

[12] 实用新型专利说明书

[21] ZL 专利号 00215076. X

[45] 授权公告日 2001 年 4 月 4 日

[11] 授权公告号 CN 2425993Y

[22] 申请日 2000.6.9 [24] 颁证日 2001.3.8

[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 00215076. X

[74] 专利代理机构 枣庄市专利事务所

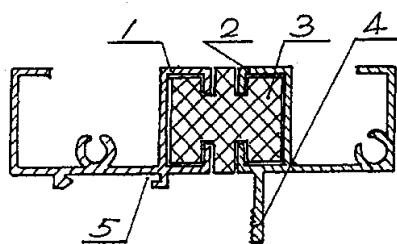
代理人 马萍华

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 门窗上亮用隔热式铝合金上边框型材

[57] 摘要

本实用新型公开了一种门窗上亮用隔热式铝合金上边框型材,由基座及下面连接的顺其长度方向垂直于基座的立板和与其平行的扣条座组成,在型材基座的宽度方向,将基座分为左、右两半,其相对面之间,有硬质的隔热条将左、右半基座固定连接成一体,截取此种型材做成门窗上亮的上边框时,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。



权 利 要 求 书

1、一种门窗上亮用隔热式铝合金上边框型材，包括基座和其下面连接的顺其长度方向垂直于基座的立板（4）和与其平行的扣条座（5），其特征在于：在型材基座的宽度方向上，将其分为左半基座（1）和右半基座（2），其左半基座（1）的右面与右半基座（2）的左面之间有硬质的隔热条（3）将左、右半基座（1）和（2）固定连接。

2、如权利要求1所述的隔热式铝合金上边框型材，其特征在于：隔热条（3）与左、右半基座（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

门窗上亮用隔热式铝合金上边框型材

本实用新型涉及一种门窗用铝合金型材，尤其是一种能阻止室内外热传导的门窗上亮用铝合金上边框型材。

目前门窗上亮的上边框型材，是在基座的下面连有垂直于基座、顺其长度方向镶玻璃用立板，立板的一侧还有为固定玻璃用安装扣条的扣条座。铝合金型材以其密封性好、不变形、耐用而受人欢迎，但由于其传热性能好，使用时其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上亮用隔热式铝合金上边框型材。

为实现上述目的，本实用新型的技术方案是：门窗上亮用上边框型材有基座，在基座的下面连有顺其长度方向的垂直于基座的立板及与其平行的扣条座，在基座的宽度方向上，基座分为左半基座和右半基座，其左半基座的右面及右半基座的左面间，有硬质的隔热条将左、右半基座固定连接成上边框型材。

上述结构，由于型材基座被分为左、右两半，并且中间夹有隔热条，做成门窗上亮的上边框，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为门窗上亮用隔热式铝合金上边框型材横截面图；

图2为另一种门窗上亮用隔热式铝合金上边框型材的横截面图；

图3为图1中隔热条与左、右半基座的一种连接方式横截面图；

图4为图1中隔热条与左、右半基座的第二种连接方式横截面图；

图5为图1中隔热条与左、右半基座的第三种连接方式横截面图；

图6为图1中隔热条与左、右半基座的第四种连接方式横截面图；

图7为图1中隔热条与左、右半基座的第五种连接方式横截面图；

图8为图1中隔热条与左、右半基座的第六种连接方式横截面图；

图9为图1中隔热条与左、右半基座的第七种连接方式横截面图；

图10为图1中隔热条与左、右半基座的第八种连接方式横截面图。

图1中，门窗上亮的上边框型材是在敞开式基座的下面顺其长度方向连有垂直于基座的立板4及与其平行的扣条座5，基座分为左半基座1和右半基座2，在左、右半基座1和2相对的面上分别有相对的“T”形凹槽，隔热条3的左右两面上分别有与凹槽相适应的凸起，将隔热条3推入左、右半基座1、2相对面之间，即可使三者紧密连接成一完整的上边框型材。

图2中，上亮的上边框型材基座为封闭式，左、右半基座1和2相对面与隔热条3的连接靠左右燕尾凸起和凹槽插入连接。

图3、4、5、6、7、8、9、10分别表示隔热条3与左、右半基座1、2之间以上下双燕尾形、左右“T”形或上下左右都有“T”形、左右双燕尾形、圆弧凸起形、单燕尾形等多种形式连接，图3至图10也同样适于图2的连接，并且其连接方式并不仅限于上述的几种，凡是在该种型材的基座中间固定夹有硬质隔热条的，均在本实用新型保护范围之内。

