



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206903481 U

(45)授权公告日 2018.01.19

(21)申请号 201720812579.0

(22)申请日 2017.07.06

(73)专利权人 辽宁强风铝业工程有限公司

地址 110034 辽宁省沈阳市于洪区沈北西路239号

(72)发明人 林光 李丽 刘思朔

(74)专利代理机构 沈阳杰克知识产权代理有限公司 21207

代理人 孙玲

(51)Int.Cl.

E06B 3/263(2006.01)

E06B 3/48(2006.01)

E06B 7/22(2006.01)

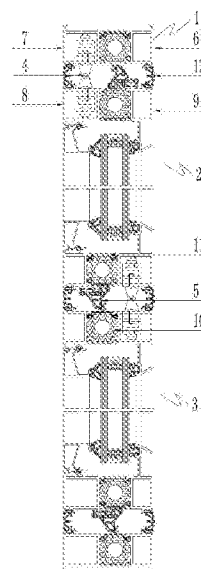
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)实用新型名称

保温节能上悬窗折叠开启窗

(57)摘要

本实用新型涉及一种保温节能上悬窗折叠开启窗,在窗框内设有窗扇,窗扇的上端面与窗框活动连接,窗扇由上窗扇和下窗扇组成,上窗扇与下窗扇之间通过隐藏铰链;上窗扇上表面通过隐藏铰链与窗框连接;在窗框与上窗扇之间、窗框与下窗扇之间和上窗扇与下窗扇之间相邻面室内外两侧对称设置对合结构的密封胶条。该开启窗不仅清理和维护方便,而且采用隐蔽式折叠铰链,和双侧密封胶条结构,提高了开启窗的密封性能。



1. 一种保温节能上悬窗折叠开启窗, 在窗框(1)内设有窗扇, 窗扇的上端面与窗框(1)活动连接, 其特征在于: 窗扇由上窗扇(2)和下窗扇(3)组成, 上窗扇(2)与下窗扇(3)之间通过隐藏铰链(4); 上窗扇(2)上表面通过隐藏铰链(4)与窗框(1)连接; 在窗框(1)与上窗扇(2)之间、窗框(1)与下窗扇(3)之间和上窗扇(2)与下窗扇(3)之间相邻面室内外两侧对称设置对合结构的密封胶条(12)。

2. 如权利要求1所述的保温节能上悬窗折叠开启窗, 其特征在于: 所述的隐藏铰链(4)设置在靠近室内的框体上, 且在每组密封胶条(12)之间设有中挺密封条(5)。

3. 如权利要求1所述的保温节能上悬窗折叠开启窗, 其特征在于: 所述的窗框(1)由窗内框(7)和窗外框(6)组成, 在窗内框(7)与窗外框(6)之间设有腔内隔热泡沫棒(10), 腔内隔热泡沫棒(10)上下分别设有尼龙隔热条(11)。

4. 如权利要求1所述的保温节能上悬窗折叠开启窗, 其特征在于: 所述的上窗扇(2)和下窗扇(3)分别由开启扇内框(8)和开启扇外框(9)组成, 在开启扇内框(8)和开启扇外框(9)之间设有腔内隔热泡沫棒(10), 腔内隔热泡沫棒(10)上下分别设有尼龙隔热条(11)。

保温节能上悬窗折叠开启窗

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种保温节能上悬窗折叠开启窗,属于建筑结构中的铝合金隔热节能门窗技术领域。

背景技术

[0002] 铝合金隔热窗是目前国内门窗市场的主流产品,目前,国内生产的铝合金隔热窗一般都是平开窗,在有特定条件下需要安装上悬窗的时候,因为窗扇尺寸比较大,外开以后对玻璃清洁维护带来不便。

发明内容

[0003] 本实用新型要解决的技术问题是提供一种保温节能上悬窗折叠开启窗,该开启窗不仅清理和维护方便,而且采用隐蔽式折叠铰链,和双侧密封胶条结构,提高了开启窗的密封性能。

[0004] 为解决以上问题,本实用新型的具体技术方案如下:一种保温节能上悬窗折叠开启窗,在窗框内设有窗扇,窗扇的上端面与窗框活动连接,窗扇由上窗扇和下窗扇组成,上窗扇与下窗扇之间通过隐藏铰链;上窗扇上表面通过隐藏铰链与窗框连接;在窗框与上窗扇之间、窗框与下窗扇之间和上窗扇与下窗扇之间相邻面室内外两侧对称设置对合结构的密封胶条。

