(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 201560672 U
(45)授权公告日 2010.08.25

(21)申请号 200920100637.2

(22)申请日 2009.08.20

(73)专利权人 哈尔滨鸿盛房屋节能体系研发中心

地址 150036 黑龙江省哈尔滨市香坊区香坊大街 145 号

(72)发明人 林国海 林宣佐 翟秀英

(51)Int.Cl.

E06B 3/263(2006.01)
E06B 3/66(2006.01)
E06B 7/22(2006.01)

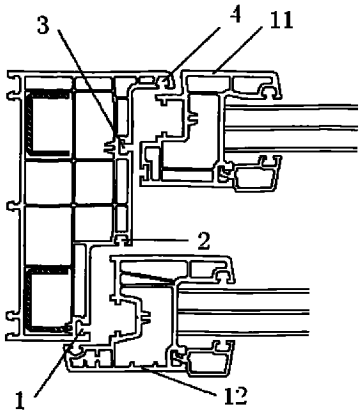
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54)实用新型名称

整体框或拼装组合框双扇四至六玻门窗

(57)摘要

本实用新型提供的是一种整体框或拼装组合框双扇四至六玻门窗，是整体框或拼装组合框的双层门窗扇内开（内外开）四-六层玻璃门窗。包括门窗框、通过合页安装在门窗框上的门窗扇、门窗扇与门窗框之间的锁紧机构，所述的门窗框由边框构成，所述的边框的型材与门窗扇接触的侧壁上有两个阶梯台，在两个阶梯台的侧面上都有安装槽，在两个阶梯台的正面上都有卡槽，在安装槽安装有锁定块，在卡槽中安装有密封胶条；每樘门窗有两层门窗扇，每一层门窗扇由门窗扇框和安装在门窗扇框上的 2-3 层中空玻璃组成。本实用新型不仅具有更好的隔热保温效果，而且即使是有一层门窗扇的 2-3 层玻璃之间的真空度不足或发生漏气现象，也能有一定的保温隔热效果。其制作和使用与单层 2-3 玻门窗基本相同，因此比较容易实现，而且使用也十分方便。



CN 201560672 U

1. 一种整体框或拼装组合框双扇四至六玻门窗，包括门窗框、通过合页安装在门窗框上的门窗扇、门窗扇与门窗框之间的锁紧机构，其特征是：所述的门窗框由边框构成，所述的边框的型材与门窗扇接触的侧壁上有两个阶梯台，在第一阶梯台的侧面上有第一安装槽(1)，在第一阶梯台的正面上有第一密封胶条卡槽(2)，在第二阶梯台的侧面上有第二安装槽(3)，在第一阶梯台的正面上有第二密封胶条卡槽(4)，在安装槽安装有锁定块，在卡槽中安装有密封胶条；每樘门窗有两层门窗扇，每一层门窗扇由门窗扇框和安装在门窗扇框上的2-3层中空玻璃组成。

2. 根据权利要求1所述的整体框或拼装组合框双扇四至六玻门窗，其特征是：两层门窗扇之间的净距离大于门窗开启的执手的高度。

3. 根据权利要求1或2所述的整体框或拼装组合框双扇四至六玻门窗，其特征是：门窗框、扇的型材是用塑钢、铝塑、玻璃钢或木材制成。

整体框或拼装组合框双扇四至六玻门窗

（一）技术领域

[0001] 本实用新型涉及的是一种建筑用门窗，具体地说是一种节能保温隔热门窗。

（二）背景技术

[0002] 为了提高建筑物的节能效果，对门窗的结构和材料的改进方案很多。目前较常用的节能门窗是单层 2-3 玻塑钢、玻璃钢、铝塑和木材型材制造的门窗。这种门窗是通过选用导热系数较低的材料制成门窗框和门窗扇的型材，降低门窗框和门窗扇框架处的散热损失；采用中间抽成真空的 2-3 层玻璃的单层门窗扇，降低玻璃处的散热损失；通过加装密封胶条和具有锁紧功能的执手，实现门窗扇与门窗框接触面的密封，降低门窗扇与门窗框接触面处的散热损失。但是即使是采用 2-3 层中空玻璃，也很难达到理想的节能效果，而且一旦玻璃层间的真空度不够或者出现漏气现象，将使整窗不能达到节能目的。

（三）发明内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种具有更好的节能效果，制作容易、使用方便的整体框或拼装组合框双扇四至六玻门窗。

[0004] 本实用新型的目的是这样实现的：

[0005] 包括门窗框、通过合页安装在门窗框上的门窗扇、门窗扇与门窗框之间的锁紧机构，所述的门窗框由边框构成，所述的边框的型材的与门窗扇接触的侧壁上有两个阶梯台，在第一阶梯台的侧面上有第一安装槽，在第一阶梯台的正面上有第一密封胶条卡槽，在第二阶梯台的侧面上有第二安装槽，在第一阶梯台的正面上有第二密封胶条卡槽；每樘门窗有两层门窗扇，每一层门窗扇由门窗扇框和安装在门窗扇框上的 2-3 层中空玻璃组成。

