小和纤细,可开启的扇面结构优化在保证结构强度的同时,同样使木扇看面小于传统窗扇材料的看面,较为窄小和纤细。整体的侧边框由第一木框,中空玻璃和固定压线组合,中空玻璃的周围由第二密封件和第三密封件密封。整体的下框由第二木框,在固定与开启位置的中梃与固定压线内平,使整体性比较强。室外侧由铝框或是中梃铝框安装,而与铝框或是中梃铝框齐平的纱窗框,使得纱窗通过连接件与纱窗框连接,最后使得室外侧与室内侧都是在一个平面,简洁平整,同时窗扇与纱扇的形式均为内开,安全性也较高。

[0008] 可选的,所述第一木框与第二木框成矩形状的口字型结构设置。

[0009] 通过采用上述技术方案,方便二者组合安装形成门窗框架,且第二木框的厚度大于第一木框,使得第二木框的承载力更大。

[0010] 可选的,所述第一木框、第二木框和铝框的连接处设置有密封条。

[0011] 通过采用上述技术方案,外侧的铝框为直边形式,而第一木框、第二木框和铝框之间由密封条封闭,减少铝框与第一木框、第二木框之间的空气流通。

[0012] 可选的,所述第一木框、第二木框和铝框之间卡接有卡件,中梃与中梃铝框之间通过卡件卡接,木扇与扇框之间也通过卡件卡接。

[0013] 通过采用上述技术方案,第一木框室外的铝框是由卡件与第一木框和第二木框连接,中梃与中梃铝框之间也通过卡件连接,木扇与扇框之间同样是通过卡件连接,而卡件可以为卡锁和卡扣的其中一种,可随意根据需要灵活使用,均为现有公知技术,无需赘述。

[0014] 可选的,所述中梃、木扇与固定压线处在同一平面。

[0015] 通过采用上述技术方案,整个窗扇是由木扇,木材内侧与固定压线内平,这时固定压线、中梃和木扇都将在一个平面,简洁平整。

[0016] 可选的,所述纱窗框与纱窗之间为卡勾连接。

[0017] 通过采用上述技术方案,使得窗扇关闭时,整体闭合严密,不易被轻易撬动。

[0018] 综上所述,本实用新型包括以下至少一种有益效果:中梃主要在横向与竖向的框内空间进行分割,使第一木框和第二木框内部分割不同区域,使第一木框和第二木框看面和中梃看面都小于传统的门窗材料看面,较为窄小和纤细,整体的侧边框由第一木框,中空玻璃和固定压线组合,中空玻璃的周围由第二密封件和第三密封件密封。整体的下框由第二木框,在固定与开启位置的中梃与固定压线内平,使整体性比较强。室外侧由铝框或是中梃铝框安装,而与铝框或是中梃铝框齐平的纱窗框,使得纱窗通过连接件与纱窗框连接,最后使得室外侧与室内侧都是在一个平面,简洁平整,同时窗扇与纱扇的形式均为内开,安全性也较高。

附图说明

[0019] 图1是本实用新型的整体结构示意图;

[0020] 图2是本实用新型的整体结构俯视图;

[0021] 图3是本实用新型的纱窗打开状态图。

[0022] 附图标记说明:

[0023] 1、第一木框;2、中梃;3、木扇;4、固定压线;5、第二木框;6、铝框;7、卡件;8、密封条;9、中空玻璃;10、中梃铝框;11、扇框;12、纱窗框;13、纱窗;14、第一密封件;15、第二密封件;16、第三密封件。

具体实施方式

[0024] 以下结合附图1-3对本实用新型作进一步详细说明。

[0025] 请参阅图1、图2和图3,本实用新型提供一种实施例:铝包木窄边齐平节能门窗,包括第一木框1和第二木框5,所述第二木框5位于第一木框1的下端,第一木框1与第二木框5成矩形状的口字型结构设置,方便二者组合安装形成门窗框架,且第二木框5的厚度大于第一木框1,使得第二木框5的承载力更大。第一木框1和第二木框5的中间安装有中梃2,中梃2的外端设置有中梃铝框10,中梃2上设置有木扇3和固定压线4,中梃2、木扇3与固定压线4处在同一平面,整个窗扇是由木扇3,木材内侧与固定压线4内平,这时固定压线4、中梃2和木扇3都将在一个平面,简洁平整。中梃2与木扇3的连接处设置有第一密封件14,第一木框1和第二木框5的外端侧边设置有铝框6,第一木框1和第二木框5的内部设置有中空玻璃9,中空玻璃9的侧边设置有第二密封件15和第三密封件16,木扇3的外端设置有扇框11,扇框11的内壁设置有纱窗框12,纱窗框12的内部连接有纱窗13,纱窗框12与纱窗13之间为卡勾连接,使得窗扇关闭时,整体闭合严密,不易被轻易撬动。

