



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203796136 U

(45) 授权公告日 2014. 08. 27

(21) 申请号 201420106551. 1

(22) 申请日 2014. 03. 11

(73) 专利权人 河北奥润顺达窗业有限公司

地址 074000 河北省保定市高碑店东方路 1 号

(72) 发明人 倪海琼 魏贺东

(51) Int. Cl.

E06B 7/16(2006. 01)

E06B 5/20(2006. 01)

E06B 5/16(2006. 01)

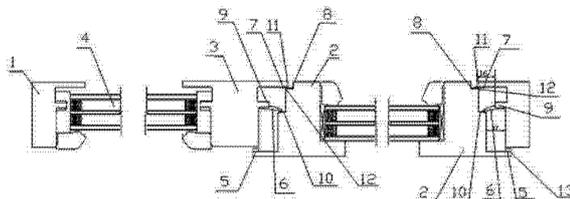
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种密封性能好的实木外开门窗

(57) 摘要

本实用新型公开一种密封性能好的实木外开门窗,在木扇框与木框的固定和搭接位置有三道密封或在木扇框与木框的固定位置和木扇框与木中梃的搭接位置有三道密封:室内侧搭接在一起的两个密封胶条 A、B,室外侧搭接在木框或木中梃室外侧上并固定在木扇框室外侧边缘处的密封胶条 C,中间的等压胶条 D;木扇框上的旋转五金面与木框或木中梃上的五金面之间的距离满足常用五金的安装尺寸;胶条挡壁探出的最外端面与旋转五金面齐平;胶条凸台探出的最外端面与固定密封胶条 A 的室内侧边缘处的最外端面之间的距离满足玻璃安装入槽深度的要求。本实用新型隔热隔声、节能保温效果好,五金制作成本低。



1. 一种密封性能好的实木外开门窗,其包括木框、木扇框和中空玻璃或包括木框、木扇框、中空玻璃和木中梃;其特征在于:在木扇框与木框的固定和搭接位置有三道密封或在木扇框与木框的固定位置和木扇框与木中梃的搭接位置有三道密封:室内侧搭接在一起的两个密封胶条 A、B,室外侧搭接在木框或木中梃室外侧上并固定在木扇框室外侧边缘处的密封胶条 C,中间的等压胶条 D;密封胶条 A 固定在木框或木中梃室内侧边缘处,密封胶条 B 固定在木扇框室内侧边缘台阶处,等压胶条 D 一端固定在木框或木中梃中间向搭接型腔探出的胶条凸台上,另一端搭接在木扇框中间向搭接型腔探出的胶条挡壁上;

所述的木扇框与木框的固定和搭接位置或木扇框与木框的固定位置和木扇框与木中梃的搭接位置处的搭接或固定型腔的尺寸:木扇框上的旋转五金面与木框或木中梃上的五金面之间的距离满足常用五金的安装尺寸;所述胶条挡壁探出的最外端面与旋转五金面齐平;所述胶条凸台探出的最外端面与所述固定密封胶条 A 的室内侧边缘处的最外端面之间的距离满足玻璃安装入槽深度的要求。

2. 根据权利要求 1 所述的密封性能好的实木外开门窗,其特征在于:所述的木扇框上的旋转五金面与木框或木中梃上的五金面之间的距离为 16.5-17mm。

3. 根据权利要求 1 或 2 所述的密封性能好的实木外开门窗,其特征在于:所述胶条凸台探出的最外端面与所述固定密封胶条 A 的室内侧边缘处的最外端面之间的距离为 16mm。

一种密封性能好的实木外开门窗

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种建筑用门窗,尤其是涉及一种实木外开门窗。

背景技术

[0002] 木制门窗以其密封性能好、隔热、隔声效果好等优点被广泛应用,但由于木制外开门窗开启扇的扇框与其固定或搭接的框或中梃之间的固定或搭接型腔的结构导致其固定或搭接位置的密封性能差,冷空气很容易通过关闭的门窗缝隙进入室内,其保温密封效果并不理想,其还存在框型材和五金不通用而导致的门窗成本高的问题。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的就是解决现有技术中存在的上述问题,提供一种隔热隔声、节能保温效果好,五金制作成本低的密封性能好的实木外开门窗。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型的技术解决方案是:一种密封性能好的实木外开门窗,其包括木框、木扇框和中空玻璃或包括木框、木扇框、中空玻璃和木中梃;在木扇框与木框的固定和搭接位置有三道密封或在木扇框与木框的固定位置和木扇框与木中梃的搭接位置有三道密封;室内侧搭接在一起的两个密封胶条 A、B,室外侧搭接在木框或木中梃室外侧上并固定在木扇框室外侧边缘处的密封胶条 C,中间的等压胶条 D;密封胶条 A 固定在木框或木中梃室内侧边缘处,密封胶条 B 固定在木扇框室内侧边缘台阶处,等压胶条 D 一端固定在木框或木中梃中间向搭接型腔探出的胶条凸台上,另一端搭接在木扇框中间向搭接型腔探出的胶条挡壁上;

