

[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl<sup>7</sup>

E06B 3/42

E06B 3/273

## [12] 实用新型专利说明书

[21] ZL 专利号 00214882. X

[45] 授权公告日 2001 年 4 月 4 日

[11] 授权公告号 CN 2425996Y

[22] 申请日 2000.5.25 [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 00214882. X

[74] 专利代理机构 枣庄市专利事务所

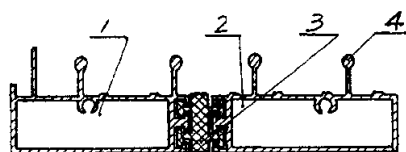
代理人 马萍华

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 推拉门窗用隔热式铝合金下滑道型材

[57] 摘要

本实用新型公开了一种推拉门窗用隔热式铝合金下滑道型材,由基座和其上的滑轨组成,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,将此种型材做成门窗的下滑道时,使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

1、一种推拉门窗用隔热式铝合金下滑道型材，包括基座和其上的滑轨(4)，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下滑道型材，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

### 推拉门窗用隔热式铝合金下滑道型材

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内外热传导的铝合金下滑道型材。

目前，推拉门窗用下滑道型材，是在一基座上固定有相互平行的滑轨，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推拉门窗用隔热式铝合金下滑道型材。

为实现上述目的，本实用新型的技术方案是：下滑道型材有基座及其上固定的相互平行的导轨，在基座的宽度方向上，将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。

上述结构，由于型材的基座被分为左、右两半，并且中间夹有隔热条，做成推拉门窗的下滑道后，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为推拉门窗用隔热式铝合金下滑道型材横截面图；

图2为第二种推拉门窗用隔热式铝合金下滑道型材的横截面图；

图3为第三种推拉门窗用隔热式铝合金下滑道型材的横截面图；

图4为第四种推拉门窗用隔热式铝合金下滑道型材的横截面图；

图5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6为图1中隔热条与左、右半基座的另一种连接方式横截面图；

图7为图1中隔热条与左、右半基座的第三种连接方式横截面图；

图8为图1中隔热条与左、右半基座的第四种连接方式横截面图；

图9为图1中隔热条与左、右半基座的第五种连接方式横截面图；

图10为图1中隔热条与左、右半基座的第六种连接方式横截面图。

图1中，双层推拉门窗隔热式铝合金下滑道型材是在封闭型基座的上部

带有4条滑轨4，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双“T”形凹槽，隔热条3的左右两面上分别有与凹槽相适应的“T”型凸起，将隔热条3两面的凸起推入左、右半基座1、2相对面的凹槽中，即使三者紧密连接成一完整的下滑道型材。

图2中，双层推拉门窗下滑道型材基座为敞开式，左、右半基座1和2相对面与隔热条3的连接靠上、下的双燕尾凸起和凹槽插入连接。

图3中，双层推拉门窗用下滑道型材为阶梯状且基座为敞开式，左、右半基座1和2相对面与隔热条3 的连接靠凹凸的“T”形插入连接。

图4中，单层推拉门窗用下滑道型材基座上面为倾斜状且为封闭式，左、右半基座1和2相对面与隔热条3 的连接靠两边的双燕尾凹凸形插入连接。

图5、6、7、8、9、10分别表示隔热条3与左、右半基座1、2之间以上下左、右“T”形、左右单燕尾形、双燕尾形、圆弧凸凹形等多种形式连接，并且其连接方式并不仅限于上述的几种方式，图4至图10也同样适用于图2、图3的连接方式，凡是在下滑道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

