



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206829936 U

(45)授权公告日 2018.01.02

(21)申请号 201720552641.7

(22)申请日 2017.05.18

(73)专利权人 江苏宇马铝业有限公司

地址 225321 江苏省泰州市高港区大泗镇
河北村26号

(72)发明人 杨德富

(51)Int.Cl.

E06B 3/46(2006.01)

E06B 9/02(2006.01)

E06B 3/263(2006.01)

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

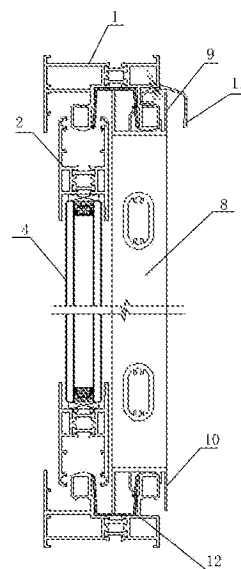
权利要求书1页 说明书2页 附图5页

(54)实用新型名称

铝合金多功能组合结构

(57)摘要

本实用新型公开铝合金多功能组合结构,后窗扇设有后扇框I(2)和后扇框组合(3),后扇框I(2)位于左侧与外边框(1)的左侧相对,后扇框组合(3)位于右侧,在后扇框I(2)的右侧和后扇框组合(3)的左侧之间设有后窗玻璃(4),前窗扇设有前扇框I(5)和前扇框组合(6),前扇框I(5)位于右侧与外边框(1)的右侧相对,前扇框组合(6)位于左侧,前扇框I(5)的左侧和前扇框组合(6)的右侧之间设有前窗玻璃(7),前扇框组合(6)的左侧与外边框(1)的左侧之前设有防盗格栅(8),防盗格栅(8)随着前窗扇的移动展开或关闭。本实用新型隐蔽性好,提高窗子的整体隔热效果,确保内外层金属材料之间无直接接触。



1. 铝合金多功能组合结构,其特征是它设有外边框(1),在外边框(1)内设有窗扇主体(22),所述的窗扇主体(22)设有前窗扇和后窗扇,所述的后窗扇设有后扇框I(2)和后扇框组合(3),后扇框I(2)位于左侧与外边框(1)的左侧相对,后扇框组合(3)位于右侧,在后扇框I(2)的右侧和后扇框组合(3)的左侧之间设有后窗玻璃(4),所述的前窗扇设有前扇框I(5)和前扇框组合(6),前扇框I(5)位于右侧与外边框(1)的右侧相对,前扇框组合(6)位于左侧,在前扇框I(5)的左侧和前扇框组合(6)的右侧之间设有前窗玻璃(7),在前扇框组合(6)的左侧与外边框(1)的左侧之前设有防盗格栅(8),防盗格栅(8)随着前窗扇的移动展开或关闭。

2. 根据权利要求1所述的铝合金多功能组合结构,其特征是所述的防盗格栅(8)的上部和下部设有上立料(9)和下立料(10),防盗格栅(8)的上部的下部分别通过上立料(9)和下立料(10)与外边框(1)的上部和下部相配合,防盗格栅(8)的上部设有披水板(11),披水板(11)与上立料(9)连接,在下立料(10)与外边框(1)之间设有水槽(12)。

3. 根据权利要求1所述的铝合金多功能组合结构,其特征是所述的所述的防盗格栅(8)的左侧和右侧分别设有左立料(13)和右立料(14),防盗格栅(8)的左侧通过左立料(13)与外边框(1)的左侧相配合,前扇框组合(6)的左侧设有的连接料(15),防盗格栅(8)的右侧依次通过右立料(14)与连接料(15)与前扇框组合(6)的左侧相连接。

4. 根据权利要求1所述的铝合金多功能组合结构,其特征是所述的后扇框组合(3)包括后窗框II(16)、后隔热板(17)和后盖板(18),后盖板(18)位于后窗框II(16)的一侧,后隔热板(17)位于后盖板(18)与后窗框II(16)之间。

