



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203846943 U

(45) 授权公告日 2014. 09. 24

(21) 申请号 201420259438. 7

(22) 申请日 2014. 05. 21

(73) 专利权人 胡善田

地址 050000 河北省石家庄市学府路 107 号

(72) 发明人 胡善田

(74) 专利代理机构 石家庄新世纪专利商标事务

所有限公司 13100

代理人 董金国

(51) Int. Cl.

E06B 3/46 (2006. 01)

E06B 1/32 (2006. 01)

E06B 3/26 (2006. 01)

E06B 7/16 (2006. 01)

E06B 9/52 (2006. 01)

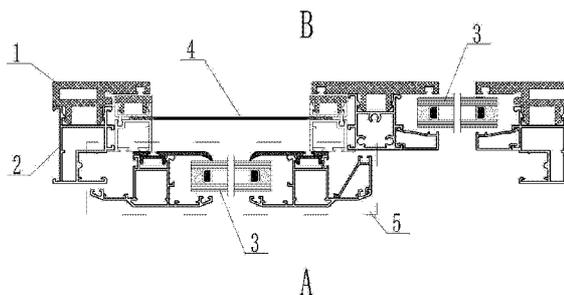
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种柔性嵌入铝合金式平移窗型

(57) 摘要

本实用新型涉及一种建筑装饰用窗,具体涉及一种柔性嵌入铝合金式平移窗型,本实用新型包括中空玻璃、金钢网纱窗以及窗扇,所述中空玻璃、金钢网纱窗与窗扇依次设置在窗框上,本实用新型室外部分采用生态木,可根据需要方便选取颜色,具有极好的美学效应;本实用新型室内窗扇为铝合金框架,窗扇与窗边框之间设有气密块,能使成窗构架牢稳,窗扇与窗框结合严密,能获得良好的水密性、气密性及抗风压性。



1. 一种柔性嵌入铝合金式平移窗型,其特征在于:其包括中空玻璃(3)、金钢网纱窗(4)以及窗扇(5),所述中空玻璃(3)、金钢网纱窗(4)与窗扇(5)依次设置在窗框上;

所述窗扇(5)包括生态木(1)和铝合金(2),所述生态木(1)上对称设有第一滑卡(1-1)和第二滑卡(1-2),所述铝合金(2)上对称设有第一卡槽(2-1)和第二卡槽(2-2),所述第一滑卡(1-1)与第一卡槽(2-1)配合连接,所述第二滑卡(1-2)与第二卡槽(2-2)配合连接;所述窗扇(5)侧端设有气密块(6),所述金钢网纱窗(4)上设有逃生插销(7)。

2. 根据权利要求1所述的一种柔性嵌入铝合金式平移窗型,其特征在于:所述中空玻璃(3)与金钢网纱窗(4)均通过室外的生态木(1)与室内的铝合金(2)安装在窗框上。

3. 根据权利要求1或2所述的一种柔性嵌入铝合金式平移窗型,其特征在于:所述第一滑卡(1-1)与第一卡槽(2-1)的坡度范围为 30° — 45° ,所述第二滑卡(1-2)与第二卡槽(2-2)的坡度范围为 30° — 55° 。

4. 根据权利要求3所述的一种柔性嵌入铝合金式平移窗型,其特征在于:所述生态木(1)端设置在室外,所述铝合金(2)端设置在室内,所述生态木(1)的材质为木纤维和树脂合成。

一种柔性嵌入铝合金式平移窗型

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种建筑装饰用窗,具体涉及一种柔性嵌入铝合金式平移窗型。

背景技术

[0002] 建筑物上设有窗户,通过开启窗扇对室内进行采光、通风,是目前广泛采用的技术手段。

[0003] 中国专利公开了“一种平移窗”(公告号为:202131938U)和“一种平移推拉窗”(公告号为:101070745);

[0004] “一种平移窗”(公告号为:202131938U)的缺点如下:虽然室内能得到扰流后柔和的通风效果,但窗扇移动的实质是被“平”推出窗框,通过摩擦铰链将窗扇“悬”在室外,窗扇开启状态下,扰流风压大时,使窗扇的抗风压性和安全性极差。