[0005] 所述的木扇框与木框的固定和搭接位置或木扇框与木框的固定位置和木扇框与木中梃的搭接位置处的搭接或固定型腔的尺寸:木扇框上的旋转五金面与木框或木中梃上的五金面之间的距离满足常用五金的安装尺寸,避免安装在木扇框上的旋转五金与安装在木框或木中梃上的旋转五金相互碰撞,且能够通用现有常用五金,降低制作成本;所述胶条挡壁探出的最外端面与旋转五金面齐平,避免了木扇框旋转时与五金的磕碰的发生;所述胶条凸台探出的最外端面与所述固定密封胶条 A 的室内侧边缘处的最外端面之间的距离满足玻璃安装入槽深度的要求,使固定或搭接木扇框的木框或木中梃也能直接卡接固定玻璃,使木框或木中梃能够通用,降低制作成本。

[0006] 上述所述的木扇框上的旋转五金面与木框或木中梃上的五金面之间的距离为 16.5-17mm,能满足现有常用五金的安装尺寸,不用特制五金,节省成本。

[0007] 上述所述胶条凸台探出的最外端面与所述固定密封胶条 A 的室内侧边缘处的最外端面之间的距离为 16mm,能满足现有的常用的玻璃安装入槽深度的要求。

[0008] 本实用新型采用木扇框、木框、木中梃,其热传导低,外面的低温不易交换到室内;其还通过对木扇框与木框或木中梃之间的固定或搭接型腔壁的结构改进,使型腔壁上能够安装等压胶条 D,使木扇框与木框或木中梃之间能够采用三道密封结构,其密封效果好,阻挡了冷空气通过关闭的门窗缝隙进入室内,降低了冷空气的进入;这些措施都保证了实

木外开门门窗的保温隔热效果,市场效果越来越好。本实用新型木扇框上的旋转五金面与木框或木中梃或上的五金面之间的距离满足常用五金的安装尺寸,避免安装在木扇框上的旋转五金与安装在木框或木中梃或上的旋转五金相互碰撞,延长了五金使用寿命,减少了门窗的维修次数,且能够通用现有常用五金,降低制作成本;胶条挡壁探出的最外端面与旋转五金面齐平,避免了木扇框旋转时与五金的磕碰的发生,延长了木扇框和五金的使用寿命,减少了门窗的维修次数;所述胶条凸台探出的最外端面与所述固定密封胶条 A 的室内侧边缘处的最外端面之间的距离满足玻璃安装入槽深度的要求;使固定或搭接木扇框的木框或木中梃也能直接卡接固定玻璃,使木框或木中梃能够通用,降低制作成本。总之,本实用新型隔热隔声、节能保温效果好,制作成本低。

附图说明

- [0009] 图 1 为本实用新型第一种实施例的主视图;
[0010] 图 2 为图 1 的 AA 剖面图;
[0011] 图 3 为本实用新型第二种实施例的主视图;
[0012] 图 4 为图 3 的 CC 剖面图;
[0013] 图 5 为图 1 和图 3 的 BB 剖面图。

