



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206071411 U

(45)授权公告日 2017. 04. 05

(21)申请号 201621002766.4

(22)申请日 2016.08.31

(73)专利权人 广东豪美铝业股份有限公司

地址 511540 广东省清远市高新技术产业
开发区泰基工业城

(72)发明人 肖耀 徐畅

(74)专利代理机构 广州粤高专利商标代理有限
公司 44102

代理人 罗晓林

(51)Int.Cl.

E06B 7/16(2006.01)

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

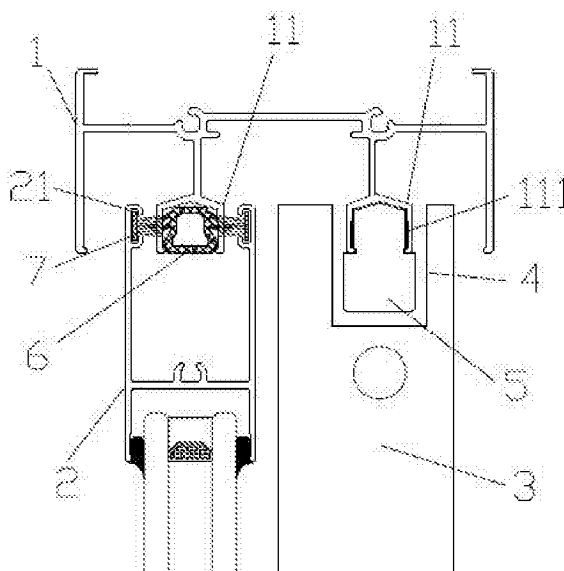
权利要求书1页 说明书2页 附图3页

(54)实用新型名称

一种门窗的挡风结构

(57)摘要

本实用新型公开了一种门窗的挡风结构,包括上滑、上方和勾企,上方与勾企呈直角连接,所述上滑内设有滑轨,滑轨的中部设有挡风块,所述勾企内设有付档,付档上设有卡槽,挡风块卡入卡槽中且与付档形成密封。本实用新型设置有挡风块,挡风块卡入卡槽中与付档形成密封,隔绝了室内室外,阻拦空气和水等介质从卡槽中通过,提高了门窗的气密、水密和隔声性能,当风较大时,挡风块可阻拦气流,减少噪声,安装完后,门窗扇不能往上顶起,从而不能轻易拆下,只能推动门窗扇后才能将门窗扇拆卸,提高防盗性能。



1. 一种门窗的挡风结构,包括上滑(1)、上方(2)和勾企(3),上方与勾企呈直角连接,其特征在于:所述上滑内设有滑轨(11),滑轨的中部设有挡风块(5),所述勾企内设有付档(4),付档上设有卡槽,挡风块卡入卡槽中且与付档形成密封。

2. 根据权利要求1所述的门窗的挡风结构,其特征在于:所述滑轨(11)上还设有装饰条(6),装饰条位于挡风块(5)的两侧,且与挡风块对接。

3. 根据权利要求2所述的门窗的挡风结构,其特征在于:所述滑轨(11)设有倒U型槽(111),挡风块(5)和装饰条(6)均通过卡入倒U型槽中固定。

4. 根据权利要求3所述的门窗的挡风结构,其特征在于:所述上方(2)的两侧内壁均设有毛条(7),两毛条分别贴于滑轨(11)的两侧面上。

5. 根据权利要求4所述的门窗的挡风结构,其特征在于:所述上方(2)的两侧内壁均设有卡爪(21),毛条通过卡入卡爪中固定。

6. 根据权利要求1-5中任一项所述的门窗的挡风结构,其特征在于:所述挡风块(5)由软性胶制作,为长条块状,挡风块的上部为固定于滑轨上的固定部(51),下部为与卡槽匹配的密封部(52)。