本实用新型不仅用于门窗上亮的上边框，也同样用于不能打开的窗户镶玻璃时靠墙体一边的边框。

说明书附图

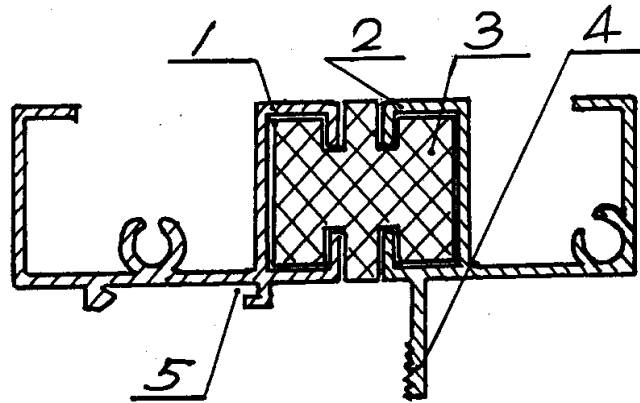


图1

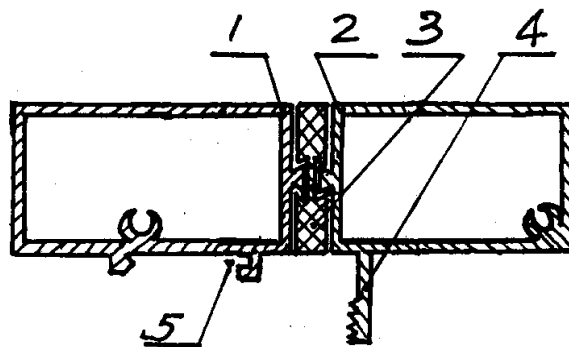


图2

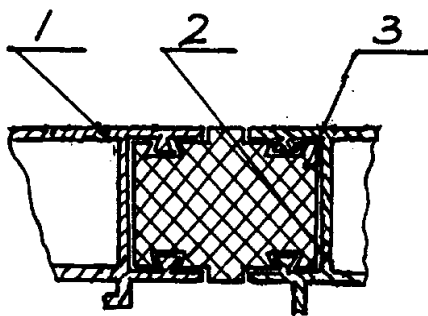


图 3

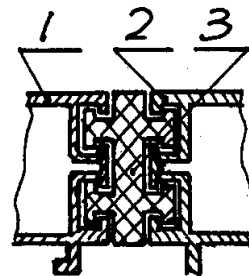


图 4

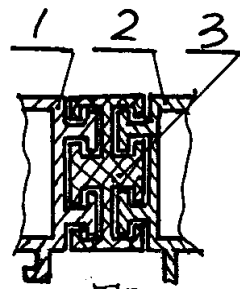


图5

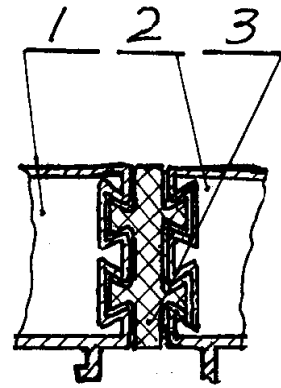


图6

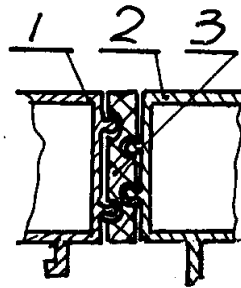


图7

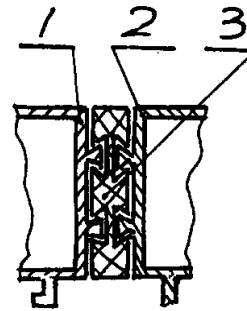


图8

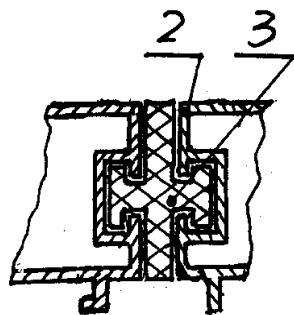


图9

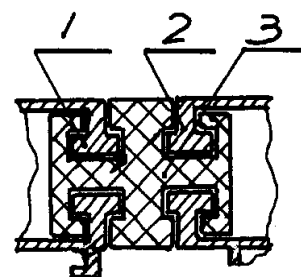


图10