



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201627481 U

(45) 授权公告日 2010. 11. 10

(21) 申请号 200920291589. X

(22) 申请日 2009. 12. 17

(73) 专利权人 徐祥飞

地址 116400 辽宁省庄河市光明山镇福隆村
徐屯

(72) 发明人 徐祥飞

(51) Int. Cl.

E06B 3/14 (2006. 01)

E06B 3/263 (2006. 01)

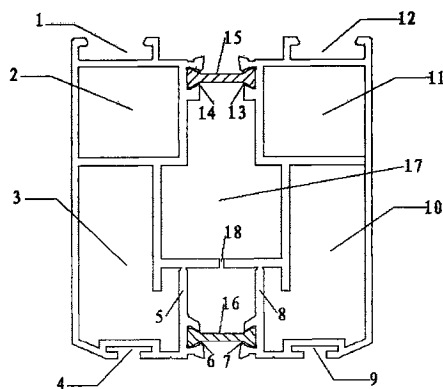
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

一种新型铝型材

(57) 摘要

本实用新型涉及建筑材料技术领域,具体是涉及一种新型铝型材。铝型材的截面设有左上内腔(2)、左下内腔(3)、右下内腔(10)、右上内腔(11)、中部内腔(17);左上内腔(2)顶部外壁上设有T型槽(1),右侧外壁上设有T型槽(14);左下内腔(3)底部外壁上设有T型槽(4),右下部腔壁(5)与中部内腔(17)的底部腔壁连接处呈梯形连接,右下部腔壁(5)的外壁上设有T型槽(6);右下内腔(10)底部外壁上设有T型槽(9),左下部腔壁(8)与中部内腔底部连接处呈梯形连接,左下部腔壁(8)的外壁上设有T型槽(7);右上内腔(11)顶部外壁上设有T型槽(12),左侧外壁上设有T型槽(13);中部内腔(17)底部腔壁中心设有一个断口(18)。



1. 一种新型铝型材,主要包括 T 型槽 (1)、左上内腔 (2)、左下内腔 (3)、T 型槽 (4)、右下部腔壁 (5)、T 型槽 (6)、中部内腔 (17)、T 型槽 (14),其特征在于:左上内腔 (2) 顶部外壁上设有 T 型槽 (1),左上内腔 (2) 右侧外壁上设有 T 型槽 (14),左下内腔 (3) 底部外壁上设有 T 型槽 (4),其右下部腔壁 (5) 与中部内腔 (17) 的底部腔壁连接处呈梯形连接,右下部腔壁 (5) 的外壁上设有 T 型槽 (6)。

2. 如权利要求 1 所述的一种新型铝型材,其特征在于:右下内腔 (10) 底部外壁上设有 T 型槽 (9),其左下部腔壁 (8) 与中部内腔 (17) 底部腔壁连接处呈梯形连接,其左下部腔壁 (8) 的外壁上设有 T 型槽 (7)。

3. 如权利要求 2 所述的一种新型铝型材,其特征在于:右上内腔 (11) 顶部外壁上设有 T 型槽 (12),其左侧外壁上设有 T 型槽 (13)。

4. 如权利要求 3 所述的一种新型铝型材,其特征在于:中部内腔 (17) 底部腔壁中心设有断口 (18)。

5. 如权利要求 4 所述的一种新型铝型材,其特征在于:上隔热条 (15) 设于左上内腔 (2) 右侧外壁 T 型槽 (14) 和右上内腔 (11) 左侧外壁 T 型槽 (13) 内。

6. 如权利要求 5 所述的一种新型铝型材,其特征在于:下隔热条 (16) 设于左下内腔 (3) 右下部腔壁 (5) 外壁 T 型槽 (6) 和右下内腔 (10) 左下部腔壁 (8) 外壁 T 型槽 (7) 内。