7. 根据权利要求6所述的门窗的挡风结构,其特征在于:所述密封部(52)设有多个挡风片(521),挡风片的边沿贴于卡槽内壁。

8. 根据权利要求7所述的门窗的挡风结构,其特征在于:所述密封部(52)的各挡风片(521)为均匀布置。

9. 根据权利要求8所述的门窗的挡风结构,其特征在于:所述固定部(51)上设有卡扣(511),卡扣卡入滑轨(11)中。

一种门窗的挡风结构

技术领域

[0001] 本实用新型属于铝合金门窗领域,特别涉及一种门窗的挡风结构。

背景技术

[0002] 目前,铝合金门窗已广泛的应用于人们的生活中。推拉门窗属于铝合金门窗的一种。推拉门窗一般包括固定框和可推动的门窗扇。固定框顶部的铝合金称为上滑,两个门窗扇相交的竖直铝合金称为勾企,门窗扇的上部水平铝合金称为上方。上滑内设有滑轨,勾企内设有付档,付档上设有卡槽,滑轨卡于卡槽内,门窗扇推动时,付档沿滑轨滑动。

[0003] 但是,为了方便安装门窗扇,现有的门窗的卡槽与滑轨之间存在一个空隙,使得室内与室外导通,这就造成以下不良影响:空气、水等介质可以从此空隙经过,直通室内外,影响了门窗的气密、水密和隔声性能;当风较大时,气流通过空隙会发出“嗖嗖”的气流声,产生噪声;安装状态下,门窗扇可以往上顶,从而很容易拆下,防盗效果差;从侧面看,可直观的看到空隙,影响产品外观质量和装饰效果。

发明内容

[0004] 为克服现有技术的不足及存在的问题,本实用新型提供一种门窗的挡风结构,防风、防盗及装饰效果好。

[0005] 本实用新型是通过以下技术方案实现的:

[0006] 一种门窗的挡风结构,包括上滑、上方和勾企,上方与勾企呈直角连接,所述上滑内设有滑轨,滑轨的中部设有挡风块,所述勾企内设有付档,付档上设有卡槽,挡风块卡入卡槽中且与付档形成密封。

[0007] 所述滑轨上还设有装饰条,装饰条位于挡风块的两侧,且与挡风块对接。

[0008] 所述滑轨设有倒U型槽,挡风块和装饰条均通过卡入倒U型槽中固定。

[0009] 所述上方的两侧内壁均设有毛条,两毛条分别贴于滑轨的两侧面上。

[0010] 所述上方的两侧内壁均设有卡爪,毛条通过卡入卡爪中固定。

[0011] 所述挡风块由软性胶制作,为长条块状,挡风块的上部为固定于滑轨上的固定部,下部为与卡槽匹配的密封部。

[0012] 所述密封部设有多个挡风片,挡风片的边沿贴于卡槽内壁。

[0013] 所述密封部的各挡风片为均匀布置。

[0014] 所述固定部上设有卡扣,卡扣卡入滑轨中。

[0015] 本实用新型设置有挡风块,挡风块卡入卡槽中与付档形成密封,隔绝了室内室外,阻拦空气和水等介质从卡槽中通过,提高了门窗的气密、水密和隔声性能,当风较大时,挡风块可阻拦气流,减少噪声,安装完后,门窗扇不能往上顶起,从而不能轻易拆下,只能推动门窗扇后才能将门窗扇拆卸,提高防盗性能。

附图说明

[0016] 图1是门窗的整体结构示意图；

[0017] 图2是本实用新型的结构示意图；

[0018] 图3是本实用新型中挡风块的立体结构示意图。

[0019] 图中：1-上滑，11-滑轨，111-倒U型槽，2-上方，21-卡爪，3-勾企，4-付档，5-挡风块，51-固定部，511-卡扣，52-密封部，521-挡风片，6-装饰条，7-毛条。

具体实施方式

[0020] 为了便于本领域技术人员的理解，以下结合附图和具体实施例对本实用新型作进一步详细描述。

[0021] 如图1和图2所示，一种门窗的挡风结构，包括上滑1、上方2和勾企3，上方2与勾企3呈直角连接。上滑1内设有滑轨11，滑轨11的中部设有挡风块5，勾企3内设有付档4，付档4上设有卡槽，挡风块5卡入卡槽中且与付档4形成密封，从而隔绝室内室外通过卡槽通风。为进一步加强防风效果，滑轨11上还设有装饰条6，装饰条6位于挡风块5的两侧，且与挡风块5对接。滑轨11设有倒U型槽111，挡风块5和装饰条6均通过卡入倒U型槽111中固定。上方2的两侧内壁均设有毛条7，两毛条7分别贴于滑轨11的两侧面上。上方2的两侧内壁均设有卡爪21，毛条7通过卡入卡爪21中固定。

