



## (12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204081824 U

(45) 授权公告日 2015. 01. 07

(21) 申请号 201420498438. 2

(22) 申请日 2014. 09. 01

(73) 专利权人 广东伟业铝厂集团有限公司

地址 528226 广东省佛山市南海区大沥水头  
工业区

(72) 发明人 潘伟津

(51) Int. Cl.

E06B 3/263(2006. 01)

E06B 7/16(2006. 01)

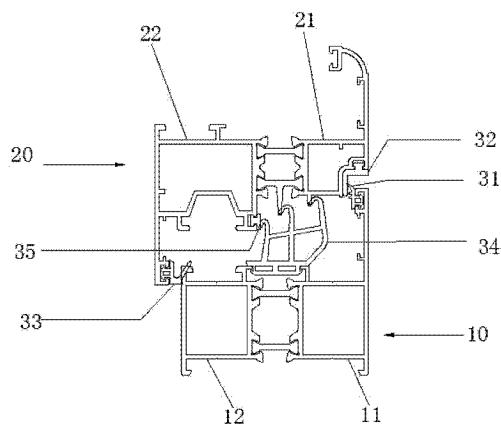
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

### (54) 实用新型名称

一种多道密封铝合金平开窗

### (57) 摘要

本实用新型涉及一种铝合金平开窗,特别是涉及一种密封性能良好的多道密封铝合金平开窗。包括边框和窗扇,所述的边框与窗扇内均设置有隔热胶条,所述的边框与窗扇相连处设置有至少5道密封胶条。本实用新型使得铝合金门窗在关闭时达到超强的密封性能,隔音性能和保温性能也随之提高,适合安装的范围较广,尤其适合安装在噪音较大的地方和室内外温差较大的地方。



1. 一种多道密封铝合金平开窗,包括边框(10)和窗扇(20),所述的边框(10)与窗扇(20)内均设置有隔热胶条,其特征在于:所述的边框(10)与窗扇(20)相连处设置有至少5道密封胶条。

2. 如权利要求1所述的一种多道密封铝合金平开窗,其特征在于:所述的边框(10)由隔热胶条分成内边框(11)与外边框(12),所述的内边框(11)与窗扇(20)连接处设置有第一密封胶条(31)和第二密封胶条(32)。

3. 如权利要求2所述的一种多道密封铝合金平开窗,其特征在于:所述的窗扇(20)由隔热胶条分成内窗扇(21)与外窗扇(22),所述的外窗扇(22)与外边框(12)连接处设置有第三密封胶条(33)。

4. 如权利要求3所述的一种多道密封铝合金平开窗,其特征在于:所述的外边框(12)与内边框(11)的隔热胶条处安装有第四密封胶条(34),所述的第四密封胶条(34)分为三条,在窗闭合时分别与外窗扇(22)、内窗扇(21)和二者之间的隔热胶条密封连接。

5. 如权利要求4所述的一种多道密封铝合金平开窗,其特征在于:所述的第四密封胶条(34)通过设置在外窗扇(22)上的第五密封胶条(35)密封连接外窗扇(22)。

6. 如权利要求4所述的一种多道密封铝合金平开窗,其特征在于:所述内窗扇(21)与外窗扇(22)之间的隔热胶条伸出一截与第四密封胶条(34)连接。

## 一种多道密封铝合金平开窗

### [0001] 【技术领域】

[0002] 本实用新型涉及一种铝合金平开窗,特别是涉及一种密封性能良好的多道密封铝合金平开窗。

### [0003] 【背景技术】

[0004] 现有的门窗大多采用铝合金制作,铝合金材料制作的门窗美观实用,但是比较难以实现密封的效果,不管是从气密性角度还是从保温性角度来说都相对较差,难以满足人们生活中的实际需求。

