



## (12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209556802 U

(45)授权公告日 2019. 10. 29

(21)申请号 201821560503.4

(22)申请日 2018.09.25

(73)专利权人 山西百澳幕墙装饰有限公司

地址 030401 山西省太原市清徐县徐沟镇  
武家庄工业园区1号

(72)发明人 郭艳隆 闫瑞刚

(51)Int.Cl.

E06B 3/88(2006.01)

E06B 7/23(2006.01)

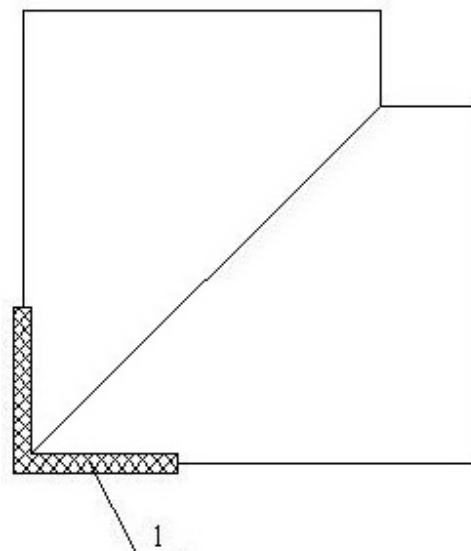
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

### (54)实用新型名称

一种铝合金门窗护角

### (57)摘要

本实用新型涉及一种铝合金门窗护角,属于门窗技术领域,具体包括包括设置在门窗直角位置的直角防护胶条,所述直角防护胶条与门窗密封胶条胶结连接,所述直角防护胶条主要由直角凹槽、固定胶条和密封挡边构成,所述直角凹槽包裹在门窗的直角位置,所述直角凹槽的内侧槽壁高度大于外侧槽壁高度,所述直角凹槽的内侧槽壁上设置有用以卡在门窗卡槽上的固定胶条,所述直角凹槽的内侧槽壁外部设置有连接部,所述连接部上连接有密封挡边,所述连接部的底部设置有密封凸起,本实用新型结构简单,固定方便,能够有效防止脱落,广泛用于铝合金门窗尖角的防护。



1. 一种铝合金门窗护角,其特征在于:包括设置在门窗直角位置的直角防护胶条,所述直角防护胶条与门窗密封胶条胶结连接,所述直角防护胶条主要由直角凹槽、固定胶条和密封挡边构成,所述直角凹槽包裹在门窗的尖角位置,所述直角凹槽的内侧槽壁高度大于外侧槽壁高度,所述直角凹槽的内侧槽壁上设置有用卡卡在门窗卡槽上的固定胶条,所述直角凹槽的内侧槽壁外部设置有连接部,所述连接部上连接有密封挡边,所述连接部的底部设置有密封凸起。

2. 根据权利要求1所述的一种铝合金门窗护角,其特征在于:所述固定胶条包括胶条主体和设置在胶条主体一侧的弧形面,所述胶条主体为中空结构,所述弧形面的两侧设置有沿弧形面设置的固定凸起,所述固定凸起卡在门窗卡槽内。

3. 根据权利要求1所述的一种铝合金门窗护角,其特征在于:所述密封挡边包括竖直部和设置在竖直部顶部的倾斜部,所述倾斜部向窗框的方向倾斜。

## 一种铝合金门窗护角

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种铝合金门窗护角,属于门窗技术领域。

### 背景技术

[0002] 目前,建筑上广泛使用的平开式门窗,尤其断桥铝型材制作的平开门窗,在门窗扇的角处形成了多层尖角,特别是门窗扇下方处的尖角,很容易划伤小孩的头部和大人的腰部、胳膊等处。现有的护角种类较多,虽然能够起到防止划伤的作用,但是护角大多采用粘结固定,固定不牢靠,容易脱落,脱落后失去了防护的效果;并且现有的护角包裹在门窗的尖角位置后,影响门窗的密封。