具体实施方式

[0014] 下面结合附图和具体实施例对本实用新型做进一步的描述。

[0015] 如图 1、图 2 和图 5 所示的实施例 1,本实施例是由一固定门窗和一开启门窗组成。其包括木框 1、木扇框 2、木中梃 3 和中空玻璃 4。在木扇框 2 与木框 1 的固定位置和木扇框 2 与木中梃 3 的搭接位置有三道密封:室内侧搭接在一起的两个密封胶条 A 7、B 8,室外侧搭接在木框 1 或木中梃 3 室外侧上并粘接固定在木扇框 2 室外侧边缘处 13 的密封胶条 C 5,中间的等压胶条 D 6。密封胶条 A 7 粘接固定在木框 1 或木中梃 3 室内侧边缘处 11,密封胶条 B 8 粘接固定在木扇框 2 室内侧边缘台阶 12 处,等压胶条 D 6 一端粘接固定在木框 1 或木中梃 3 中间向搭接型腔探出的胶条凸台 9 上,另一端搭接在木扇框 2 中间向搭接型腔探出的胶条挡壁 10 上。木扇框 2 与木框 1 的固定位置和木扇框 2 与木中梃 3 的搭接位置处的搭接或固定型腔的尺寸;木扇框 2 上的旋转五金面与木框 1 或木中梃 3 上的五金面之间的距离满足常用五金的安装尺寸,现有的常用五金的安装尺寸为 16.5-17mm,所以,旋转五金面与木框 1 或木中梃 3 上的五金面之间的距离为 16.5-17mm。所述胶条挡壁 10 探出的最外端面与旋转五金面齐平。所述胶条凸台 9 探出的最外端面与所述固定密封胶条 A 7 的室内侧边缘处的最外端面之间的距离满足玻璃安装入槽深度的要求,一般为 16mm,能满足现有的常用的玻璃安装入槽深度的要求,这样,使这种木框既能搭接和固定扇框,也能直接卡接固定玻璃,使框能够通用,降低制作成本。

[0016] 如图 3、图 4 和图 5 所示的实施例 2,本实施例只有一开启门窗。其包括木框 1、木扇框 2 和中空玻璃 4。在木扇框 2 与木框 1 的固定位置和搭接位置有三道密封:室内侧搭接在一起的两个密封胶条 A 7、B 8,室外侧搭接在木框 1 室外侧上并粘接固定在木扇框 2 室外侧边缘处 13 的密封胶条 C 5,中间的等压胶条 D 6。密封胶条 A 7 粘接固定在木框 1 室内侧边缘 11 处,密封胶条 B 8 粘接固定在木扇框 2 室内侧边缘台阶 12 处,等压胶条 D 6 一端

粘接固定在木框 1 中间向搭接型腔探出的胶条凸台 9 上,另一端搭接在木扇框 2 中间向搭接型腔探出的胶条挡壁 10 上。木扇框 2 与木框 1 的固定位置和搭接位置处的搭接或固定型腔的尺寸;木扇框 2 上的旋转五金面与木框 1 上的五金面之间的距离满足常用五金的安装尺寸,现有的常用五金的安装尺寸为 16.5-17mm,所以,旋转五金面与木框 1 上的五金面之间的距离为 16.5-17mm。所述胶条挡壁 10 探出的最外端面与旋转五金面齐平。所述胶条凸台 9 探出的最外端面与所述固定密封胶条 A 7 的室内侧边缘处的最外端面之间的距离满足玻璃安装入槽深度的要求,一般为 16mm,能满足现有的常用的玻璃安装入槽深度的要求。

