

[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl.
E06B 3/66 (2006.01)



[12] 发明专利申请公布说明书

[21] 申请号 200610066996.1

[43] 公开日 2007 年 10 月 10 日

[11] 公开号 CN 101050685A

[22] 申请日 2006.4.4

[21] 申请号 200610066996.1

[71] 申请人 王广武

地址 101121 北京市通州区梨园镇九棵树西
街 120 号

[72] 发明人 王广武

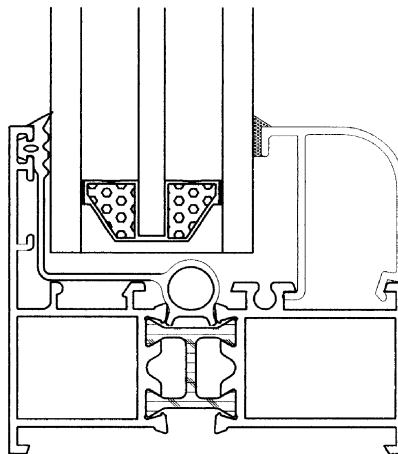
权利要求书 2 页 说明书 3 页 附图 2 页

[54] 发明名称

双固定予穿密封条镶嵌玻璃结构

[57] 摘要

一种双固定予穿密封条镶嵌玻璃结构，包括隔热门窗型材，密封条，玻璃，玻璃压条，胶，玻璃安装在隔热门窗型材后靠板与固定玻璃扣条间，与铝合金型材后靠板相邻一端予穿密封条上设密封条镶嵌凸台，密封条镶嵌凸台镶嵌进铝合金型材后靠板的密封槽内，密封条镶嵌凸台前部是凸起挡台，凸起挡台与中空玻璃的后平面相接触，予穿密封条与门窗型材隔热条相邻一端设密封条镶嵌卡台，密封条镶嵌卡台安装在由铝合金型材与隔热条组成的密封条镶嵌凹槽内，密封条镶嵌凸台与密封条镶嵌卡台用连接板连接。



1、一种双固定予穿密封条镶嵌玻璃结构，包括隔热门窗型材，密封条，玻璃，玻璃压条，胶，玻璃安装在隔热门窗型材后靠板与固定玻璃扣条间，其特征是：与铝合金型材后靠板相邻一端予穿密封条上设密封条镶嵌凸台，密封条镶嵌凸台镶嵌进铝合金型材后靠板的密封槽内，密封条镶嵌凸台前部是凸起挡台，凸起挡台与中空玻璃的后平面相接触，予穿密封条与门窗型材隔热条相邻一端设密封条镶嵌卡台，密封条镶嵌卡台安装在由铝合金型材与隔热条组成的密封条镶嵌凹槽内，密封条镶嵌凸台与密封条镶嵌卡台用连接板连接。

2、如权利要求1所述的双固定予穿密封条镶嵌玻璃结构，其特征是：密封条镶嵌卡台上部设环状或片状的隔热垫，

3、如权利要求1所述的双固定予穿密封条镶嵌玻璃结构，其特征是：玻璃与固定玻璃扣条间缝隙用胶填充。

4、如权利要求1所述的双固定予穿密封条镶嵌玻璃结构，其特征是：玻璃与固定玻璃扣条间缝隙用密封条填充。

5、如权利要求1所述的双固定予穿密封条镶嵌玻璃结构，其特征是：连接板为曲线状。

6、如权利要求1所述的双固定予穿密封条镶嵌玻璃结构，其特征是：连接板为锯齿线状。

7、如权利要求1所述的双固定予穿密封条镶嵌玻璃结构，其特征是：玻璃采用双层中空玻璃或三层中空玻璃。

8、如权利要求1所述的双固定予穿密封条镶嵌玻璃结构，其特征是：玻璃采用LOW-E中空玻璃。

9、如权利要求1所述的双固定予穿密封条镶嵌玻璃结构，其特征是：玻璃采用夹胶中空玻璃。

10、如权利要求1所述的双固定予穿密封条镶嵌玻璃结构，其特征是：在中空玻璃内充惰性气体。

双固定予穿密封条镶嵌玻璃结构

本发明涉及一种隔热门窗。

现有的隔热门窗用予穿镶玻璃密封条镶嵌玻璃结构,采用一端固定在隔热铝合金型材的密封条镶嵌槽内,另一端为自由状态,空气可以通过自由状态端的缝隙在铝合金型材间及玻璃间流动,传递热量,降低门窗的隔热性能,造成能源的浪费。