5. 根据权利要求1或3所述的铝合金多功能组合结构,其特征是所述的前扇框组合(6)包括前窗框II(19)、前隔热板(20)和前盖板(21),前盖板(21)位于前窗框II(19)的一侧,前隔热板(20)位于前盖板(21)与前窗框II(19)之间。

铝合金多功能组合结构

技术领域

[0001] 本实用新型公开了铝合金多功能组合结构。

背景技术

[0002] 在建筑工程中,铝合金门窗是常用的一种外围护结构,除了单一的门窗,还有铝合金防盗窗、铝合金纱窗、铝合金遮阳窗等。对于这些铝合金窗,通常采用单一结构。如对铝合金窗(推拉窗)单独进行制作安装,需要防盗窗时,也是单独进行制作安装。由此可见,如果需要铝合金门窗具有防盗功能,就要将铝合金及防盗窗分别制作安装。这种传统的结构存在以下几个方面的弊端:一是由于铝合金窗与防盗窗采用的是分体式结构,整个产品占用空间大,结构不紧凑,占用空间大;二是由于单独制作安装,给制作安装带来不便,增加了加工成本;三是外形不美观,影响产品整体装饰效果,而该实用新型技术就是针对如上所述不足采取新的技术方案。

发明内容

[0003] 本实用新型提供了铝合金多功能组合结构,它不但隐蔽性好,而且提高窗子的整体隔热效果,确保内外层金属材料之间无直接接触。

[0004] 本实用新型采用了以下技术方案:铝合金多功能组合结构,它设有外边框,在外边框内设有窗扇主体,所述的窗扇主体设有前窗扇和后窗扇,所述的后窗扇设有后扇框I和后扇框组合,后扇框I位于左侧与外边框的左侧相对,后扇框组合位于右侧,在后扇框I的右侧和后扇框组合的左侧之间设有后窗玻璃,所述的前窗扇设有前扇框I和前扇框组合,前扇框I位于右侧与外边框的右侧相对,前扇框组合位于左侧,在前扇框I的左侧和前扇框组合的右侧之间设有前窗玻璃,在前扇框组合的左侧与外边框的左侧之前设有防盗格栅,防盗格栅随着前窗扇的移动展开或关闭。

[0005] 所述的防盗格栅的上部和下部设有上立料和下立料,防盗格栅的上部的下部分别通过上立料和下立料与外边框的上部和下部相配合,防盗格栅的上部设有披水板,披水板与上立料连接,在下立料与外边框之间设有水槽。

[0006] 所述的所述的防盗格栅的左侧和右侧分别设有左立料和右立料,防盗格栅的左侧通过左立料与外边框的左侧相配合,前扇框组合的左侧设有的连接料,防盗格栅的右侧依次通过右立料与连接料与前扇框组合的左侧相连接。所述的后扇框组合包括后窗框II、后隔热板和后盖板,后盖板位于后窗框II的一侧,后隔热板位于后盖板与后窗框II之间。

[0007] 所述的前扇框组合包括前窗框II、前隔热板 and 前盖板,前盖板位于前窗框II的一侧,前隔热板位于前盖板与前窗框II之间。

[0008] 本实用新型具有以下有益效果:采用了以上技术方案后,本实用新型将铝合金推拉窗的窗扇主体与防盗格栅设计成一个整体,窗扇主体与防盗格栅在同一个平面内,隐蔽性好。本实用新型还可以提高窗子的整体隔热效果,确保内外层金属材料之间无直接接触,采用隔热板进行断开,该隔热板既起到隔热作用,同时又起到内外扇之间的勾锁作用。

附图说明

- [0009] 图1为本实用新型的组合窗型的外部结构示意图。
- [0010] 图2为本实用新型的纵向截面示意图；
- [0011] 图3为本实用新型的横向截面示意图；
- [0012] 图4为后扇框I断面示意图。
- [0013] 图5为后扇框组合断面示意图。
- [0014] 图6为前扇框I断面示意图。
- [0015] 图7为前扇框组合断面示意图。