[0017] 上述实施例仅是优选的和示例性的,本领域技术人员可以根据本专利的描述进行等同技术的改进,其都在本专利的保护范围内。

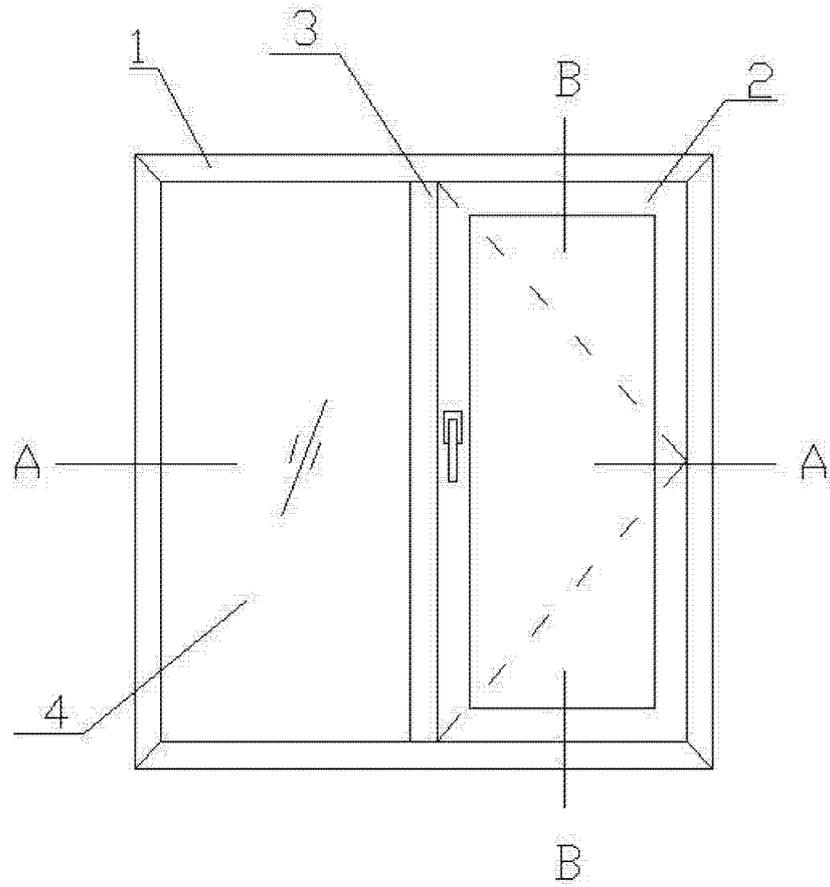


图 1

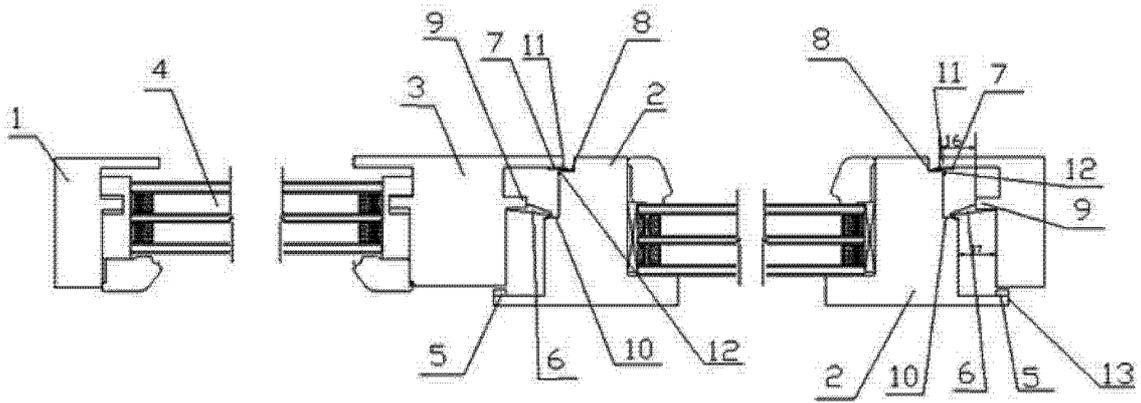


