(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 205025295 U
(45)授权公告日 2016.02.10

(21)申请号 201520672426.1

(22)申请日 2015.09.02

(73)专利权人 重庆渝新杰幕墙门窗工程有限公司

地址 402460 重庆市荣昌县昌州街道板桥路127号

(72)发明人 陈云峰 高卫华 廖润明 陈富华 陈远清 叶延君 汪先念

(74)专利代理机构 北京汇泽知识产权代理有限公司 11228

代理人 武君

(51)Int.Cl.

E06B 3/62(2006.01)

E06B 3/66(2006.01)

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

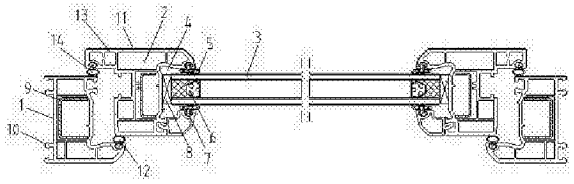
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种双密封铝合金门窗

(57)摘要

本实用新型公开了一种双密封铝合金门窗，包括框体和扇体，所述框体包括固定设置的左、右侧窗外型材和上、下侧窗外型材，所述扇体的窗内型材也包括左、右侧窗内型材和上、下侧窗内型材，所述窗内型材设置有玻璃卡槽，所述玻璃卡合在玻璃卡槽内，所述玻璃为双层玻璃，所述双层玻璃与玻璃卡槽之间还设置有玻璃胶条，所述双层玻璃之间设置有间隙，所述双层玻璃之间的间隙通过密封胶条密封；所述右侧窗外型材包括一个L形的型材框，所述L形型材框内部沿L形的立边设置有三层中空层，所述L形型材框的短边上内嵌有与窗内型材接触的O型胶条Ⅰ；本实用新型的双密封铝合金门窗不但克服了现有技术的缺陷同时在隔音、通风、节能等方面具有更好的效果。



CN 205025295 U

1. 一种双密封铝合金门窗，其特征在于：包括由窗外型材组成的框体和由窗内型材与玻璃构成的扇体，所述框体包括固定设置的左、右侧窗外型材和上、下侧窗外型材，所述扇体的窗内型材也包括左、右侧窗内型材和上、下侧窗内型材，所述窗内型材设置有玻璃卡槽，所述玻璃卡合在玻璃卡槽内，所述玻璃为双层玻璃，所述双层玻璃与玻璃卡槽之间还设置有玻璃胶条，所述双层玻璃之间设置有间隙，所述双层玻璃之间的间隙通过密封胶条密封；所述右侧窗外型材包括一个L形的型材框，所述L形型材框内部沿L形的立边设置有三层中空层，所述L形型材框的短边上内嵌有与窗内型材接触的O型胶条Ⅰ，所述右侧窗内型材靠近右侧窗外型材的的一侧设置有一凸出的平台结构，所述凸出的平台结构设置有与窗外型材接触的O胶条Ⅱ。

2. 根据权利要求1所述的一种双密封铝合金门窗，其特征在于：所述双层玻璃与玻璃卡槽的槽底之间还设置有用于调整玻璃位置的玻璃垫块。

3. 根据权利要求1所述的一种双密封铝合金门窗，其特征在于：所述左侧窗外型材与右侧窗外型材结构相同，所述上、下窗外型材也与右侧窗外型材结构也相同。

4. 根据权利要求1所述的一种双密封铝合金门窗，其特征在于：所述左侧窗内型材与右侧窗外型材结构相同，所述上、下窗内型材也与右侧窗内型材结构也相同。

一种双密封铝合金门窗

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种门窗，具体涉及一种双密封铝合金门窗。

背景技术

[0002] 目前，铝合金门窗由于具有外形美观、密封性好、重量轻和便于安装等优点，已经广泛应用于各种建筑物中，成为建筑用门窗的主流，现有技术 201420022171X 公开了一种铝合金门窗，其包括门窗框、门窗扇和门窗扇框；所述门窗框包括上框和下框，门窗扇框包括用于门窗扇的玻璃安装的上扇框和下扇框，玻璃与上扇框和下扇框安装处设有密封条，密封条尾部延伸至上扇框和下扇框的内壁，密封条靠近室内的一侧设有可拆卸的内扇压条。该铝合金门窗虽然具有一定的优点，但是在隔音、通风、节能等方面仍然存在一定的不足。

实用新型内容

[0003] 有鉴于此，本实用新型的目的在于提供一种双密封铝合金门窗，能够克服现有技术的上述缺陷，在隔音、通风、节能等方面具有更好的效果。

[0004] 为达到上述目的，本实用新型提供如下技术方案：

[0005] 一种双密封铝合金门窗，包括由窗外型材组成的框体和由窗内型材与玻璃构成的扇体，所述框体包括固定设置的左、右侧窗外型材和上、下侧窗外型材，所述扇体的窗内型材也包括左、右侧窗内型材和上、下侧窗内型材，所述窗内型材设置有玻璃卡槽，所述玻璃卡合在玻璃卡槽内，所述玻璃为双层玻璃，所述双层玻璃与玻璃卡槽之间还设置有玻璃胶条，所述双层玻璃之间设置有间隙，所述双层玻璃之间的间隙通过密封胶条密封；所述右侧窗外型材包括一个 L 形的型材框，所述 L 形型材框内部沿 L 形的立边设置有三层中空层，所述 L 形型材框的短边上内嵌有与窗内型材接触的 O 型胶条Ⅰ，所述右侧窗内型材靠近右侧窗外型材的的一侧设置有一凸出的平台结构，所述凸出的平台结构设置有与窗外型材接触的 O 胶条Ⅱ。