具体实施方式

[0016] 在图1、图2和图3中，本实用新型提供了铝合金多功能组合结构，它设有外边框1，在外边框1内设有窗扇主体22，所述的窗扇主体22设有前窗扇和后窗扇，在图4和图5中，所述的后窗扇设有后扇框I2和后扇框组合3，后扇框I2位于左侧与外边框1的左侧相对，后扇框组合3位于右侧，在后扇框I2的右侧和后扇框组合3的左侧之间设有后窗玻璃4，所述的后扇框组合3包括后窗框Ⅱ16、后隔热板17和后盖板18，后盖板18位于后窗框Ⅱ16的一侧，后隔热板17位于后盖板18与后窗框Ⅱ16之间，在图6和图7中，所述的前窗扇设有前扇框I5和前扇框组合6，前扇框I5位于右侧与外边框1的右侧相对，前扇框组合6位于左侧，在前扇框I5的左侧和前扇框组合6的右侧之间设有前窗玻璃7，所述的前扇框组合6包括前窗框Ⅱ19、前隔热板20和前盖板21，前盖板21位于前窗框Ⅱ19的一侧，前隔热板20位于前盖板21与前窗框Ⅱ19之间，在前扇框组合6的左侧与外边框1的左侧之前设有防盗格栅8，防盗格栅8随着前窗扇的移动展开或关闭，所述的防盗格栅8的上部和下部设有上立料9和下立料10，防盗格栅8的上部的下部分别通过上立料9和下立料10与外边框1的上部和下部相配合，防盗格栅8的上部设有披水板11，披水板11与上立料9连接，在下立料10与外边框1之间设有水槽12，所述的所述的防盗格栅8的左侧和右侧分别设有左立料13和右立料14，防盗格栅8的左侧通过左立料13与外边框1的左侧相配合，前扇框组合6的左侧设有的连接料15，防盗格栅8的右侧依次通过右立料14与连接料15与前扇框组合6的左侧相连接。

