

[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl⁷

E06B 3/273

[12] 实用新型专利说明书

[21] ZL 专利号 00215077.8

[45] 授权公告日 2001 年 4 月 4 日

[11] 授权公告号 CN 2425994Y

[22] 申请日 2000.6.9 [24] 颁证日 2001.3.1

[73] 专利权人 王明安

地址 277513 山东省滕州市南沙河镇滕州恒盛
铝材有限公司

[72] 设计人 王明安 王双勇 秦孝甲

[21] 申请号 00215077.8

[74] 专利代理机构 枣庄市专利事务所

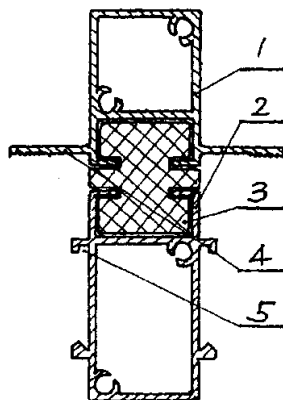
代理人 马萍华

权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图页数 2 页

[54] 实用新型名称 门窗用隔热式铝合金中立型材

[57] 摘要

本实用新型公开了一种门窗用隔热式铝合金中立型材,由基座及其厚度方向两 侧面上分别连有的相互对称的立板和与其平行的在立板一侧相互对称的扣条座 组成,在基座宽度方向上,基座分为内半基座和外半基座两部分,在两半基座 相对面之间,有硬质的隔热条将左、右半基座固定连接,截取此种型材做成门 窗用中立时,室内外的热传导被隔阻,有利于室内外保持温差,从而节约了冷 天送暖和热天送冷所需的能源。



I S S N 1 0 0 8 - 4 2 7 4

权 利 要 求 书

1、一种门窗用隔热式铝合金中立型材，包括基座及在其厚度方向两侧面上，分别连有的、顺其长度方向且垂直于基座的相互对称的立板（4），分别平行于立板（4）的两扣条座（5）相互对称地排在基座上立板（4）的一侧，其特征在于：在型材基座的宽度方向上，基座分为内半基座（1）和外半基座（2）两部分，在其两半基座相对面之间有硬质的隔热条（3）将内、外半基座（1）和（2）固定连接。

2、如权利要求1所述的隔热式铝合金中立型材，其特征在于：隔热条（3）与内、外半基座（1）和（2）之间的连接是用相互适应的凸起和凹槽插入连接。

说明书

门窗用隔热式铝合金中立型材

本实用新型涉及一种建筑门窗用铝合金型材，尤其是一种能阻止室外内外热传导的铝合金中立型材。

建筑门窗讲究其密封性，随着空调的普及使用，许多高层建筑则仅留少量能开启的窗户，大部分都是将多块玻璃一边镶在窗子边框上，一边镶在竖向安装的中立上，或两边都镶在窗子竖向安装的中立上。该中立是截取中立型材安装的，该型材是在其基座厚度方向的两面分别带立板和扣条座，使用时是靠立板和扣在扣条座上的扣条挤紧玻璃，一般的门和窗的上亮部分镶多块玻璃，中间也要用中立来固定。铝合金型材以其密封性好，不变形、耐用而受人欢迎，但由于其导热性能好，使用时基座的宽度方向一面接触室内，一面接触室外，增加了室内外热传导的机会。

本实用新型的目的是提供一种能减少室内外热传导的门窗用隔热式铝合金中立型材。

为实现上述目的，本实用新型的技术方案是：中立型材包括基座及其厚度方向的两侧面上分别连有的、顺其长度方向且垂直于基座的相互对称的立板，分别平行于立板的两扣条座相互对称排在基座上立板的一侧；在基座的宽度方向上，将基座分为内半基座和外半基座，其内半基座及外半基座之间，有硬质的隔热条将内、外半基座固定连接成中立型材整体。

上述结构，由于型材的基座被分为内、外两半，并且中间夹有隔热条，做成门窗的中立后，阻断了室内外的热传导，有利于室内外的隔热，从而节约了冷天送暖和热天送冷的能源。

下面结合附图及实施例对本实用新型作进一步详述。

图1为门窗用隔热式铝合金中立型材的横截面图；

图2为图1中隔热条与内、外半基座另一种连接方式的横截面图；

图3为图1中隔热条与内、外半基座的第三种连接方式的横截面图；

图4为图1中隔热条与内、外半基座的第四种连接方式的横截面图；

图5为图1中隔热条与内、外半基座的第五种连接方式的横截面图；

图6为图1中隔热条与内、外半基座的第六种连接方式的横截面图；
 图7为图1中隔热条与内、外半基座的第七种连接方式的横截面图；
 图8为图1中隔热条与内、外半基座的第八种连接方式的横截面图；
 图9为图1中隔热条与内、外半基座的第九种连接方式的横截面图；
 图10为图1中隔热条与内、外半基座的第十种连接方式的横截面图。