### [0005] 【发明内容】

[0006] 本实用新型旨在解决上述问题而提供一种气密性和保温性良好的多道密封铝合金平开窗。

[0007] 为实现上述目的,本实用新型的一种多道密封铝合金平开窗,包括边框 10 和窗扇 20,所述的边框 10 与窗扇 20 内均设置有隔热胶条,所述的边框 10 与窗扇 20 相连处设置有至少 5 道密封胶条。

[0008] 进一步的,所述的边框 10 由隔热胶条分成内边框 11 与外边框 12,所述的内边框 11 与窗扇 20 连接处设置有第一密封胶条 31 和第二密封胶条 32。

[0009] 进一步的,所述的窗扇 20 由隔热胶条分成内窗扇 21 与外窗扇 22,所述的外窗扇 22 与外边框 12 连接处设置有第三密封胶条 33。

[0010] 进一步的,所述的外边框 12 与内边框 11 的隔热胶条处安装有第四密封胶条 34,所述的第四密封胶条 34 分为三条,在窗闭合时分别与外窗扇 22、内窗扇 21 和二者之间的隔热胶条密封连接。

[0011] 进一步的,所述的第四密封胶条 34 通过设置在外窗扇 22 上的第五密封胶条 35 密封连接外窗扇 22。

[0012] 进一步的,所述内窗扇 21 与外窗扇 22 之间的隔热胶条伸出一截与第四密封胶条 34 连接。

[0013] 本实用新型的由于设置有多道密封胶条,使得铝合金门窗在关闭时达到超强的密封性能,隔音性能和保温性能也随之提高,适合安装的范围较广,尤其适合安装在噪音较大的地方和室内外温差较大的地方。本实用新型结构合理,安装方便,保证了平开门的密封性能。

### [0014] 【附图说明】

[0015] 图 1 为本实用新型的截面结构示意图

### [0016] 【具体实施方式】

[0017] 下列实施例是对本实用新型的进一步解释和补充,对本实用新型不构成任何限制。

#### [0018] 实施例 1

[0019] 如图 1 所示,本实施例的一种多道密封铝合金平开窗包括边框 10 和窗扇 20,所述的边框 10 与窗扇 20 内均设置有隔热胶条,所述的边框 10 与窗扇 20 相连处设置有 5 道密

密封胶条。该种设计结构简单,安装方便,可以保证平开窗的气密性良好,适合安装在噪音较大处或者室内外温差较大的地方。

[0020] 实施例 2

[0021] 如图 1 所示,本实施例的一种多道密封铝合金平开窗包括边框 10 和窗扇 20,所述的边框 10 与窗扇 20 内均设置有隔热胶条,所述的边框 10 与窗扇 20 相连处设置有 5 道密封胶条。所述的边框 10 由隔热胶条分成内边框 11 与外边框 12,所述的内边框 11 与窗扇 20 连接处设置有第一密封胶条 31 和第二密封胶条 32。隔热胶条与第一密封胶条 31 和第二密封胶条 32 配合使用,减少了室内外温度的传递,同时也保证了气密性。

[0022] 实施例 3

[0023] 如图 1 所示,本实施例中窗扇 20 由隔热胶条分成内窗扇 21 与外窗扇 22,所述的外窗扇 22 与外边框 12 连接处设置有第三密封胶条 33。所述的外边框 12 与内边框 11 的隔热胶条处安装有第四密封胶条 34,所述的第四密封胶条 34 分为三条,在窗闭合时分别与外窗扇 22、内窗扇 21 和二者之间的隔热胶条密封连接。窗扇 20 分为内窗扇 21 和外窗扇 22,内外窗扇之间有隔热胶条,减少了热能的传递,对室内温度起到了良好的保护作用,第四密封胶条 34 分为三条分别与外窗扇 22、内窗扇 21 以及二者之间的隔热胶条密封连接,使保护层次增加,明显提高气密性能。

[0024] 尽管通过以上实施例对本实用新型进行了揭示,但本实用新型的保护范围并不局限于此,在不偏离本实用新型构思的条件下,对以上各构件所做的变形、替换等都将落入本实用新型的权利要求范围内。