### 实用新型内容

[0003] 为解决现有技术存在的技术问题,本实用新型提供了一种结构简单,固定方便,能够有效防止脱落的铝合金门窗护角。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型所采用的技术方案为一种铝合金门窗护角,包括设置在门窗直角位置的直角防护胶条,所述直角防护胶条与门窗密封胶条胶结连接,所述直角防护胶条主要由直角凹槽、固定胶条和密封挡边构成,所述直角凹槽包裹在门窗的直角位置,所述直角凹槽的内侧槽壁高度大于外侧槽壁高度,所述直角凹槽的内侧槽壁上设置有用以卡在门窗卡槽上的固定胶条,所述直角凹槽的内侧槽壁外部设置有连接部,所述连接部上连接有密封挡边,所述连接部的底部设置有密封凸起。

[0005] 优选的,所述固定胶条包括胶条主体和设置在胶条主体一侧的弧形面,所述胶条主体为中空结构,所述弧形面的两侧设置有沿弧形面设置的固定凸起,所述固定凸起卡在门窗卡槽内。

[0006] 优选的,所述密封挡边包括竖直部和设置在竖直部顶部的倾斜部,所述倾斜部向窗框的方向倾斜。

[0007] 与现有技术相比,本实用新型具有以下技术效果:本实用新型结构简单,采用将护角直接包裹在门窗的尖角位置,护角两端分别与门窗胶条胶结连接,同时护角内侧设置有固定在门窗卡槽内的固定胶条,这样护角能够可靠的固定在门窗的尖角位置,不易脱落,并且不影响门窗的密封。

### 附图说明

[0008] 图1为本实用新型的结构示意图。

[0009] 图2为本实用新型的截面结构示意图。

[0010] 图3为图2中A处的局部放大图。

### 具体实施方式

[0011] 为了使本实用新型所要解决的技术问题、技术方案及有益效果更加清楚明白,以

下结合附图及实施例,对本实用新型进行进一步详细说明。应当理解,此处所描述的具体实施例仅仅用以解释本实用新型,并不用于限定本实用新型。

[0012] 如图1、图2所示,一种铝合金门窗护角,包括设置在门窗直角位置的直角防护胶条1,直角防护胶条1与门窗密封胶条胶结连接,直角防护胶条1主要由直角凹槽2、固定胶条3和密封挡边4构成,直角凹槽2包裹在门窗的直角位置,直角凹槽2的内侧槽壁高度大于外侧槽壁高度,直角凹槽2的内侧槽壁上设置有用卡卡在门窗卡槽上的固定胶条3,直角凹槽2的内侧槽壁外部设置有连接部5,连接部5上连接有密封挡边3,连接部5的底部设置有密封凸起6。

[0013] 其中,固定胶条3包括胶条主体7和设置在胶条主体一侧的弧形面8,胶条主体7为中空结构,弧形面8的两侧设置有沿弧形面设置的固定凸起9,固定凸起9卡在门窗卡槽内。密封挡边4包括竖直部和设置在竖直部顶部的倾斜部,倾斜部向窗框的方向倾斜。

[0014] 本实用新型在使用时,将护角固定在门窗的尖角位置。安装时,将直角凹槽2包裹在门窗的直角边上,固定胶条2卡在门窗的卡槽内。由于胶条主体7和设置在胶条主体一侧的弧形面8,胶条主体7为中空结构,弧形面8的两侧设置有沿弧形面设置的固定凸起9,这样中空结构能够增强固定胶条的弹性,进而增加与门窗卡槽之间的挤压力,在配合固定凸起9,能够保证固定胶条固定更加可靠,进而提高护角固定的可靠性。然后再将护角的两端分别与门窗的密封胶条胶结在一起。这样密封挡边3与门窗的密封胶条的挡边形成一个整体,不影响门窗的密封性。

[0015] 以上所述仅为本实用新型的较佳实施例而已,并不用以限制本实用新型,凡在本实用新型的精神和原则之内所作的任何修改、等同替换和改进等,均应包在本实用新型范围内。