[0005] “一种平移推拉窗”(公告号为:101070745)的缺点如下:窗体未使用生态木作为隔热材料,是采用穿条式尼龙在“中间”作为隔热材料,而一些厂家为了降低成本却采用穿条式PVC(聚氯乙烯)在“中间”作为隔热材料,由于穿条式PVC(聚氯乙烯)耐候性差加速了中间隔热层的老化,降低了中间隔热层的使用寿命,致使成窗使用寿命降低;由于该型材通过复合机械一次性复合而成,这就使得门窗厂在装配时,不易选装所需的颜色;而且室内、室外材料均采用铝合金型材,致使铝材大量使用,铝材为国家能源,每年需要大量进口,因而不能达到节约能源的目的。

实用新型内容

[0006] 本实用新型所要解决的技术问题是提供一种节省铝材用量、易于选色装配、气密性良好、抗震、抗风压性强、保温性良好,集防蝇、防盗、逃生为一体且较为经济的柔性嵌入铝合金式平移窗型。

[0007] 本实用新型采用如下技术方案:本实用新型包括中空玻璃、金钢网纱窗以及窗扇,所述中空玻璃、金钢网纱窗与窗扇依次设置在窗框上;

[0008] 所述窗扇包括生态木和铝合金,所述生态木上对称设有第一滑卡和第二滑卡,所述铝合金上对称设有第一卡槽和第二卡槽,所述第一滑卡与第一卡槽配合连接,所述第二滑卡与第二卡槽配合连接;所述窗扇侧端设有气密块,所述金钢网纱窗上设有逃生插销。

[0009] 所述中空玻璃与金钢网纱窗均通过室外的生态木与室内的铝合金安装在窗框上。

[0010] 所述第一滑卡与第一卡槽的坡度范围为 30° — 45° ,所述第二滑卡与第二卡槽的坡度范围为 30° — 55° 。

[0011] 所述生态木端设置在室外,所述铝合金端设置在室内,所述生态木的材质为木纤维和树脂合成。

[0012] 本实用新型的积极效果如下:本实用新型充分利用生态木导热性差的特性,夏季有效地阻止了室外热源传播至室内,反之,冬季有效地阻止了室内热源传播至室外,从而达到成窗节能的效果,生态木型材由木纤维和树脂合成,取代了以往室外的铝合金型材,不但

节约了铝材用量而且符合节能环保要求；本实用新型中生态木和铝合金通过卡槽柔性嵌入结合后，即增加成窗抗震性，而且形成多腔形式，这就使型材远离中性轴截面，提高了抗弯截面系数，比较经济合理；本实用新型室外部分采用生态木，可根据需要方便选取颜色，具有极好的美学效应；本实用新型室内窗扇为铝合金框架，窗扇与窗边框之间设有气密块，能使成窗构架牢稳，窗扇与窗框结合严密，能获得良好的水密性、气密性及抗风压性。

附图说明

- [0013] 图 1 为本实用新型成窗结构(室内视)示意图；
[0014] 图 2 为本实用新型窗型装配截面结构示意图；
[0015] 图 3 为本实用新型平移窗扇的铝合金与生态木及中空玻璃装配结构示意图；
[0016] 图 4 为本实用新型气密块结构示意图；
[0017] 图 5 为本实用新型窗框的铝合金与生态木结构示意图；
[0018] 图 6 为本实用新型逃生插销结构示意图；
[0019] 在图中：1 生态木、1-1 第一滑卡、1-2 第二滑卡、2 铝合金、2-1 第一卡槽、2-2 第二卡槽、3 中空玻璃、4 金钢网纱窗、5 窗扇、6 气密块、7 逃生插销、A 表示室内、B 表示室外。

具体实施方式

[0020] 如图 1、2、3、4、5、6 所示，本实用新型中空玻璃 3、金钢网纱窗 4 以及窗扇 5，所述中空玻璃 3、金钢网纱窗 4 与窗扇 5 依次设置在窗框上；

[0021] 所述窗扇 5 包括生态木 1 和铝合金 2，所述生态木 1 上对称设有第一滑卡 1-1 和第二滑卡 1-2，所述铝合金 2 上对称设有第一卡槽 2-1 和第二卡槽 2-2，所述第一滑卡 1-1 与第一卡槽 2-1 配合连接，所述第二滑卡 1-2 与第二卡槽 2-2 配合连接；所述窗扇 5 侧端设有气密块 6，所述金钢网纱窗 4 上设有逃生插销 7。所述中空玻璃 3 与金钢网纱窗 4 均通过室外的生态木 1 与室内的铝合金 2 安装在窗框上。