图1中，中立型材是在一基座的厚度方向的两侧面上，分别连有顺其长度方向且垂直于基座的相互对称的立板4，平行于立板4的两扣条座5相互对称的排在立板4的一侧；在基座的宽度方向上，基座分为内半基座1和外半基座2，其相对面分别留有“T”形凹槽，隔热条3的两侧面上分别有与凹槽相适应的“T”型凸起，将隔热条3两面的凸起推入与其相对应的凹槽中，即使三者紧密连接成一完整的中立型材。

图2、3、4、5、6、7、8、9、10分别表示隔热条3与内外半基座1、2之间以单燕尾形、双燕尾形、双“T”形、上下左右都有“T”形、圆弧凸凹形等多种形式连接，其连接方式并不仅限于上述的几种，凡是在中立型材的基座中间夹有硬质隔热条的，均在本实用新型保护范围之内。

说明书附图

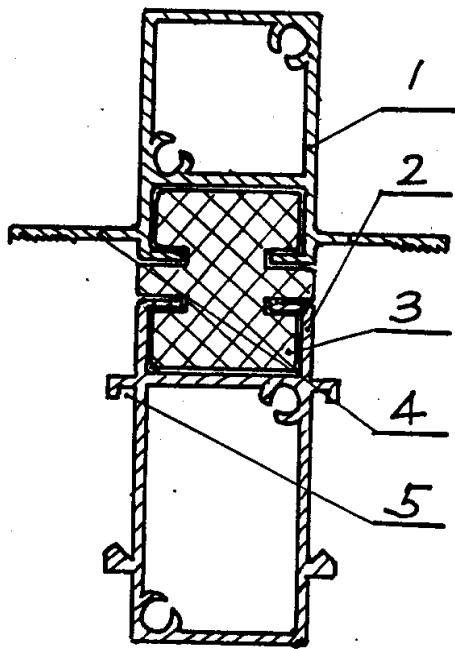


图1

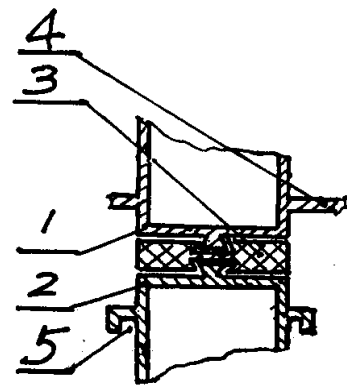


图2

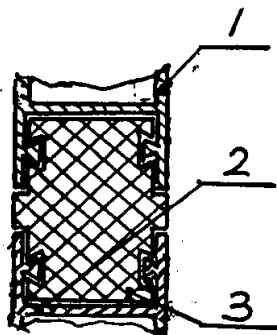


图3

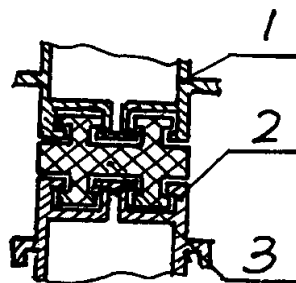


图4

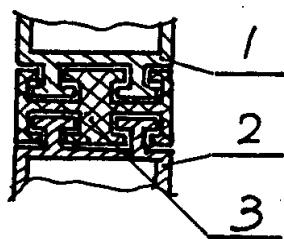


图5

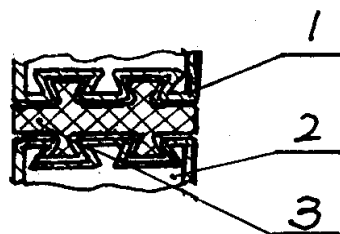


图6

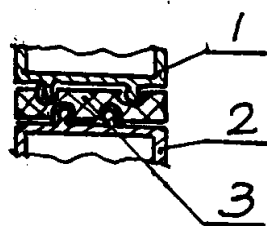


图7

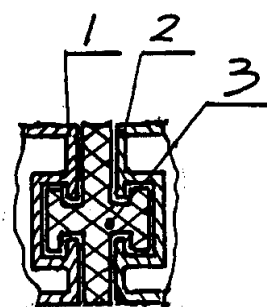
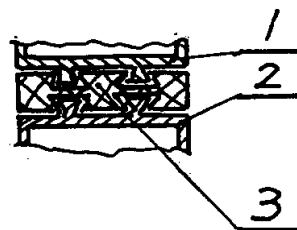


图9

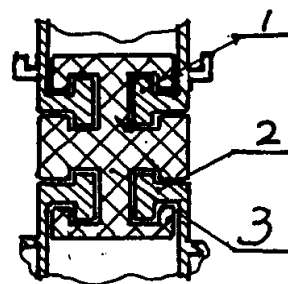


图10