



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203559713 U

(45) 授权公告日 2014. 04. 23

(21) 申请号 201320633889. 8

(22) 申请日 2013. 10. 15

(73) 专利权人 营口托田铝业有限公司

地址 115113 辽宁省营口市大石桥市旗口镇
红东村

(72) 发明人 孙兴昌

(74) 专利代理机构 沈阳智龙专利事务所(普通
合伙) 21115

代理人 宋铁军 周楠

(51) Int. Cl.

E06B 3/00(2006. 01)

E06B 3/58(2006. 01)

E06B 7/14(2006. 01)

E06B 7/22(2006. 01)

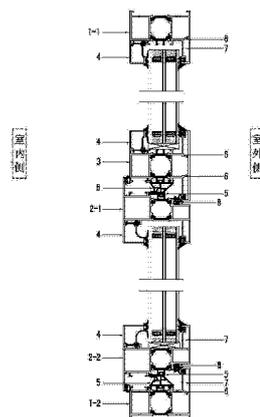
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

隔热保温铝合金窗

(57) 摘要

本实用新型涉及一种隔热保温铝合金窗,其特征在在于:包括窗框、窗扇和中挺,窗框包括第一窗框和第二窗框,窗扇包括第一窗扇和第二窗扇,第一窗框通过玻璃与中挺连接,中挺连接第一窗扇,第一窗扇通过玻璃连接第二窗扇,第二窗扇连接第二窗框。本实用新型具有结构简单,安装简便,隔热保温效果好,排水效果好,密封效果好等优点,易于推广应用。



1. 一种隔热保温铝合金窗,其特征在于:包括窗框、窗扇和中挺(3),窗框包括第一窗框(1-1)和第二窗框(1-2),窗扇包括第一窗扇(2-1)和第二窗扇(2-2),第一窗框(1-1)通过玻璃与中挺(3)连接,中挺(3)连接第一窗扇(2-1),第一窗扇(2-1)通过玻璃连接第二窗扇(2-2),第二窗扇(2-2)连接第二窗框(1-2)。

2. 根据权利要求1所述的隔热保温铝合金窗,其特征在于:第一窗框(1-1)与玻璃在室内侧的连接处设有扣线(4),室外侧的连接处设有角码腔(7),角码腔(7)内设有排水斜面(6)。

3. 根据权利要求1所述的隔热保温铝合金窗,其特征在于:中挺(3)与玻璃在室内侧的连接处设有扣线(4),中挺(3)与第一窗扇(2-1)连接处的中央设有三道密封胶条(5),中挺(3)与第一窗扇(2-1)在室外侧的连接处设有扇外侧胶条(8),中挺(3)在室外侧的型材腔内也设有排水斜面(6)。

4. 根据权利要求1所述的隔热保温铝合金窗,其特征在于:第一窗扇(2-1)与玻璃在室内侧的连接处设有扣线(4)。

5. 根据权利要求1所述的隔热保温铝合金窗,其特征在于:第二窗扇(2-2)与玻璃在室内侧的连接处也设有扣线(4),第二窗扇(2-2)在室外侧设有角码腔(7);第二窗扇(2-2)与第二窗框(1-2)连接处的中央设有三道密封胶条(5),第二窗扇(2-2)与第二窗框(1-2)在室外侧的连接处还设有扇外侧胶条(8)。

6. 根据权利要求1所述的隔热保温铝合金窗,其特征在于:第二窗框(1-2)的室外侧设有角码腔(7),角码腔(7)内设有排水斜面(6)。

隔热保温铝合金窗

技术领域

[0001] 本实用新型主要涉及一种铝合金窗,特别是涉及一种隔热保温效果好的铝合金窗,属于建筑、装饰材料技术领域。

背景技术

[0002] 目前,铝合金隔热窗框、梃、扇外侧大多为非腔体结构,强度较差,而且现有的隔热窗在排水、密封等方面效果不佳,不能完全满足客户对现代家庭装修的需求。

发明内容

[0003] 发明目的

[0004] 本实用新型提供了一种隔热保温铝合金窗,其目的在于解决普通铝合金窗密封效果不好、不美观等方面存在的问题。

[0005] 技术方案

[0006] 本实用新型是通过以下技术方案来实现的:

