



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208668648 U

(45)授权公告日 2019.03.29

(21)申请号 201820998847.7

(22)申请日 2018.06.26

(73)专利权人 佛山市瑞达佰邦密封科技有限公司

地址 528200 广东省佛山市南海区狮山镇塘头村“塔岗”(车间)自编1号(住所申报)

(72)发明人 赵魁伟

(74)专利代理机构 北京联瑞联丰知识产权代理事务所(普通合伙) 11411

代理人 吴婧

(51)Int.Cl.

E04B 1/68(2006.01)

E04B 2/88(2006.01)

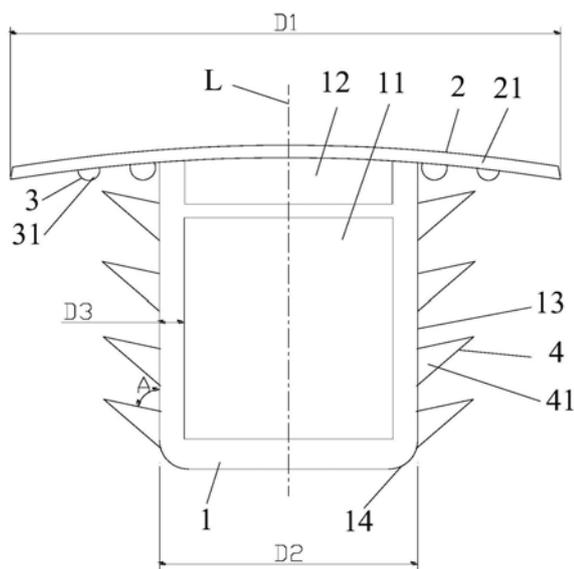
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)实用新型名称

一种幕墙密封条

(57)摘要

本实用新型公开了一种幕墙密封条,包括密封体和设于密封体上端的密封端,密封端的截面呈外凸的圆弧结构,密封端的底面设有若干条第一密封凸榫,2个密封体的侧壁分别设有至少2条第二密封凸榫。本实用新型采用以上结构,能有效地防水、防风,而且还能够保证本实用新型不易脱落。



1. 一种幕墙密封条,其特征是:包括密封体和设于密封体上端的密封端,密封端的截面呈外凸的圆弧结构,密封端的底面设有若干条第一密封凸榫,2个密封体的侧壁分别设有至少2条第二密封凸榫。

2. 根据权利要求1所述一种幕墙密封条,其特征是:所述第一密封凸榫的截面呈半圆形结构。

3. 根据权利要求2所述一种幕墙密封条,其特征是:所述至少2条第二密封凸榫沿着所述密封体的竖轴线L依次向上分布;所述第一密封凸榫和所述第二密封凸榫沿着密封体的横轴线M延伸。

4. 根据权利要求1至3任意一项所述一种幕墙密封条,其特征是:所述第二密封凸榫的截面呈钝角三角形结构,第二密封凸榫的顶角朝向所述密封端方向。

5. 根据权利要求1至3任意一项所述一种幕墙密封条,其特征是:所述密封体的中间设有第一空腔,第一空腔和密封端之间设有第二空腔。

6. 根据权利要求1至3任意一项所述一种幕墙密封条,其特征是:所述密封端的宽度D1大于所述密封体的宽度D2。

7. 根据权利要求1至3任意一项所述一种幕墙密封条,其特征是:所述密封体的下端转角处形成倒圆角。

8. 根据权利要求1至3任意一项所述一种幕墙密封条,其特征是:所述密封体、所述密封端、所述第一密封凸榫和所述第二密封凸榫采用三元乙丙或硅橡胶制成,密封体的壁厚D3为0.8mm~1mm。

一种幕墙密封条

技术领域

[0001] 本实用新型涉及密封条技术领域,具体涉及一种幕墙密封条。

背景技术

[0002] 玻璃幕墙其所用材料主要有铝合金型材和密封胶条。密封胶条在玻璃幕墙中主要是连接并固定玻璃与铝材,承受风力、抗震、保温、防止雨水渗漏等作用,安装之后不容易更换,所以密封胶条的选择与使用,直接关系到玻璃幕墙的结构性装配、建筑物雨水渗漏及其它安全性问题。

[0003] 常用的幕墙密封条常常在密封条的材质上进行改善,没有真正的解决处于幕墙外侧的密封条会由于长时间的日晒雨林等情况,使得密封条在使用一定年限后便会造成干裂损坏的问题,同时也没有很好的通过密封条达到对建筑室内环境进行隔音和隔热的效果,从而使得建筑内部会经常产生噪音过大和夏天过热的的问题。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于公开了一种幕墙密封条,解决了现有幕墙密封条密封效果不佳,使用寿命不够长的问题。