[0022] 所述第一滑卡 1-1 与第一卡槽 2-1 的坡度范围为 30° — 45° ，所述第二滑卡 1-2 与第二卡槽 2-2 的坡度范围为 30° — 55° 。

[0023] 所述生态木 1 端设置在室外，所述铝合金 2 端设置在室内，所述生态木 1 的材质为木纤维和树脂合成。

[0024] 本实用新型平移窗扇室外采用生态木压线，并与室内铝合金型材柔性嵌入结合，即固定了中空玻璃又与中空玻璃整体隔热。

[0025] 本实用新型中生态木 1 由木纤维和树脂合成，具有抗酸碱、耐候性好、防虫蛀、能够回收利用的特点，达到环保要求。

[0026] 本实用新型生态木 1 和铝合金的线膨胀系数接近，这就使整体型材不易变形，当发生微量变形时，腔体内部也能适应一定的形变，进而不影响成窗的使用。

[0027] 本实用新型开启滑动机构采用支撑滑轮，在铝合金 2 滑台上滚动平移可以使窗扇 5 灵活移动；支撑滑轮采用滚动轴承结构，并通过螺钉将支撑滑轮固定在窗扇 5 上，圆形尼龙滑轮上刨槽凹体与铝合金 2 滑台上凸体导轨限位，可以防止窗扇 5 与铝合金 2 滑台脱离；本实用新型窗扇 5 与窗框之间采用弹跳锁具，具有防盗功能，同时进一步提高了成窗气密性能。

[0028] 使用本实用新型窗型时,将生态木 1 端置于室外,充分利用生态木 1 导热性差的特性,夏季有效地阻止室外热源传播至室内,反之,冬季有效地阻止了室内热源传播至室外,从而达到成窗节能的效果。而且生态木 1 型材由木纤维和树脂合成,符合环保要求;生态木 1 和铝合金 2 通过卡槽柔性嵌入结合后,即增加成窗抗震性,而且形成多腔式复合型材,这就使材料远离中性轴截面,提高了抗弯截面系数,且比较经济合理;本实用新型室外部分采用生态木 1,可根据需要易于选色装配,具有极好的美学效应;本实用新型室内窗体为铝合金框架,且窗扇 5 上设有气密块 6,能使成窗构架牢稳,窗扇与窗框结合严密,能获得良好的水密性、气密性及抗风压性。

[0029] 以上所述实施方式仅为本实用新型的优选实施例,而并非本实用新型可行实施的穷举。对于本领域一般技术人员而言,在不背离本实用新型原理和精神的前提下对其所作出的任何显而易见的改动,都应当被认为包含在本实用新型的权利要求保护范围之内。