7. 如权利要求 6 所述的一种新型铝型材,其特征在于:左上内腔 (2) 与右上内腔 (11) 为对称结构,左下内腔 (3) 与右下内腔 (10) 为对称结构。

一种新型铝型材

（一）技术领域

[0001] 本实用新型涉及建筑材料技术领域，具体是涉及一种新型铝型材。

（二）技术背景

[0002] 目前，在隔热地弹门的框架制作安装中，采用的铝型材在结构设计上不合理，其一，传统的铝型材因结构的不同需要配合相应的地弹簧，令其通用性不强；其二，传统的铝型材在与地弹簧的连接中，因铝材本身质软在多次开启和闭合后会导致连接松动。

（三）发明内容

[0003] 为了解决传统的铝型材存在的上述问题，本实用新型提供了一种新型铝型材，与传统铝型材结构相比，可适用于各种地弹簧，通用性好；装配时牢固性好；隔热性能良好。

[0004] 为实现上述目的，本实用新型采用的技术方案是：铝型材的截面设有左上内腔、左下内腔、右下内腔、右上内腔、中部内腔、上隔热条、下隔热条；左上内腔顶部外壁上设有 T 型槽，左上内腔右侧外壁上设有 T 型槽；左下内腔底部外壁上设有 T 型槽，左下内腔中右下部腔壁与中部内腔的底部腔壁连接处呈梯形连接，左下内腔中右下部腔壁的外壁上设有 T 型槽；右下内腔底部外壁上设有 T 型槽，右下内腔中左下部腔壁与中部内腔底部腔壁连接处呈梯形连接，右下内腔中左下部腔壁的外壁上设有 T 型槽；右上内腔顶部外壁上设有 T 型槽，右上内腔左侧外壁上设有 T 型槽；中部内腔底部腔壁中心设有一个断口；上隔热条设于左上内腔中右侧外壁 T 型槽和右上内腔中左侧外壁 T 型槽内；下隔热条设于左下内腔中右下部腔壁外壁 T 型槽和右下内腔中左下部腔壁外壁 T 型槽内；左上内腔与右上内腔为对称结构；左下内腔与右下内腔为对称结构。

[0005] 本实用新型的有益效果是：铝型材的截面设有左下内腔、右下内腔、中部内腔和隔热条等结构，因该设计结构预留了地弹簧连接件的安装空间所以具有良好的通用性，在安装地弹簧连接件时预留空间内可设置一钢片进行加固连接所以牢固性好，不易松动。

（四）附图说明

[0006] 图 1 是本实用新型的铝型材结构示意图。

（五）具体实施方式

[0007] 如图 1 所示，本实用新型铝型材的截面设有左上内腔 2、左下内腔 3、右下内腔 10、右上内腔 11、中部内腔 17、上隔热条 15、下隔热条 16；左上内腔 2 顶部外壁上设有 T 型槽 1，左上内腔 2 右侧外壁上设有 T 型槽 14；左下内腔 3 底部外壁上设有 T 型槽 4，左下内腔 3 中右下部腔壁 5 与中部内腔 17 的底部腔壁连接处呈梯形连接，左下内腔 3 中右下部腔壁 5 的外壁上设有 T 型槽 6；右下内腔 10 底部外壁上设有 T 型槽 9，右下内腔 10 中左下部腔壁 8 与中部内腔 17 底部腔壁连接处呈梯形连接，右下内腔 10 中左下部腔壁 8 的外壁上设有 T 型槽 7；右上内腔 11 顶部外壁上设有 T 型槽 12，右上内腔 11 左侧外壁上设有 T 型槽 13；中

部内腔 17 底部腔壁中心设有断口 18 ;上隔热条 15 设于左上内腔 2 右侧外壁 T 型槽 14 和右上内腔 11 左侧外壁 T 型槽 13 内 ;下隔热条 16 设于左下内腔 3 中右下部腔壁 5 外壁 T 型槽 6 和右下内腔 10 中左下部腔壁 8 外壁 T 型槽 7 内 ;左上内腔 2 与右上内腔 11 为对称结构 ;左下内腔 3 与右下内腔 10 为对称结构。

[0008] 以上所述实施例,只是本实用新型的较佳实例,并非来限制本实用新型实施范围,故凡依本实用新型申请专利范围所述的构造、特征及原理所做的等效变化或修饰,均应包括本实用新型专利申请范围内。