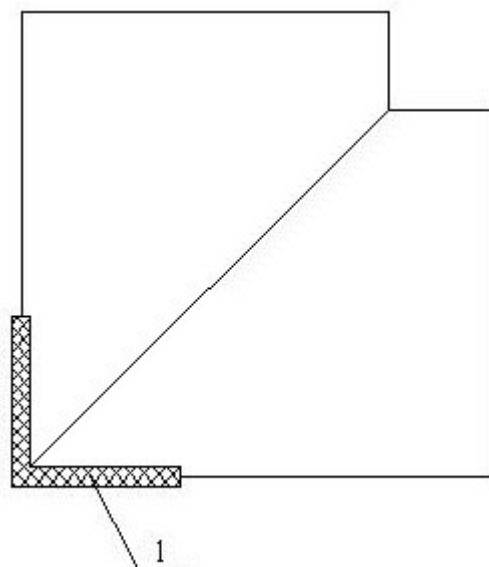


图1

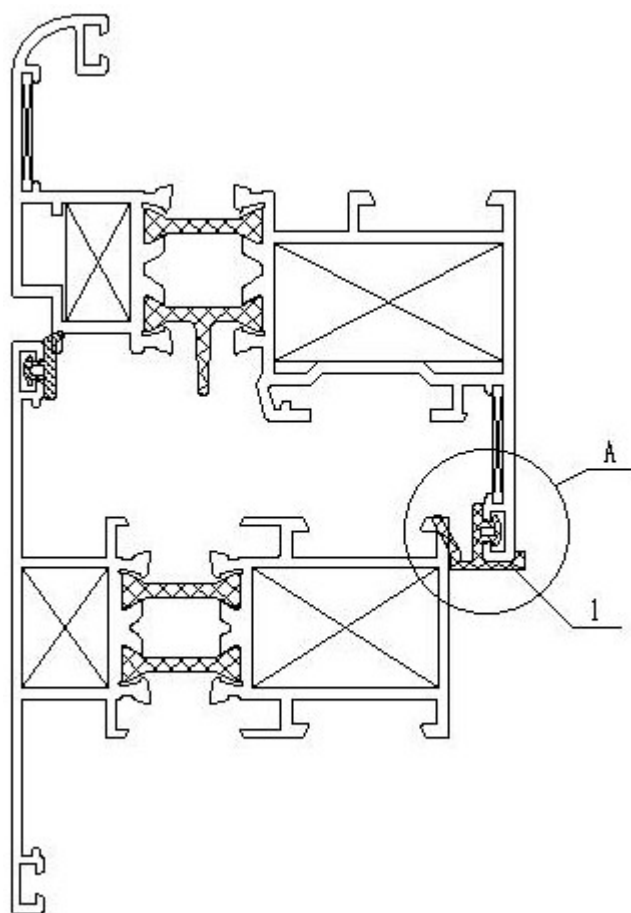


图2

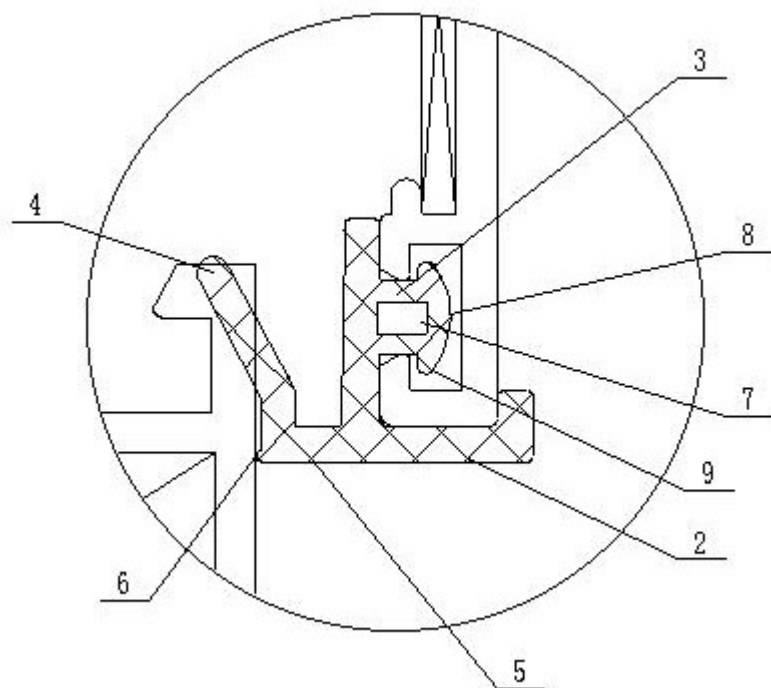


图3