[0022] 如图3所示，挡风块5由软性胶制作，为长条块状，挡风块5的上部为固定于滑轨11上的固定部51，下部为与卡槽匹配的密封部52。密封部52设有多个挡风片521，挡风片521的边沿贴于卡槽内壁。挡风片521的设置使得挡风块5与卡槽的接触面积变小，摩擦力减小，便于门窗扇的推拉。密封部52的各挡风片521为均匀布置。固定部51上设有卡扣511，卡扣511卡入滑轨11中。

[0023] 本实施例的安装过程：首先一个装饰条6安装固定于滑轨11一端上，然后在将挡风块5安装固定于滑轨11中部，接着将一个门窗扇安装好，然后将门窗扇推至一侧，再将另一个装饰条安装固定于滑轨11上，至此，一个门窗扇安装完毕，其它门窗扇均按如此流程安装。

[0024] 上述实施例为本实用新型的较佳的实现方式，并非是对本实用新型的限定，在不脱离本实用新型的发明构思的前提下，任何显而易见的替换均在本实用新型的保护范围之内。

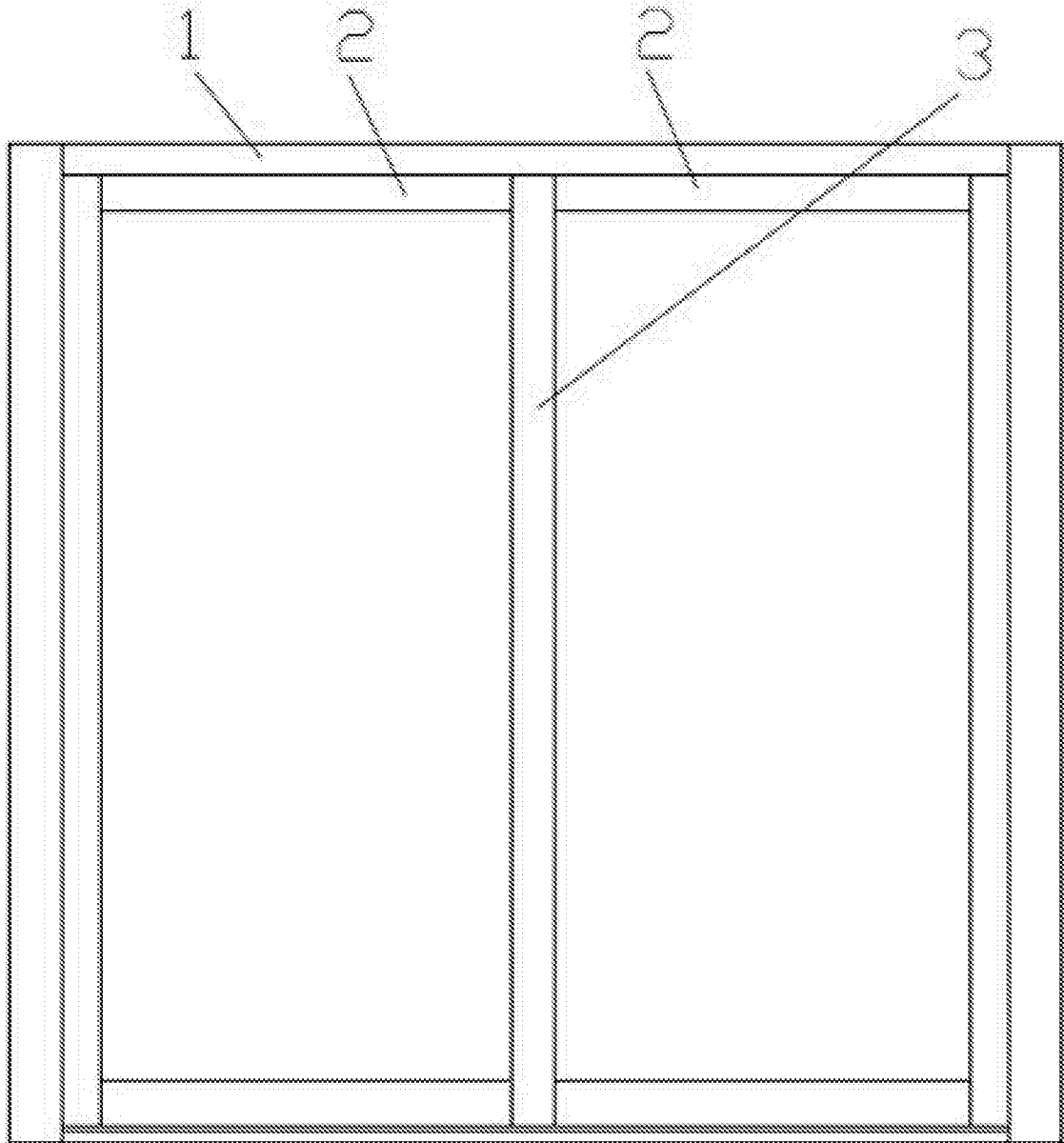
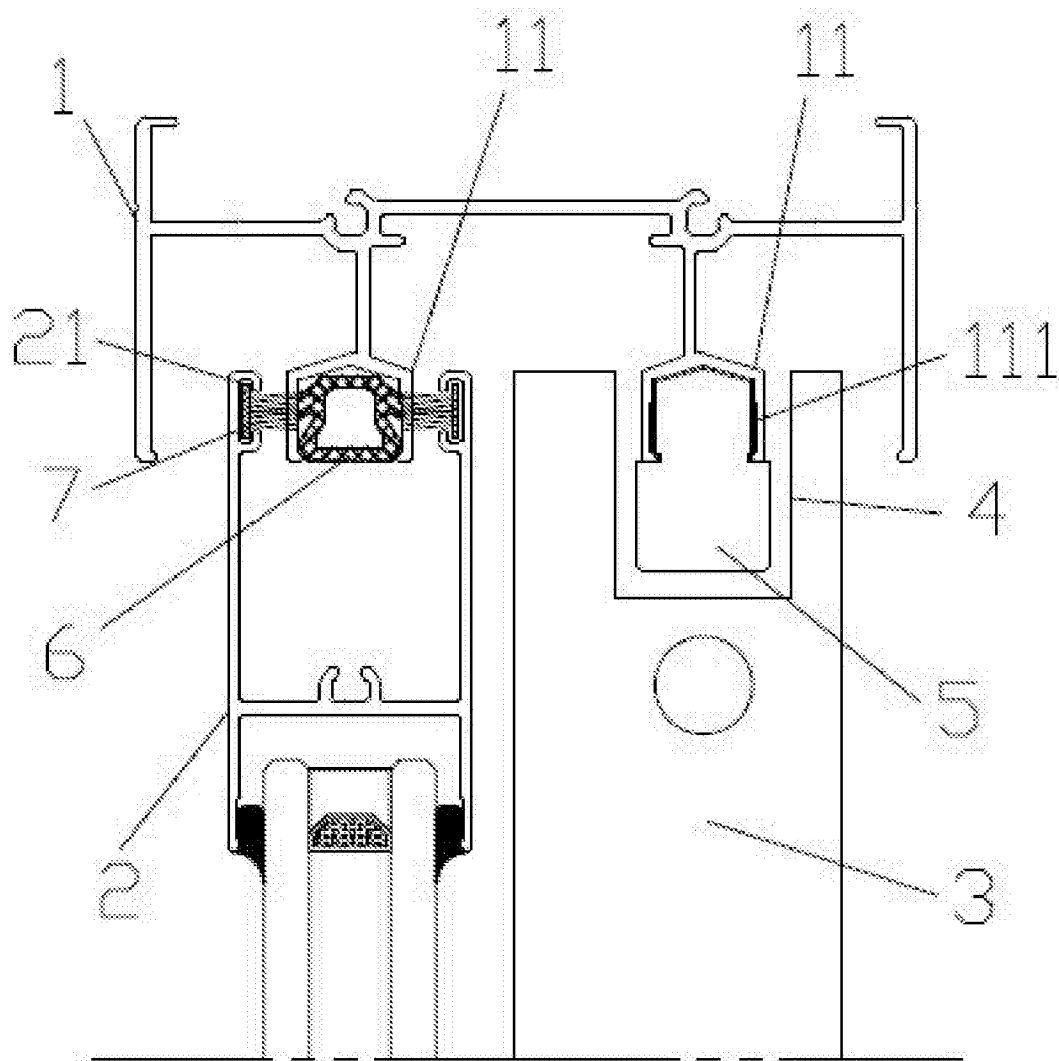