[0026] 中梃2主要在横向与竖向的框内空间进行分割,使第一木框1和第二木框5内部分割不同区域,使第一木框1和第二木框5看面和中梃2看面都小于传统的门窗材料看面,较为窄小和纤细,可开启的扇面结构优化在保证结构强度的同时,同样使木扇3看面小于传统窗扇材料的看面,较为窄小和纤细。整体的侧边框由第一木框1,中空玻璃9和固定压线4组合,中空玻璃9的周围由第二密封件15和第三密封件16密封。整体的下框由第二木框5,在固定与开启位置的中梃2与固定压线4内平,使整体性比较强。室外侧由铝框6或是中梃铝框10安装,而与铝框6或是中梃铝框10齐平的纱窗框12,使得纱窗13通过连接件与纱窗框12连接,最后使得室外侧与室内侧都是在一个平面,简洁平整,同时窗扇与纱扇的形式均为内开,安全性也较高。

[0027] 第一木框1、第二木框5和铝框6的连接处设置有密封条8。外侧的铝框6为直边形式,而第一木框1、第二木框5和铝框6之间由密封条8封闭,减少铝框6与第一木框1、第二木框5之间的空气流通。

[0028] 第一木框1、第二木框5和铝框6之间卡接有卡件7,中梃2与中梃铝框10之间通过卡件7卡接,木扇3与扇框11之间也通过卡件7卡接。

[0029] 第一木框1室外的铝框6是由卡件7与第一木框1和第二木框5连接,中梃2与中梃铝框10之间也通过卡件7连接,木扇3与扇框11之间同样是通过卡件7连接,而卡件7可以为卡锁和卡扣的其中一种,可随意根据需要灵活使用,均为现有公知技术,无需赘述。

[0030] 以上均为本实用新型的较佳实施例,并非依此限制本实用新型的保护范围,故:凡依本实用新型的结构、形状、原理所做的等效变化,均应涵盖于本实用新型的保护范围之内。