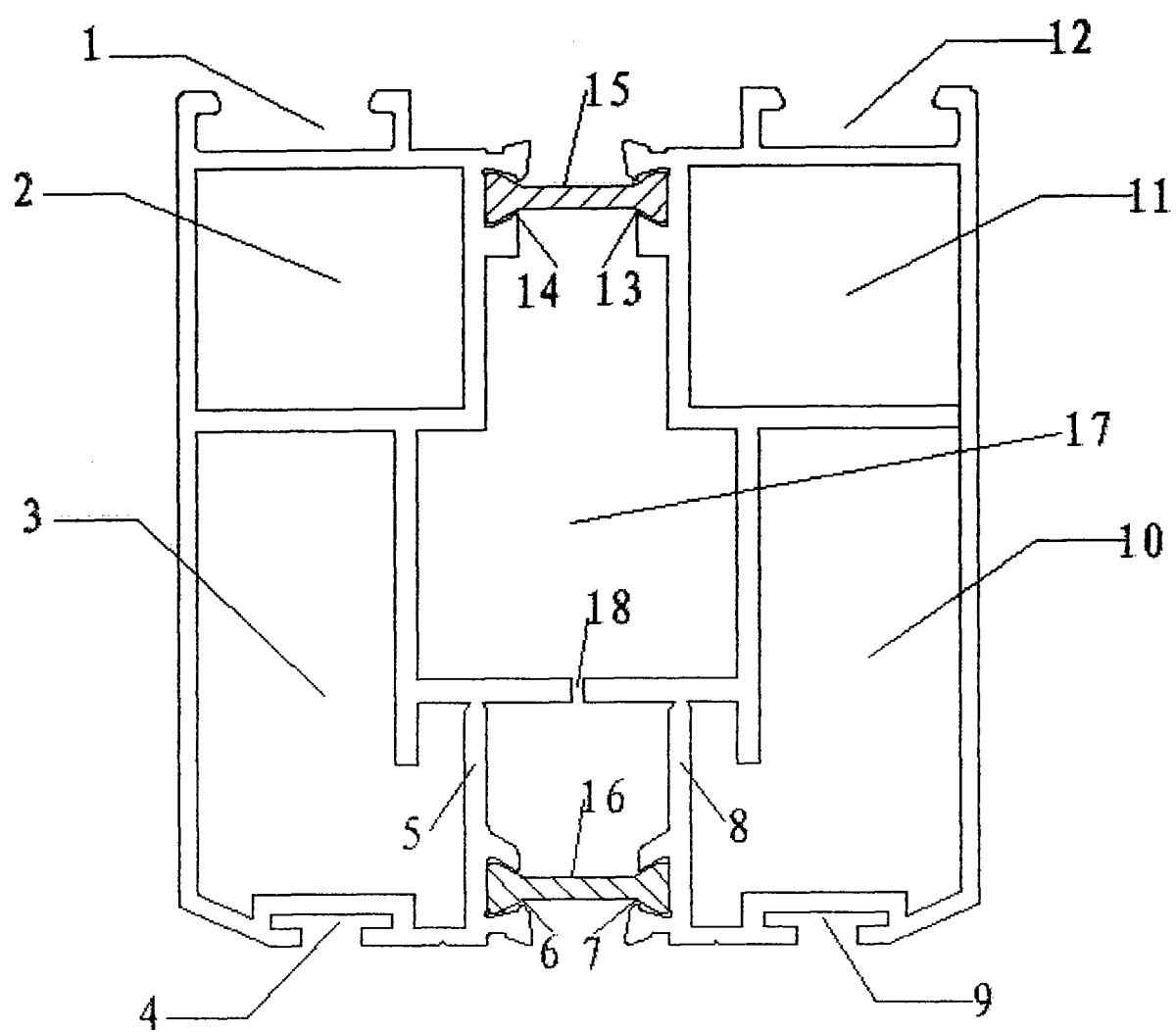


图 1