[0006] 进一步，所述双层玻璃与玻璃卡槽的槽底之间还设置有用于调整玻璃位置的玻璃垫块。

[0007] 进一步，所述左侧窗外型材与右侧窗外型材结构相同，所述上、下窗外型材也与右侧窗外型材结构也相同。

[0008] 进一步，所述左侧窗内型材与右侧窗外型材结构相同，所述上、下窗内型材也与右侧窗内型材结构也相同。

[0009] 本实用新型的有益效果在于：本实用新型的双密封铝合金门窗不但克服了现有技术的缺陷同时在隔音、通风、节能等方面具有更好的效果。

附图说明

[0010] 为了使本实用新型的目的、技术方案和有益效果更加清楚，本实用新型提供如下

附图进行说明：

[0011] 图 1 为本实用新型的结构示意图。

具体实施方式

[0012] 下面结合附图和具体实施例对本实用新型作进一步说明，以使本领域的技术人员可以更好的理解本实用新型并能予以实施，但所举实施例不作为对本实用新型的限定。

[0013] 如图所示，一种双密封铝合金门窗，包括由窗外型材 1 组成的框体和由窗内型材 2 与玻璃 3 构成的扇体，所述框体包括固定设置的左、右侧窗外型材和上、下侧窗外型材，所述扇体的窗内型材也包括左、右侧窗内型材和上、下侧窗内型材，所述窗内型材设置有玻璃卡槽 4，所述玻璃卡合在玻璃卡槽内，所述玻璃为双层玻璃，所述双层玻璃与玻璃卡槽之间还设置有玻璃胶条 5，所述双层玻璃之间设置有间隙，所述双层玻璃之间的间隙通过密封胶条密封 6。

[0014] 本实施例中，所述玻璃胶条设置有扣钉 7，所述玻璃卡槽的侧壁设置有用于扣住扣钉的扣槽。

[0015] 本实施例中，所述双层玻璃之间的间隙还填充有惰性气体，当然在其他实施例中，所述双层玻璃之间的间隙还可以填充有干燥的空气。

[0016] 本实施例中，所述双层玻璃与玻璃卡槽的槽底之间还设置有用于调整玻璃位置的玻璃垫块 8。

[0017] 本实施例中，所述右侧窗外型材包括一个 L 形的型材框，所述 L 形型材框内部沿 L 形的立边设置有三层中空层，所述 L 形型材框第二层中空层中设置有钢制槽形加强筋 9，所述 L 形型材框第三层中空层中设置有三个隔音中空腔室，所述 L 形型材框与墙面接合的侧面设置有立齿 10，所述 L 形型材框位于室外的侧面设置有防护膜 11，所述 L 形型材框的短边上内嵌有与窗内型材接触的 O 型胶条Ⅰ 12。

[0018] 本实施例中，所述左侧窗外型材与右侧窗外型材结构相同，所述上、下窗外型材也与右侧窗外型材结构也相同。

[0019] 本实施例中，所述右侧窗内型材主体截面为具有多腔室的正方形结构，所述右侧窗内型材靠近右侧窗外型材的的一侧设置有一凸出的平台结构 13，所述凸出的平台结构设置有与窗外型材接触的 O 胶条Ⅱ 14。

[0020] 本实施例中，所述左侧窗内型材与右侧窗外型材结构相同，所述上、下窗内型材也与右侧窗内型材结构也相同。

[0021] 以上所述实施例仅是为充分说明本实用新型而所举的较佳的实施例，本实用新型的保护范围不限于此。本技术领域的技术人员在本实用新型基础上所作的等同替代或变换，均在本实用新型的保护范围之内。本实用新型的保护范围以权利要求书为准。

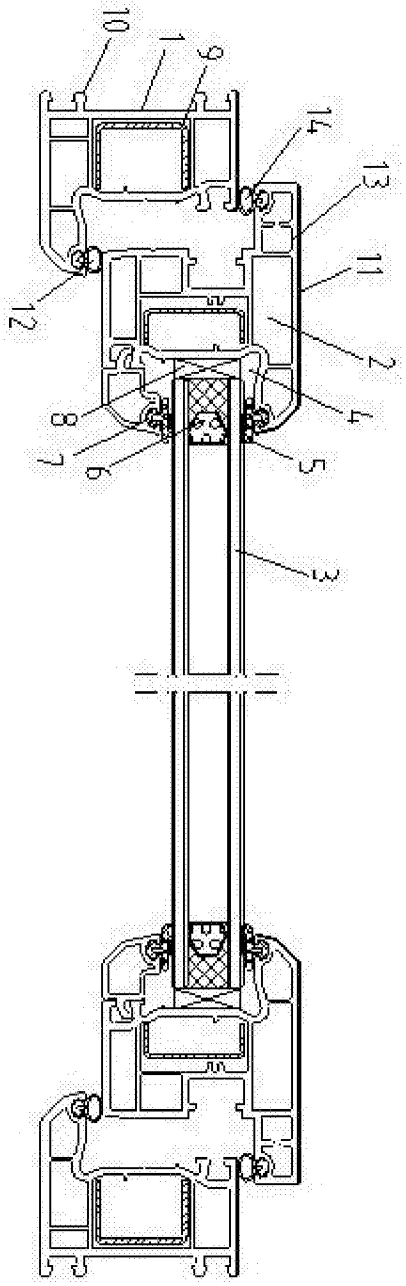


图 1