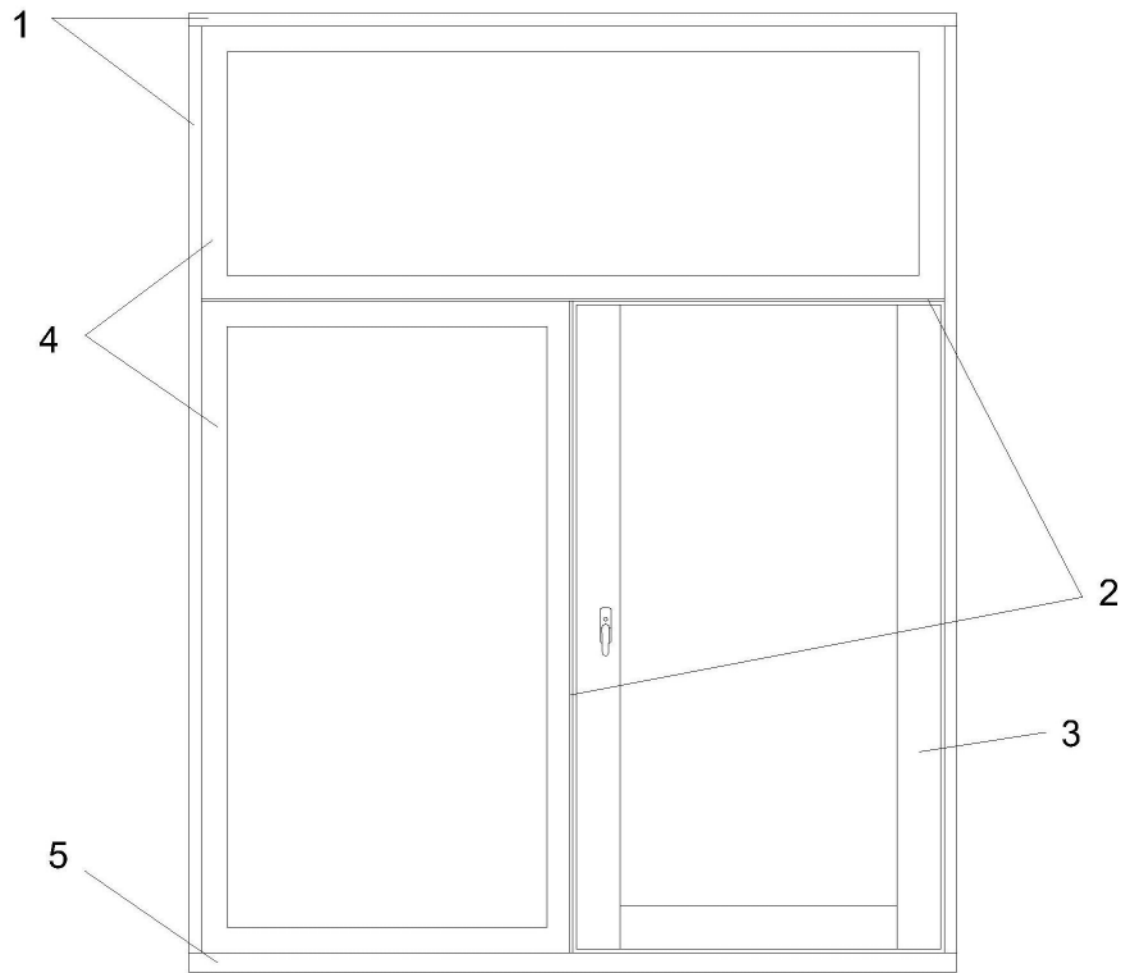


图1

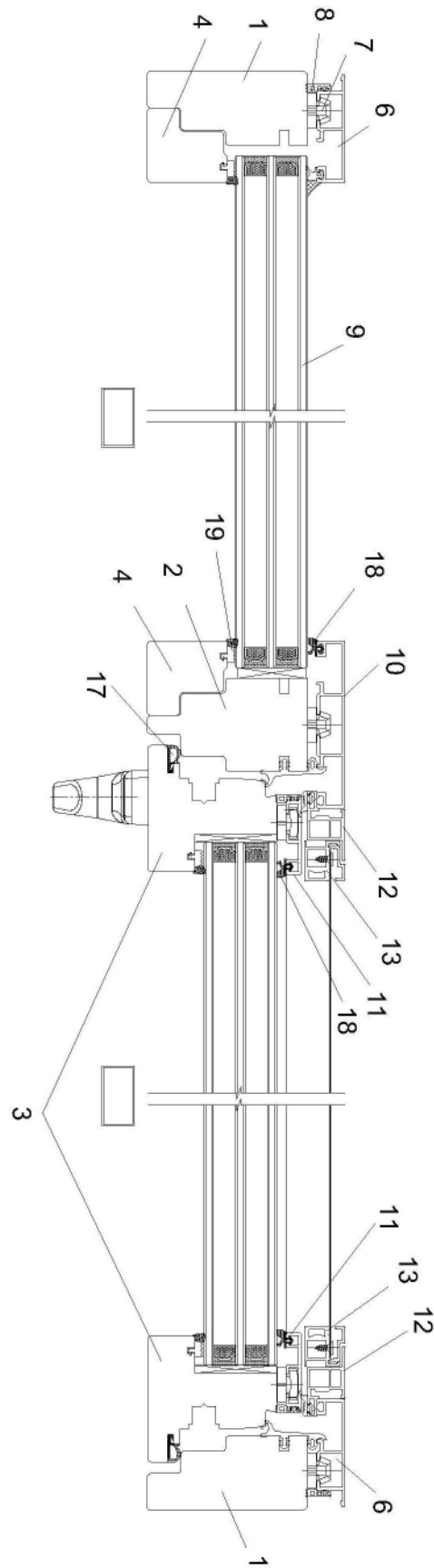


图2

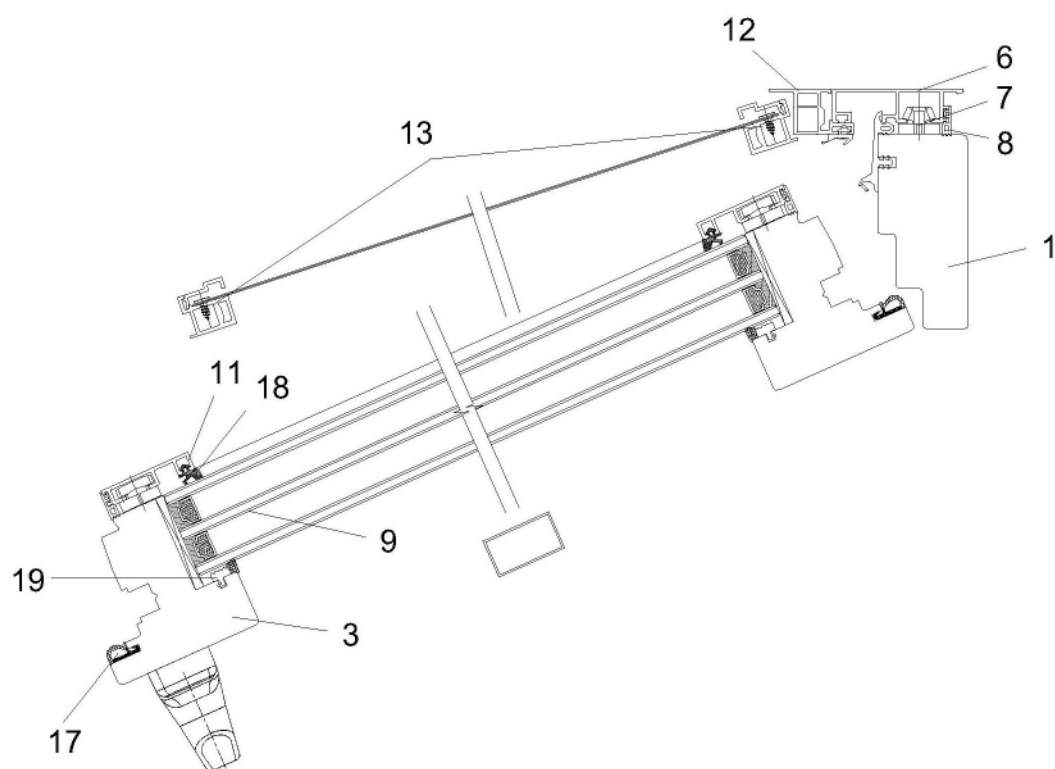


图3