本发明的目的是:采用双端固定予穿镶玻璃密封条的方法,阻止空气在铝合金型材与玻璃间流动,提高隔热门窗的隔热性能。

本发明提出的双固定予穿密封条镶嵌玻璃结构,包括隔热门窗型材,密封条,玻璃,玻璃压条,胶,与铝合金型材后靠板相邻一端予穿密封条上设密封条镶嵌凸台,密封条镶嵌凸台镶嵌进铝合金型材后靠板的密封槽内,密封条镶嵌凸台前部是凸起挡台,凸起挡台与中空玻璃的后平面相接触,予穿密封条与门窗型材隔热条相邻一端设密封条镶嵌卡台,密封条镶嵌卡台安装在由铝合金型材与隔热条组成的密封条镶嵌凹槽内,密封条镶嵌凸台与密封条镶嵌卡台用连接板连接,连接板为曲线状或锯齿线状,利于连接板的伸缩,密封条镶嵌卡台上部设环状或片状的隔热垫,中空玻璃安装在隔热门窗型材后靠板与固定玻璃扣条间,中空玻璃的后平面靠在凸起的挡台上,中空玻璃端面与环状或片状的隔热垫相接触,连接板阻隔密封条镶嵌凸台与密封条镶嵌卡台间空气在中空玻璃与铝合金型材间的传递。

玻璃的固定采用在室内侧型材卡槽内安装固定玻璃扣条,玻璃与固定玻璃扣条间缝隙用胶填充或用密封条填充。

玻璃采用双层中空玻璃或三层中空玻璃,为提高玻璃的保温性能,玻璃采用 LOW-E 中空玻璃,夹胶中空玻璃或在中空玻璃腔体内充惰性气体。

本发明的优点是:采用双端固定予穿镶玻璃密封条的方法,阻隔空气在铝型材与中空玻璃缝隙间的流动,提高隔热门窗的隔热性能。

下面结合附图和实施例,对本发明作进一步描述。

图 1 是具有本发明的特征的一种内开窗扇镶嵌双固定予穿密封条镶嵌玻璃结构组装结构图。

图 2 是具有本发明的特征的一种内开窗框镶嵌双固定予穿密封条镶嵌玻璃结构组装结构图。

实施例 1:

一种内开窗扇镶嵌双固定予穿密封条镶嵌玻璃结构组装结构图如图 1 所示,其中:1 是双固定予穿镶玻璃密封条,2 是密封条镶嵌凸台,3 是凸起挡台,4 是密封条镶嵌卡台,5 是环状隔热垫,6 是片状连接板,7 是窗扇室外侧铝合金型材,8 是铝合金后靠板密封条镶嵌槽,9 是铝合金型材与隔热条组成的密封条镶嵌凹槽,10 是隔热条,11 是窗扇室内侧铝合金型材,12 是玻璃固定扣条,13 是室内侧镶嵌玻璃密封条,14 是三层中空玻璃。使用时,将双固定予穿镶玻璃密封条 1 上的密封条镶嵌凸台 2 安装在窗扇室外侧铝合金型材 7 上铝合金后靠板密封条镶嵌槽 8 内,将密封条镶嵌卡台 4 安装在铝合金型材

与隔热条 10 组成的密封条镶嵌凹槽 9 内,中空玻璃 14 后平面靠在凸起的挡台 3 上,中空玻璃 14 的端面压在环状隔热垫 5 上,片状连接板 6 将中空玻璃 14 与窗扇室外侧铝合金型材 7 间的空气隔绝,在窗扇室内侧铝合金型材 11 的卡台上安装玻璃固定扣条 12,中空玻璃 14 与玻璃固定扣条 12 间的缝隙用室内侧镶嵌玻璃密封条 13 填充。

实施例 2:

一种内开窗框镶嵌双固定予穿密封条镶嵌玻璃结构组装结构图如图 2 所示,其中:15 是双固定予穿镶嵌玻璃密封条,16 是密封条镶嵌凸台,17 是凸起挡台,18 是密封条镶嵌卡台,19 是环状隔热板,20 是片状连接板,21 是窗框室外侧铝合金型材,22 是铝合金后靠板密封条镶嵌槽,23 是铝合金型材与隔热条组成的密封条镶嵌凹槽,24 是隔热条,25 是窗框室内侧铝合金型材,26 是玻璃固定扣条,27 是玻璃密封胶,28 是中空玻璃。使用时,将双固定予穿镶嵌玻璃密封条 15 上的密封条镶嵌凸台 16 安装在铝合金后靠板密封条镶嵌槽 22 内,将密封条镶嵌卡台 18 安装在铝合金型材与隔热条组成的密封条镶嵌凹槽 23 内,中空玻璃 28 后平面靠在凸起的挡台 17 上,中空玻璃 28 的端面压在环状隔热垫 19 上,片状连接板 20 将中空玻璃 28 与窗扇室外侧铝合金型材 21 间的空气隔绝,在窗框室内侧铝合金型材 25 的卡台上安装玻璃固定扣条 26,中空玻璃 28 与玻璃固定扣条 26 间的缝隙用玻璃密封胶 27 填充。