[0007] 一种隔热保温铝合金窗,其特征在于:包括窗框、窗扇和中挺,窗框包括第一窗框和第二窗框,窗扇包括第一窗扇和第二窗扇,第一窗框通过玻璃与中挺连接,中挺连接第一窗扇,第一窗扇通过玻璃连接第二窗扇,第二窗扇连接第二窗框。

[0008] 第一窗框与玻璃在室内侧的连接处设有扣线,室外侧的连接处设有角码腔,角码腔内设有排水斜面。

[0009] 中挺与玻璃在室内侧的连接处设有扣线,中挺与第一窗扇连接处的中央设有三道密封胶条,中挺与第一窗扇在室外侧的连接处设有扇外侧胶条,中挺在室外侧的型材腔内也设有排水斜面。

[0010] 第一窗扇与玻璃在室内侧的连接处设有扣线。

[0011] 第二窗扇与玻璃在室内侧的连接处也设有扣线,第二窗扇在室外侧设有角码腔;第二窗扇与第二窗框连接处的中央设有三道密封胶条,第二窗扇与第二窗框在室外侧的连接处还设有扇外侧胶条。

[0012] 第二窗框的室外侧设有角码腔,角码腔内设有排水斜面。

[0013] 3、优点及效果:

[0014] 本实用新型提出的这种隔热保温铝合金窗,具有如下优点:

[0015] (1) 该系列框、梃、扇外侧都附带腔体,整体结构得以加强;

[0016] (2) 框、梃外侧腔体内附带斜面,利于排水;

[0017] (3) 扇外侧胶条,用两胶条密封,用软性接触,密封效果得以提高;

[0018] (4) 框的外侧组角形式必须携带倒流板,注胶形式,保证了框组角之后的严密程度;

[0019] (5) 框上密封胶条,带雨披形式,排水效果更好;

[0020] (6) 中央胶条,采用两圆凸起,突出有四密封效果;

[0021] (7) 中挺连接里侧、外侧都可用中挺连接、打销钉的形式连接,里侧中挺连接件还可注胶;

[0022] (8) 框、扇挡玻璃的腔体可以做成注胶形式,相当于通用断桥的角片位处。

[0023] 附图说明:

[0024] 图 1 为本实用新型竖截面结构示意图。

[0025] 附图标记说明:

[0026] 1-1. 第一窗框、1-2. 第二窗框、2-1. 第一窗扇、2-2. 第二窗扇、3. 中挺、4. 扣线、5. 三道密封胶条、6. 排水斜面、7. 角码腔、8. 扇外侧胶条。

[0027] 具体实施方式:

[0028] 下面结合附图对本实用新型做进一步的说明:

[0029] 本实用新型涉及一种隔热保温铝合金窗,如图 1 中所示,包括窗框、窗扇和中挺 3,窗框包括第一窗框 1-1 和第二窗框 1-2,窗扇包括第一窗扇 2-1 和第二窗扇 2-2,第一窗框 1-1 通过玻璃与中挺 3 连接,中挺 3 连接第一窗扇 2-1,第一窗扇 2-1 通过玻璃连接第二窗扇 2-2,第二窗扇 2-2 连接第二窗框 1-2。

[0030] 第一窗框 1-1 与玻璃在室内侧的连接处设有扣线 4,室外侧的连接处设有角码腔 7,角码腔 7 内设有排水斜面 6。

[0031] 中挺 3 与玻璃在室内侧的连接处设有扣线 4,中挺 3 与第一窗扇 2-1 连接处的中央设有三道密封胶条 5,中挺 3 与第一窗扇 2-1 在室外侧的连接处设有扇外侧胶条 8,中挺 3 在室外侧的型材腔内也设有排水斜面 6。

[0032] 第一窗扇 2-1 与玻璃在室内侧的连接处设有扣线 4。

[0033] 第二窗扇 2-2 与玻璃在室内侧的连接处也设有扣线 4,第二窗扇 2-2 在室外侧设有角码腔 7;第二窗扇 2-2 与第二窗框 1-2 连接处的中央设有三道密封胶条 5,第二窗扇 2-2 与第二窗框 1-2 在室外侧的连接处还设有扇外侧胶条 8。