图1



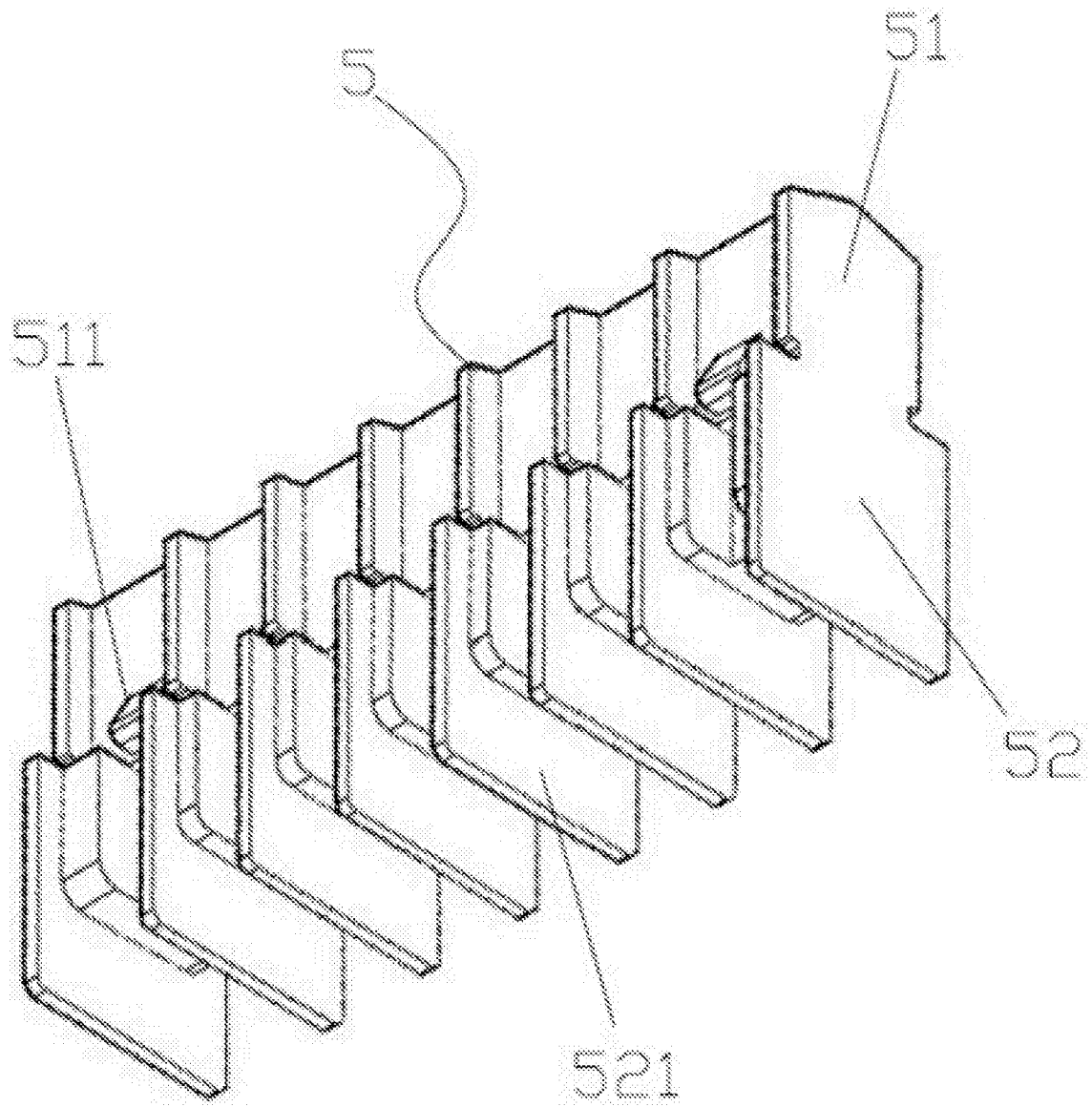


图3