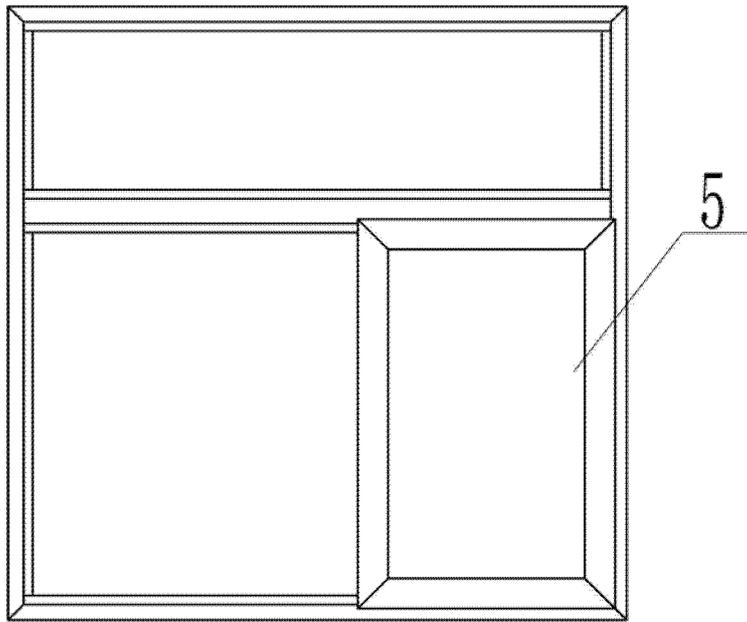


图 1

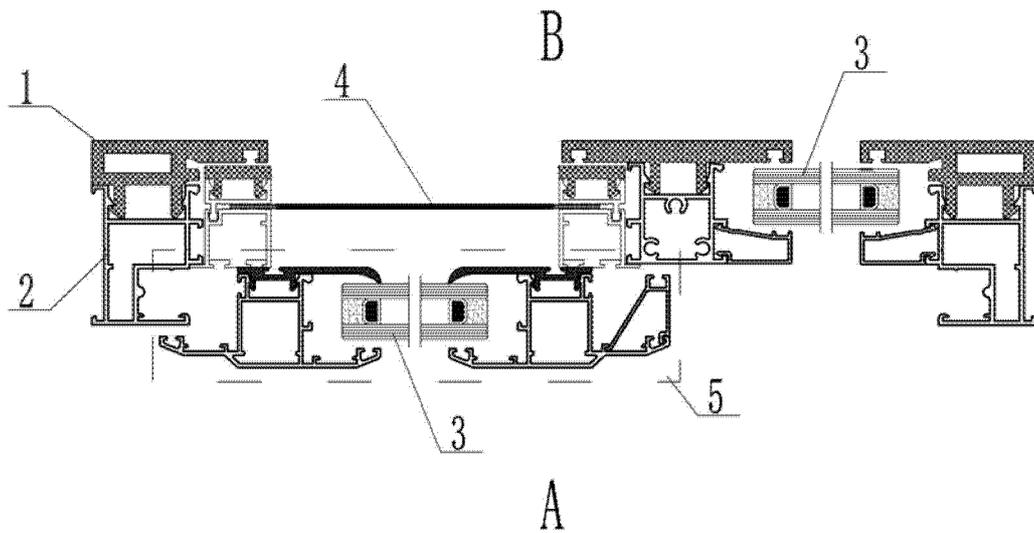


图 2

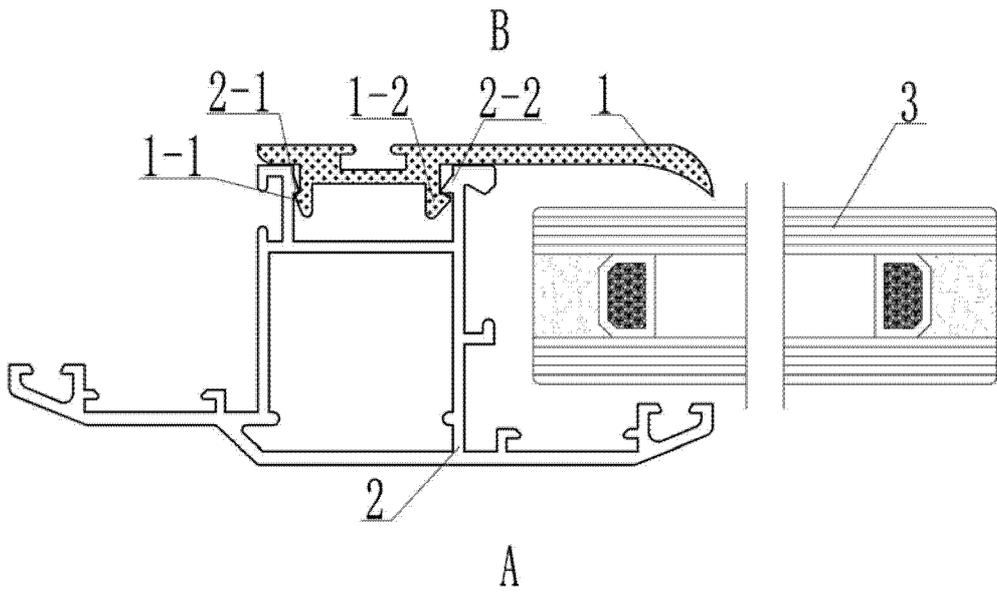


图 3