[0034] 第二窗框 1-2 的室外侧设有角码腔 7,角码腔 7 内设有排水斜面 6。

[0035] 整个铝合金窗利用窗扇与中挺及窗框之间设置三道密封胶条,安装简便,密封效果好,从而达到良好的保温性能。窗框及中挺室外侧的腔体内附带排水斜面,这样更加有利于排水,提高保温效果。

[0036] 本实用新型结构简单合理简单,隔热保温效果好,实施方便,适合推广应用。

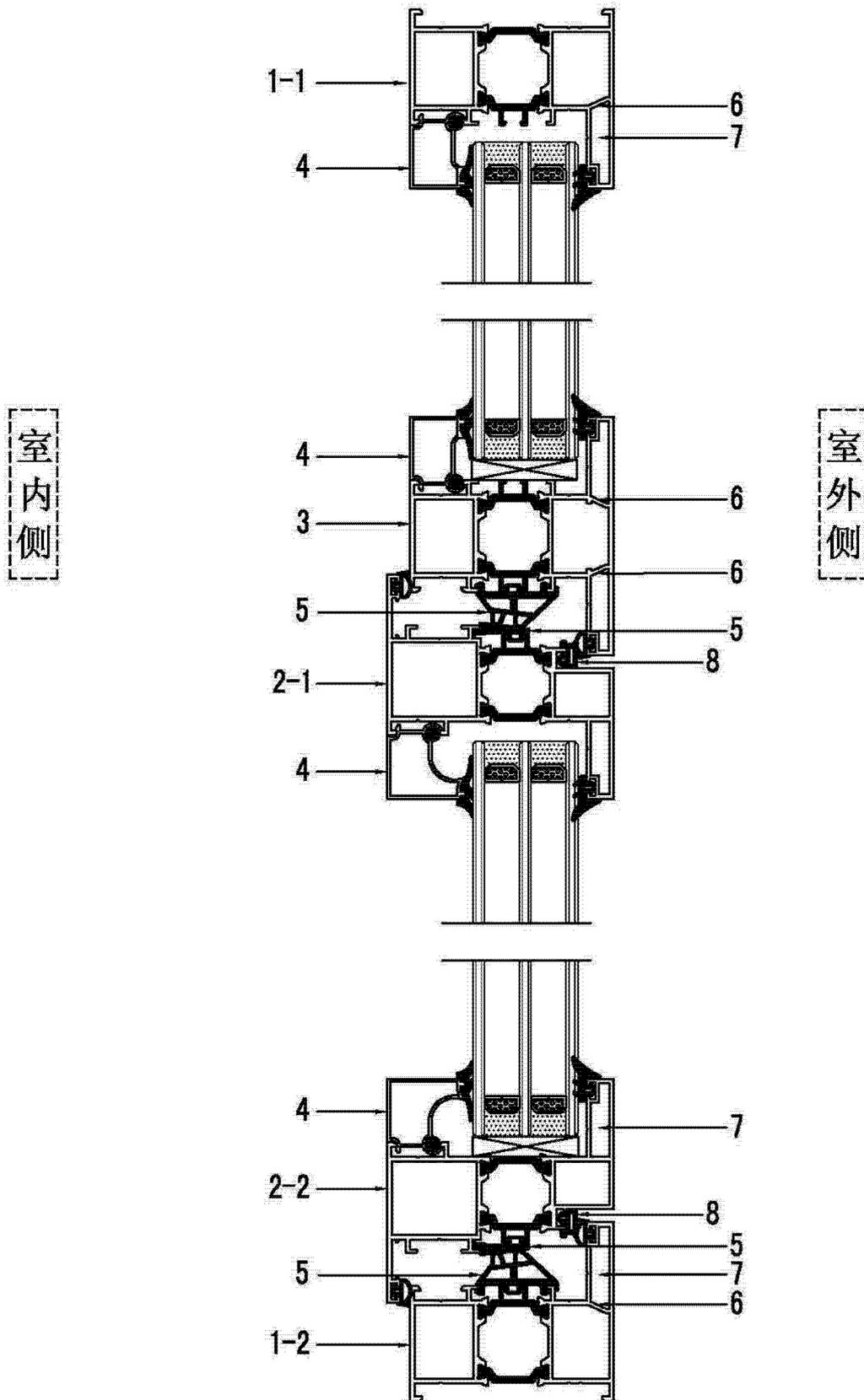


图 1