图 2

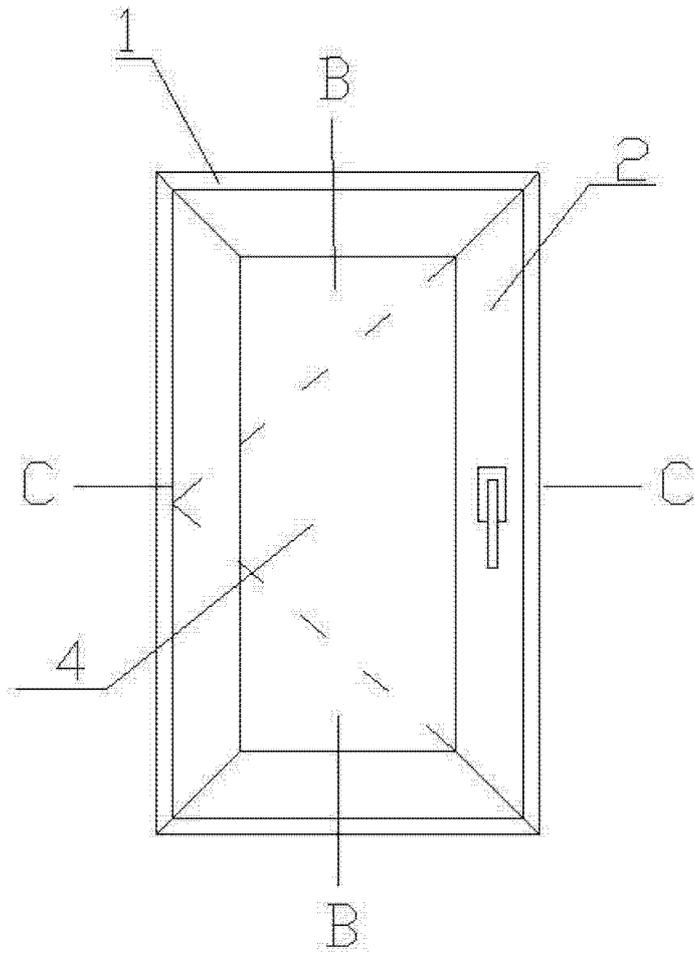


图 3

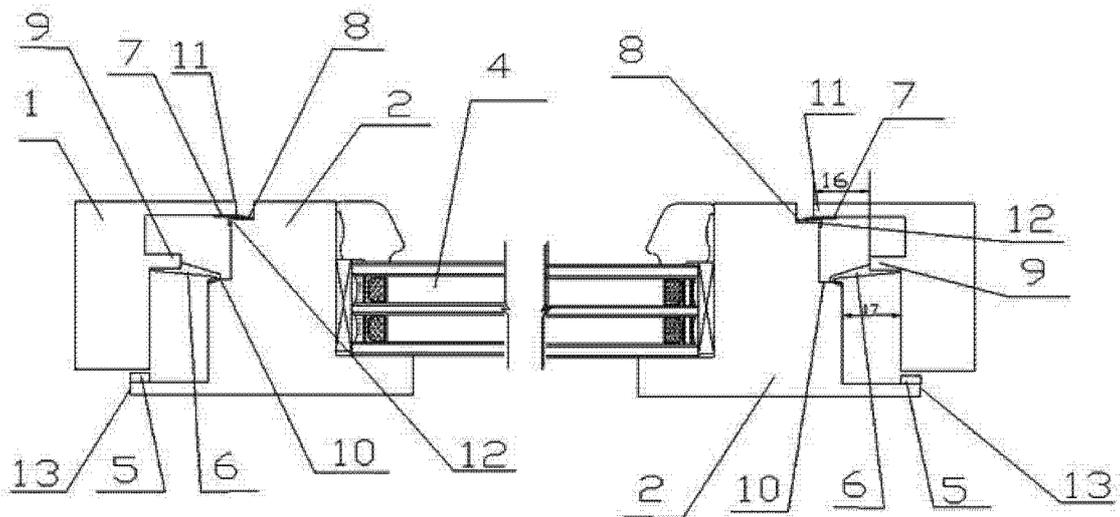


图 4

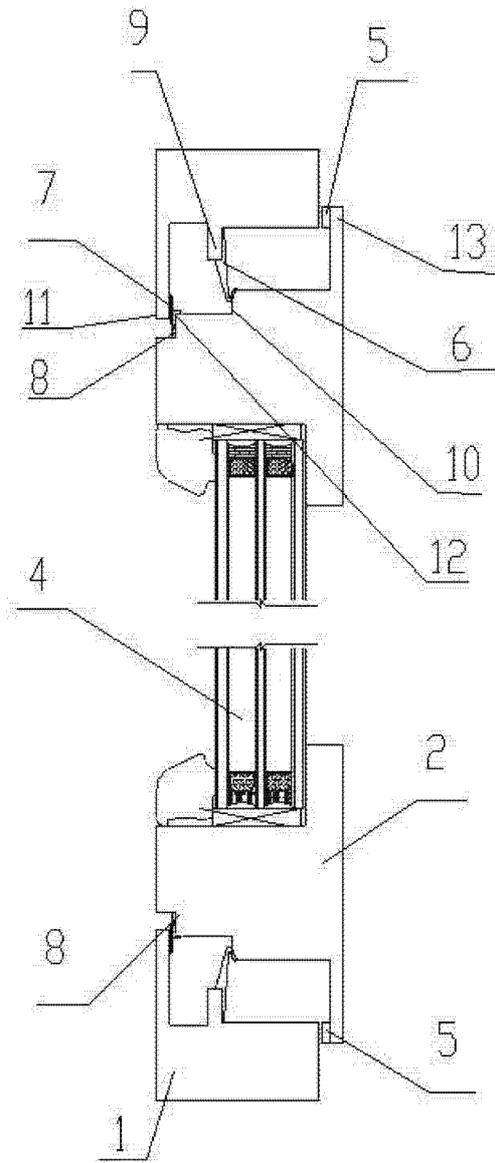


图 5