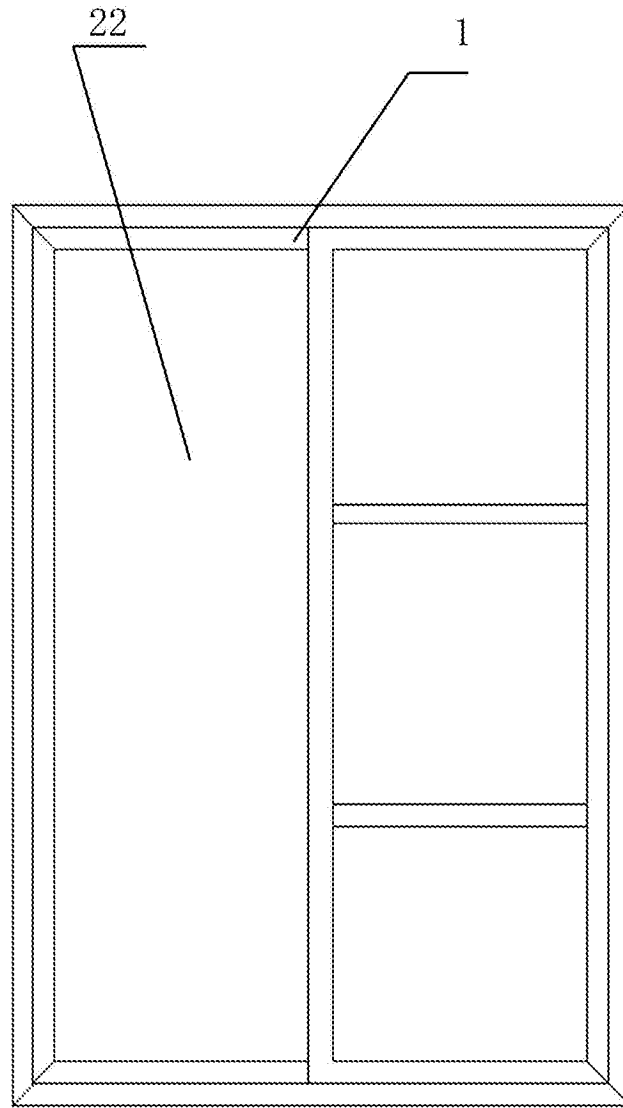


图1

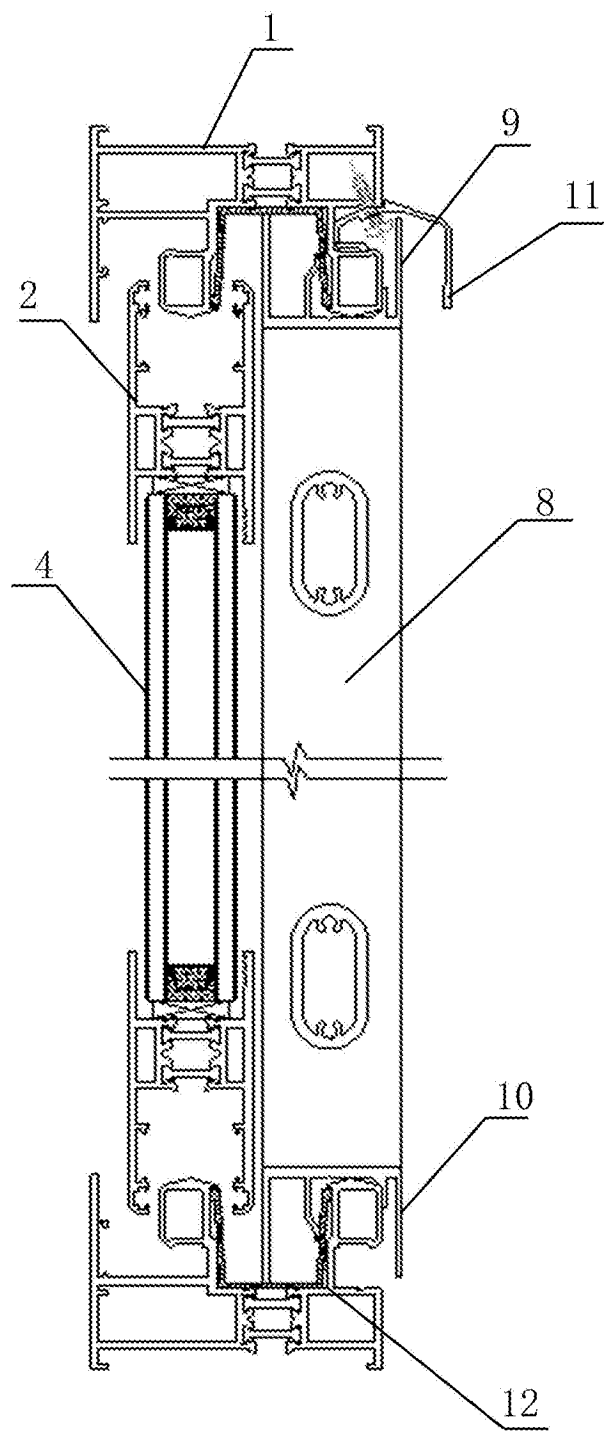


图2