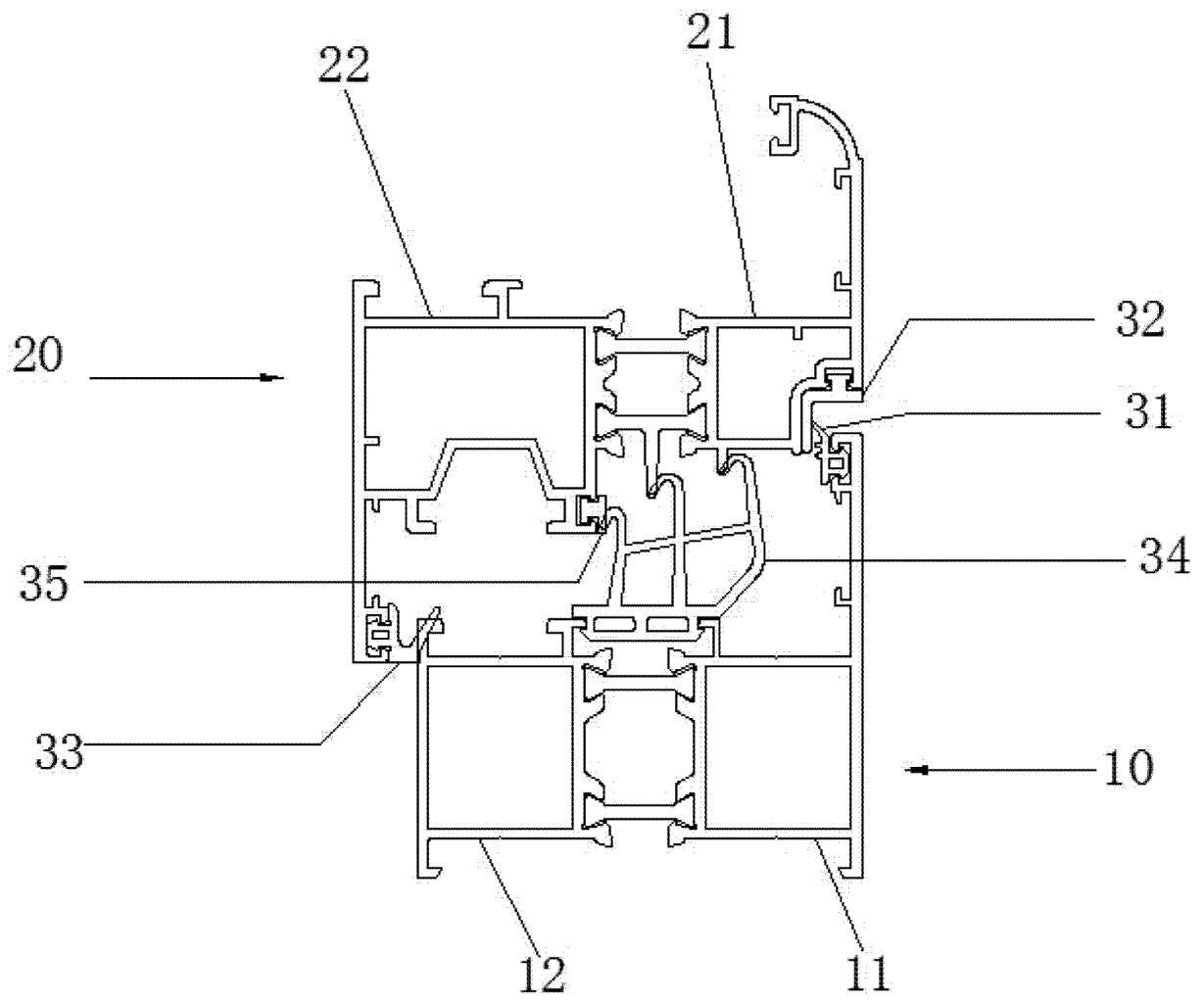


图 1