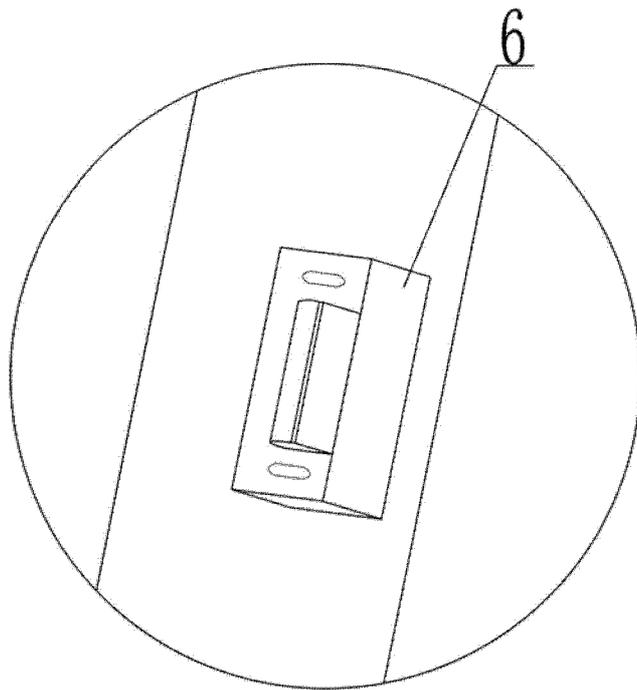


图 4

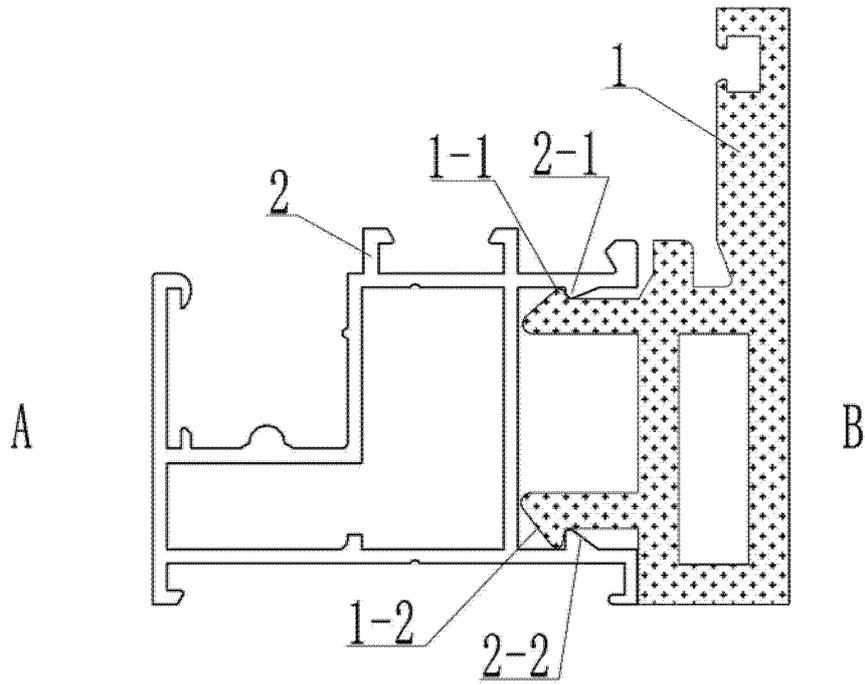


图 5

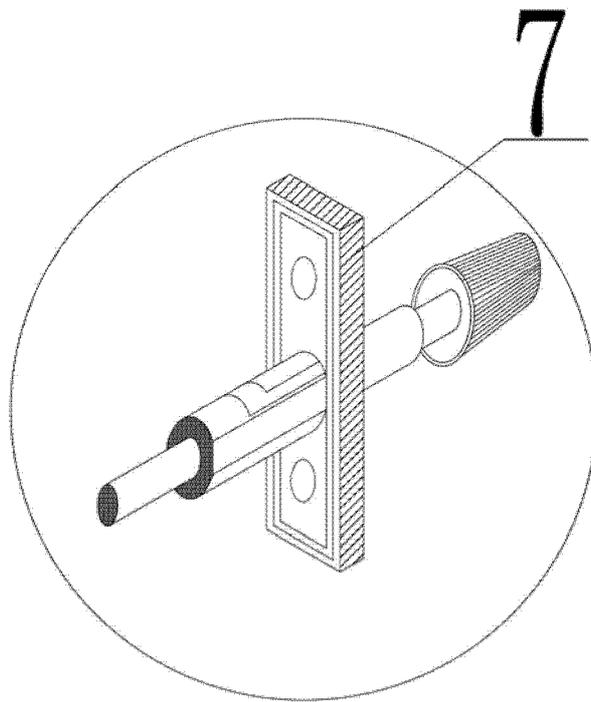


图 6