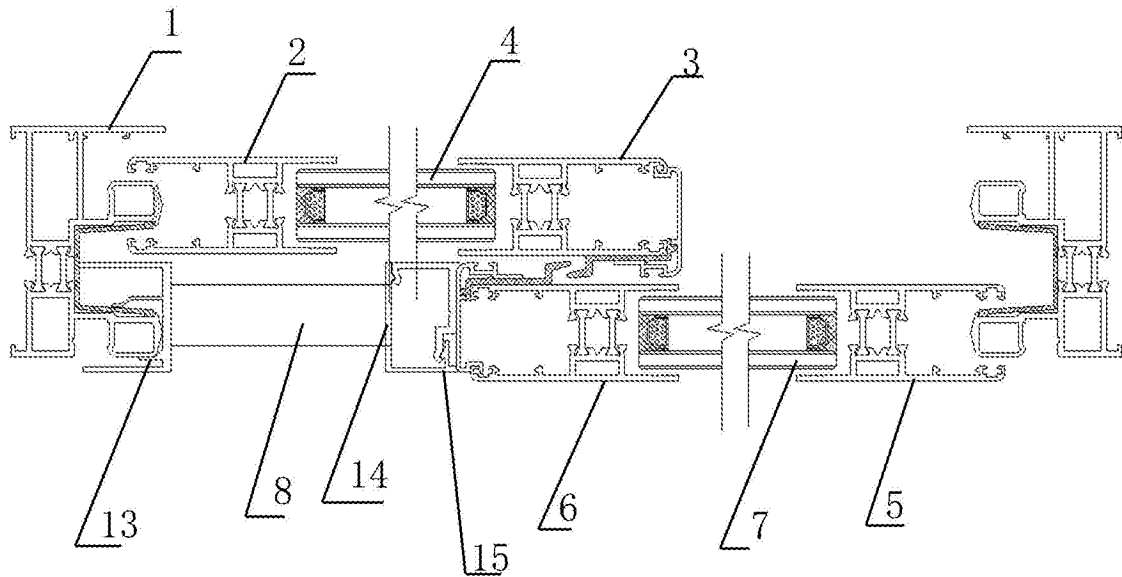


图3

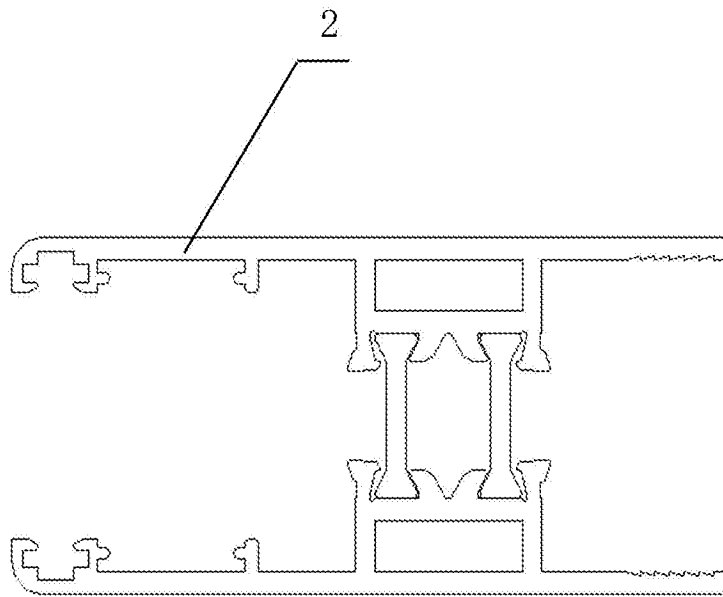


图4

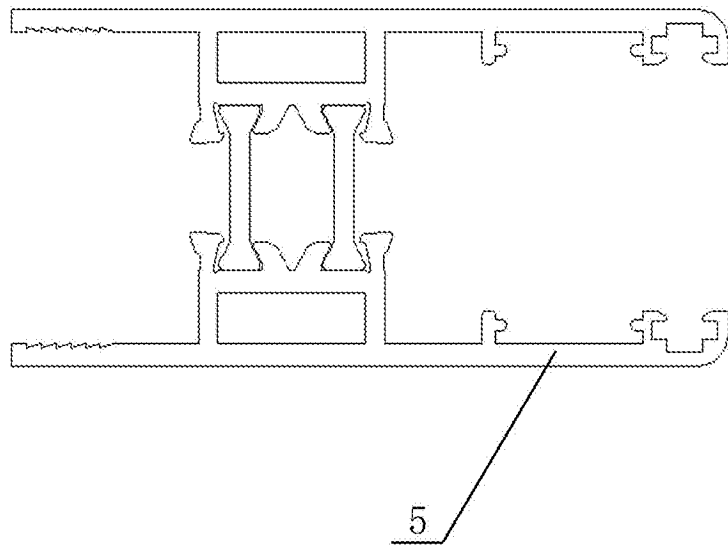