[0005] 所述的隐藏铰链设置在靠近室内的框体上,且在每组密封胶条之间设有中挺密封条。

[0006] 所述的窗框由窗内框和窗外框组成,在窗内框与窗外框之间设有腔内隔热泡沫棒,腔内隔热泡沫棒上下分别设有尼龙隔热条。

[0007] 所述的上窗扇和下窗扇分别由开启扇内框和开启扇外框组成,在开启扇内框和开启扇外框之间设有腔内隔热泡沫棒,腔内隔热泡沫棒上下分别设有尼龙隔热条。

[0008] 该保温节能上悬窗折叠开启窗采用上下折叠的开启扇结构,通过折叠使大面积窗变成小面积窗便于外侧玻璃的清洗,同时活动连接处设置密封胶条,保证了窗的密封性能。

[0009] 隐藏铰链设置在靠近室内的框体上,保证窗扇能够轻便的向内折叠;在每组密封胶条之间设有中挺密封条,进一步减少了空气渗透,提高了整窗的气密性能和热工性能。

[0010] 在窗框和窗扇的框体中间设置腔内隔热泡沫棒和尼龙隔热条,阻止了室内外的热传导,提高窗体的整体保温性能。

附图说明

[0011] 图1为保温节能上悬窗折叠开启窗的关闭状态图。

[0012] 图2为保温节能上悬窗折叠开启窗的开启状态图。

具体实施方式

[0013] 如图1和图2所示,一种保温节能上悬窗折叠开启窗,在窗框1内设有窗扇,窗扇的上端面与窗框1活动连接,其特征在于:窗扇由上窗扇2和下窗扇3组成,上窗扇2与下窗扇3之间通过隐藏铰链4;上窗扇2上表面通过隐藏铰链4与窗框1连接;在窗框1与上窗扇2之间、窗框1与下窗扇3之间和上窗扇2与下窗扇3之间相邻面室内外两侧对称设置对合结构的密封胶条12。

[0014] 所述的隐藏铰链4设置在靠近室内的框体上,且在每组密封胶条12之间设有中挺密封条5。

[0015] 所述的窗框1由窗内框7和窗外框6组成,在窗内框7与窗外框6之间设有腔内隔热泡沫棒10,腔内隔热泡沫棒10上下分别设有尼龙隔热条11。

[0016] 所述的上窗扇2和下窗扇3分别由开启扇内框8和开启扇外框9组成,在开启扇内框8和开启扇外框9之间设有腔内隔热泡沫棒10,腔内隔热泡沫棒10上下分别设有尼龙隔热条11。

[0017] 该保温节能上悬窗折叠开启窗与现有的技术相比,具有以下优点:

[0018] 第一,由于本新型铝合金窗框是在原有框架基础之上做了结构的改变,增加了隐形折叠铰链结构,不影响框架原有框架的技术性能指标和与其他材料的配合;