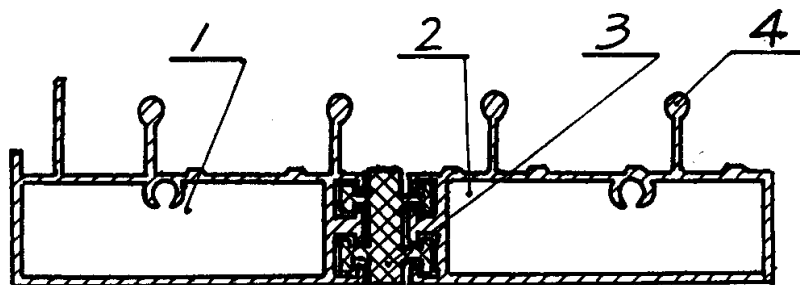


图1

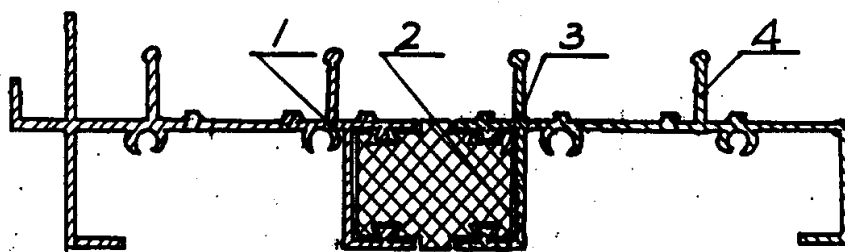


图2

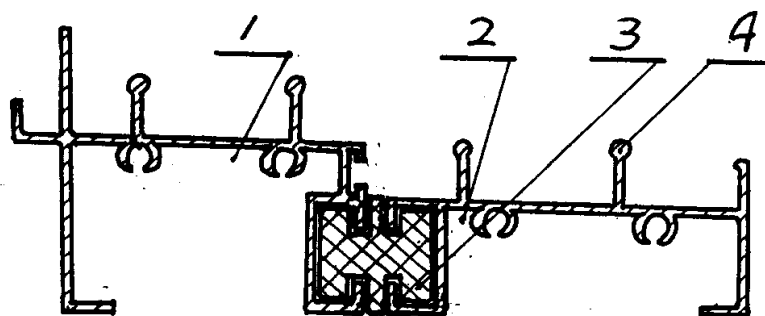


图3

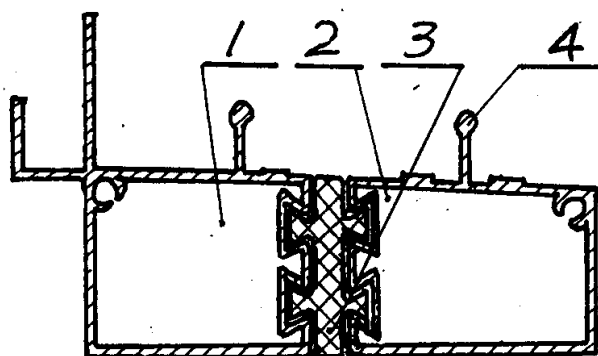


图4

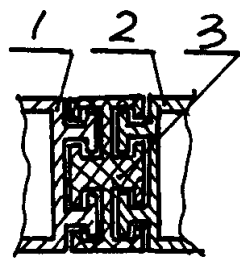


图5

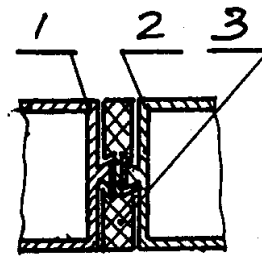


图6

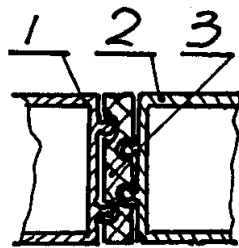


图7

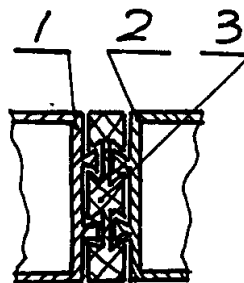


图8

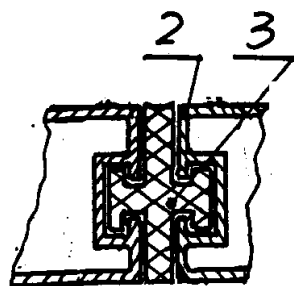


图9

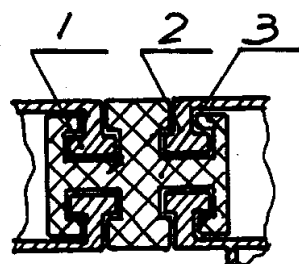


图10