[0006] 本实用新型还可以包括：

[0007] 两层门窗扇之间的净距离大于门窗开启的执手的高度。

[0008] 门窗框、扇的型材是用塑钢、铝塑、玻璃钢或木材制成。

[0009] 本实用新型提供的单框双层扇内开（内外开）四－六玻门窗是一种整体框或拼装组合框的双层门窗扇内开（内外开）四－六层玻璃门窗。包括门窗框、通过合页安装在门窗框上的门窗扇、门窗扇与门窗框之间的锁紧机构，所述的门窗框由边框构成，所述的边框的型材与门窗扇接触的侧壁上有两个阶梯台，在两个阶梯台的侧面上都有安装槽，在两个阶梯台的正面上都有卡槽，在安装槽安装有锁定块，在卡槽中安装有密封胶条；每樘门窗有两层门窗扇，每一层门窗扇由门窗扇框和安装在门窗扇框上的 2-3 层中空玻璃组成。

[0010] 本实用新型是对现有的节能门窗改进和升级。通过对型材，特别是构成窗框的型材的改进和升级，在门窗框型材与门窗扇接触的侧壁上设置了两个阶梯台，两个阶梯台能够满足两层门窗扇的安装与锁定，构成整体门窗框、双层门窗扇、四－六层玻璃的整体框或拼装组合框双扇内开（内外开）四－六层玻璃的门窗。它不仅具有更好的隔热保温效果，而且即使是有一层门窗扇的 2-3 层玻璃之间的真空度不足或发生漏气现象，也能有一定的保温隔热效果。本实用新型的型材是用塑钢、铝塑、玻璃钢和木材等材料制成。其制作和使

用与单扇 2-3 层玻璃的门窗基本相同，因此比较容易实现，而且使用十分方便。

（四）附图说明

[0011] 图 1 是本实用新型的门窗框边框与双层门窗扇结合处的断面结构示意图；

（五）具体实施方式

[0012] 下面结合附图举例对本实用新型做更详细地描述：

[0013] 整体框或拼装组合框双层门窗扇内开（内外开）四－六层玻璃门窗的组成包括门窗框、通过合页安装在门窗框上的门窗扇和门窗扇与门窗框之间的锁紧机构，这些结构与普通的门窗基本相同。结合图 1，门窗框由边框构成，边框的型材与门窗扇接触的侧壁上有两个阶梯台。在第一阶梯台的侧面上有第一安装槽 1，在第一阶梯台的正面上有第一密封胶条卡槽 2。在第二阶梯台的侧面上有第二安装槽 3，在第一阶梯台的正面上有第二密封胶条卡槽 4。将门窗扇锁定块安装在安装槽中，与门窗扇上的锁定机构配合用于门窗扇的锁定；将密封条安装在密封胶条卡槽中用于与门窗扇之间的密封。两个阶梯台的正面之间的距离大于开启门窗执手的高度，这样使得两层门窗扇的安装、开启和锁定都比较方便。每扇门窗有两层门窗扇，即外侧扇 11 和内侧扇 12，每一层门窗扇由门窗扇框和通过玻璃夹条安装在门窗扇框上的 2-3 层中空玻璃组成。两个阶梯台的正面之间的距离大于开启门窗执手高度。本实施方式是整体框或拼装组合框的双层门窗扇内开（内外开）四－六层玻璃门窗。

[0014] 本实用新型的实施方式是整体框或拼装组合框双扇四玻－六玻门窗，用塑钢、玻璃钢、木材和铝塑等材料，可以内开（内外开）的开启扇门窗。

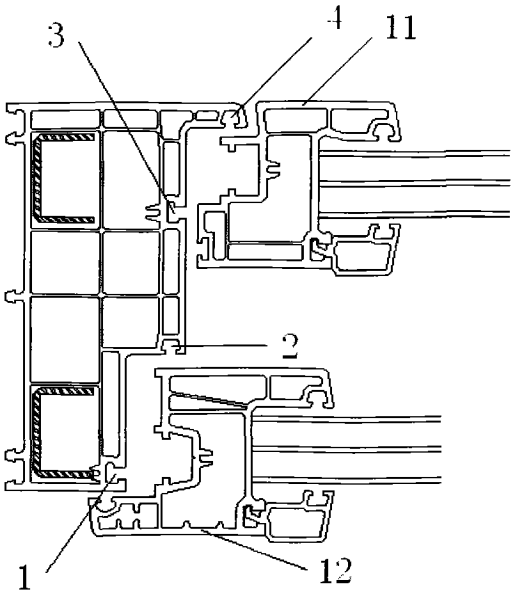


图 1