图5

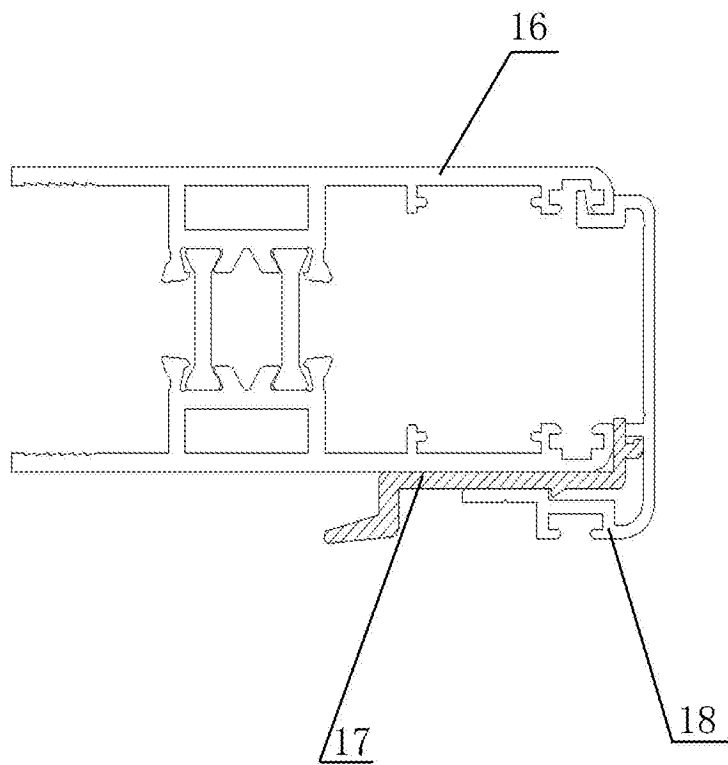


图6

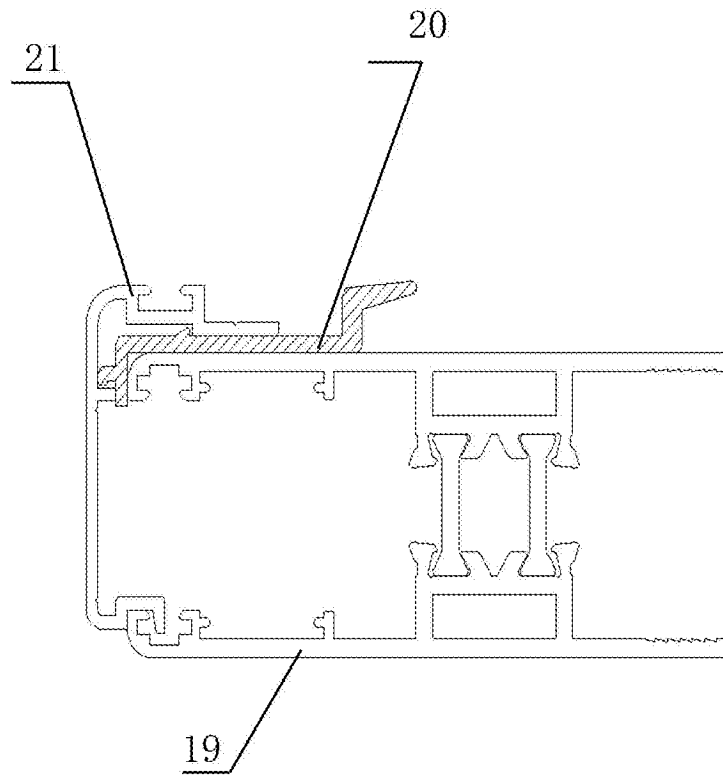


图7