[0019] 第二,本新型铝合金窗框和扇结构简单,加工方便,周边密封胶条安装既有连续性,新结构安装方便,密封效果明显。

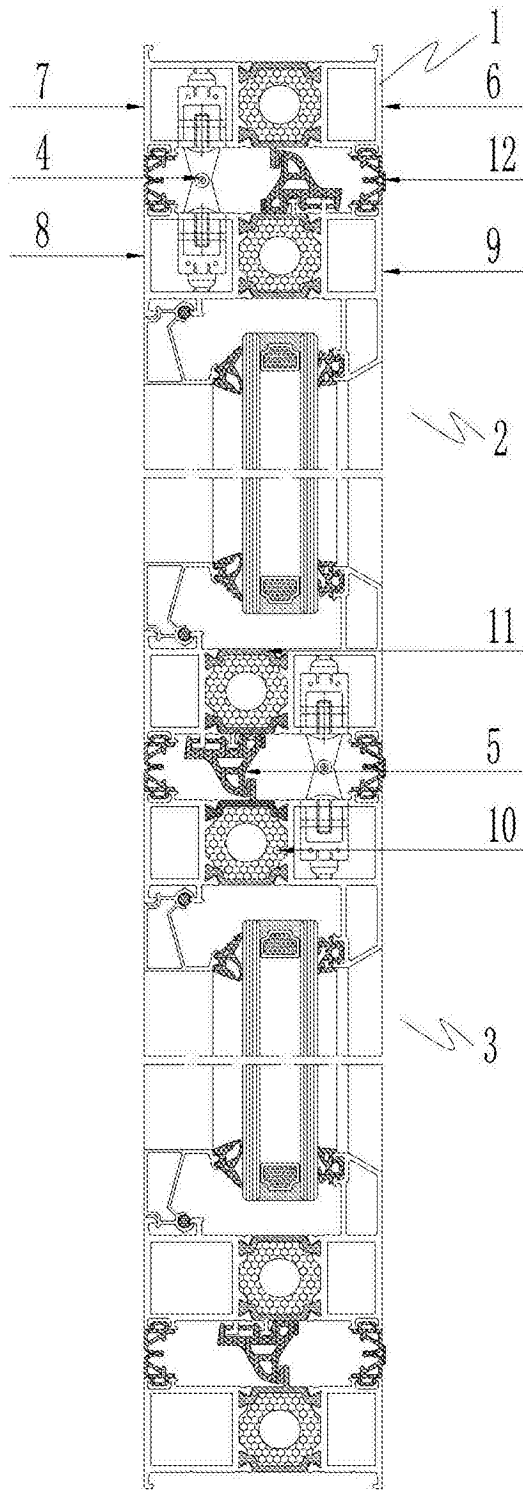


图1

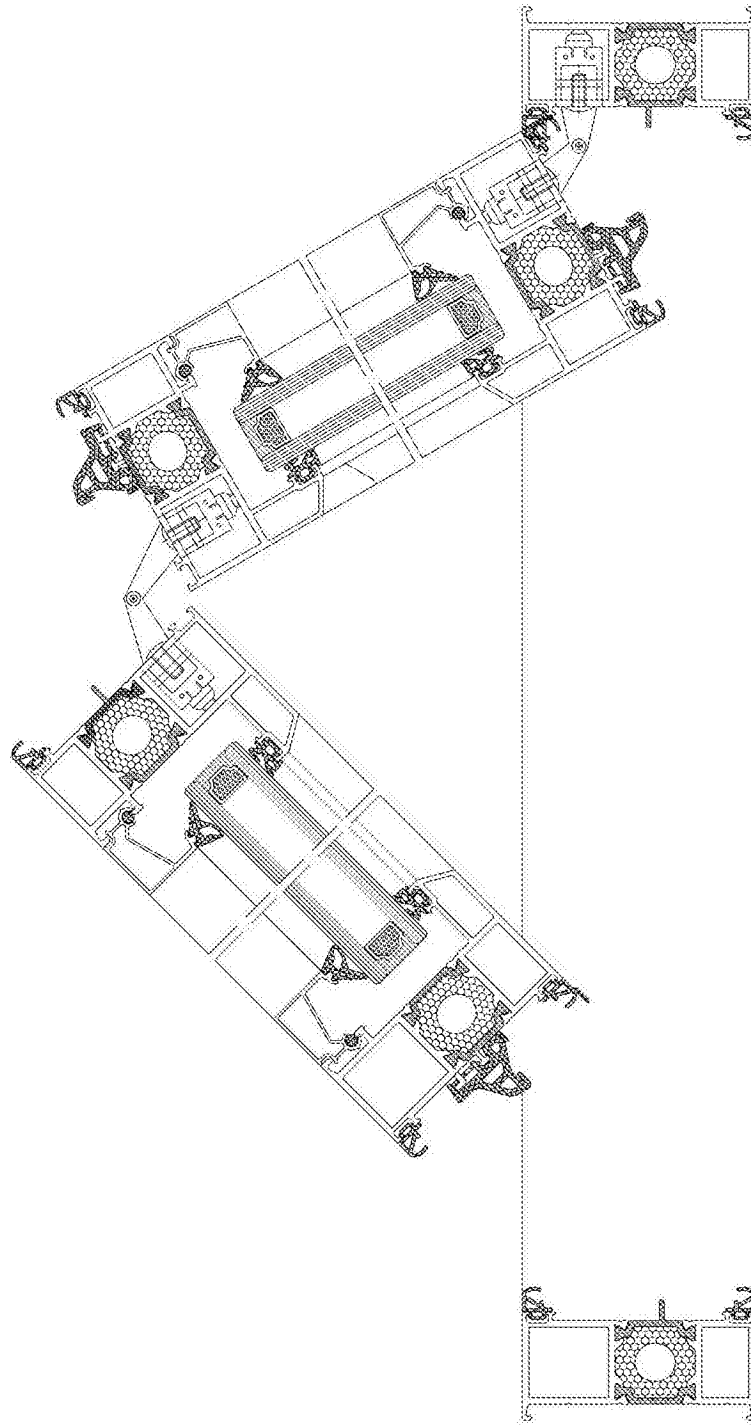


图2