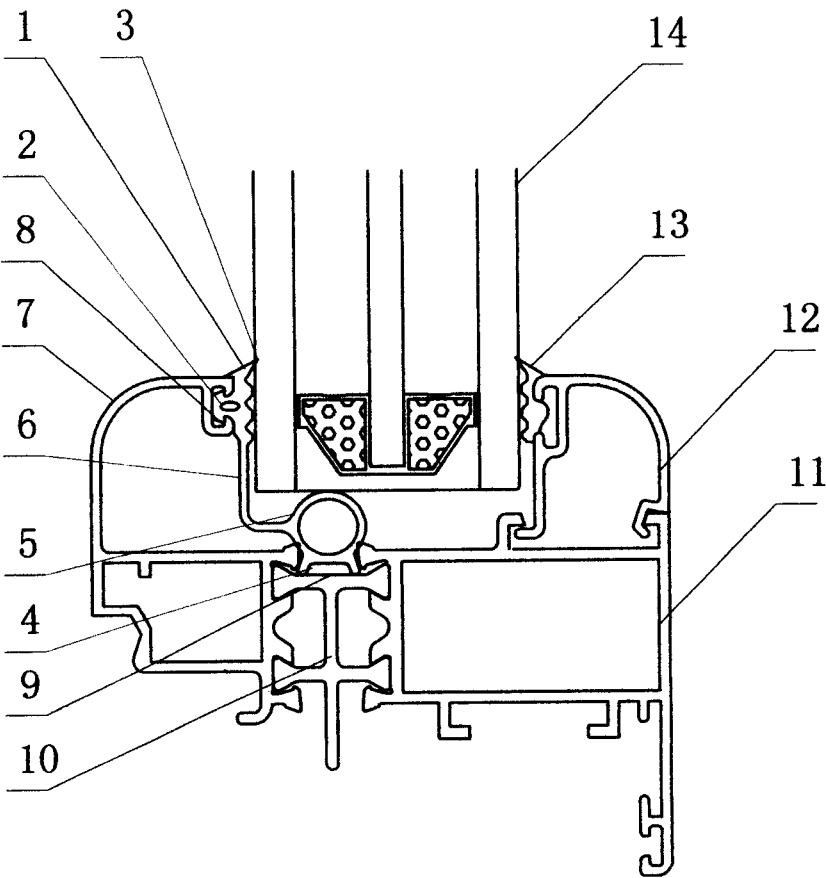


图1

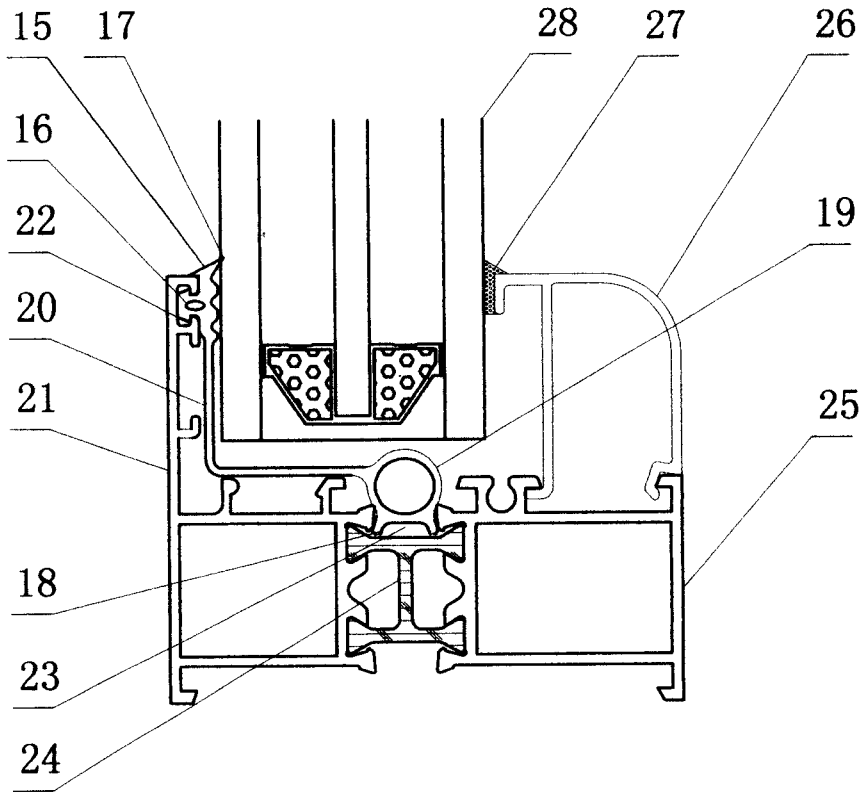


图2