[0005] 为达到上述目的,本实用新型采用如下技术方案:

[0006] 一种幕墙密封条,包括密封体和设于密封体上端的密封端,密封端的截面呈外凸的圆弧结构,密封端的底面设有若干条第一密封凸榫,2个密封体的侧壁分别设有至少2条第二密封凸榫。

[0007] 进一步,所述第一密封凸榫的截面呈半圆形结构。

[0008] 进一步,所述至少2条第二密封凸榫沿着所述密封体的竖轴线L依次向上分布;所述第一密封凸榫和所述第二密封凸榫沿着密封体的横轴线M延伸。

[0009] 进一步,所述第二密封凸榫的截面呈钝角三角形结构,第二密封凸榫的顶角朝向所述密封端方向。

[0010] 进一步,所述密封体的中间设有第一空腔,第一空腔和密封端之间设有第二空腔。

[0011] 进一步,所述密封端的宽度D1大于所述密封体的宽度D2。

[0012] 进一步,所述密封体的下端转角处形成倒圆角。

[0013] 进一步,所述密封体、所述密封端、所述第一密封凸榫和所述第二密封凸榫采用三元乙丙或硅橡胶制成,密封体的壁厚D3为0.8mm~1mm。

[0014] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果:

[0015] 本实用新型采用第一密封凸榫和第二密封凸榫的结构实现双重密封,第二密封凸榫的顶角朝向密封端方向,有效地防水、防风,而且还能够保证本实用新型不易脱落。密封体的下端转角处形成倒圆角,避免应力过于集中,防止本实施例开裂,延长使用寿命。采用第一空腔和第二空腔结构,保证密封体的壁厚D3为0.8mm~1mm,增加胶条的弹性,使胶条每公斤米数更多。

附图说明

[0016] 为了更清楚地说明本实用新型实施例中的技术方案,下面将对实施例描述中所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图仅仅是本实用新型的一些实施例,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动性的前提下,还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0017] 图1是本实用新型一种幕墙密封条,实施例的正视示意图;

[0018] 图2是图1沿着C-C方向的截面示意图。

[0019] 图中,密封体1;第一空腔11;第二空腔12;密封体的侧壁13;倒圆角14;密封端2;密封端的截面21;第一密封凸榫3;第一密封凸榫的截面31;第二密封凸榫4;第二密封凸榫的截面41。

具体实施方式

[0020] 下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。

[0021] 如图1和图2实施例所示一种幕墙密封条,包括密封体1和设于密封体1上端的密封端2,密封端的截面21呈外凸的圆弧结构,密封体1的中间设有第一空腔11,第一空腔11和密封端2之间设有第二空腔12。密封端2的宽度D1大于密封体的宽度D2,本实施例中D1大于或等于1.5倍的D2。

[0022] 密封端2的底面设有若干条第一密封凸榫3,第一密封凸榫的截面31呈半圆形结构,实现对间隙进行密封。2个密封体的侧壁13分别设有4条第二密封凸榫4,第二密封凸榫4沿着密封体1的竖轴线L依次向上分布。第一密封凸榫3和第二密封凸榫4沿着密封体的横轴线M延伸。第二密封凸榫的截面41呈钝角三角形结构。第二密封凸榫4的顶角朝向密封端2方向,第二密封凸榫4和密封体的侧壁13之间形成的夹角A满足A小于 90° 。采用第一密封凸榫3和第二密封凸榫4的结构,实现双重密封,有效地防水、防风,而且还能够保证本实施例不易脱落。

[0023] 密封体1的下端转角处形成倒圆角14,避免应力过于集中,防止本实施例开裂,延长使用寿命。本实施例中的密封体1、密封端2、第一密封凸榫3和第二密封凸榫4采用三元乙丙橡胶或硅橡胶制成,密封体1的壁厚D3为0.8mm~1mm,增加胶条的弹性,使胶条每公斤米数更多。硅橡胶具有耐高温和耐老化的性能,在可以大大延长本实施例的使用寿命,提高了门窗的使用年限,保障门窗质量的长期稳定,颜色基本不受限制。

[0024] 本实施例的其它结构参见现有技术。

[0025] 本实用新型并不局限于上述实施方式,如果对本实用新型的各种改动或变型不脱离本实用新型的精神和范围,倘若这些改动和变型属于本实用新型的权利要求和等同技术范围之内,则本实用新型也意图包含这些改动和变型。

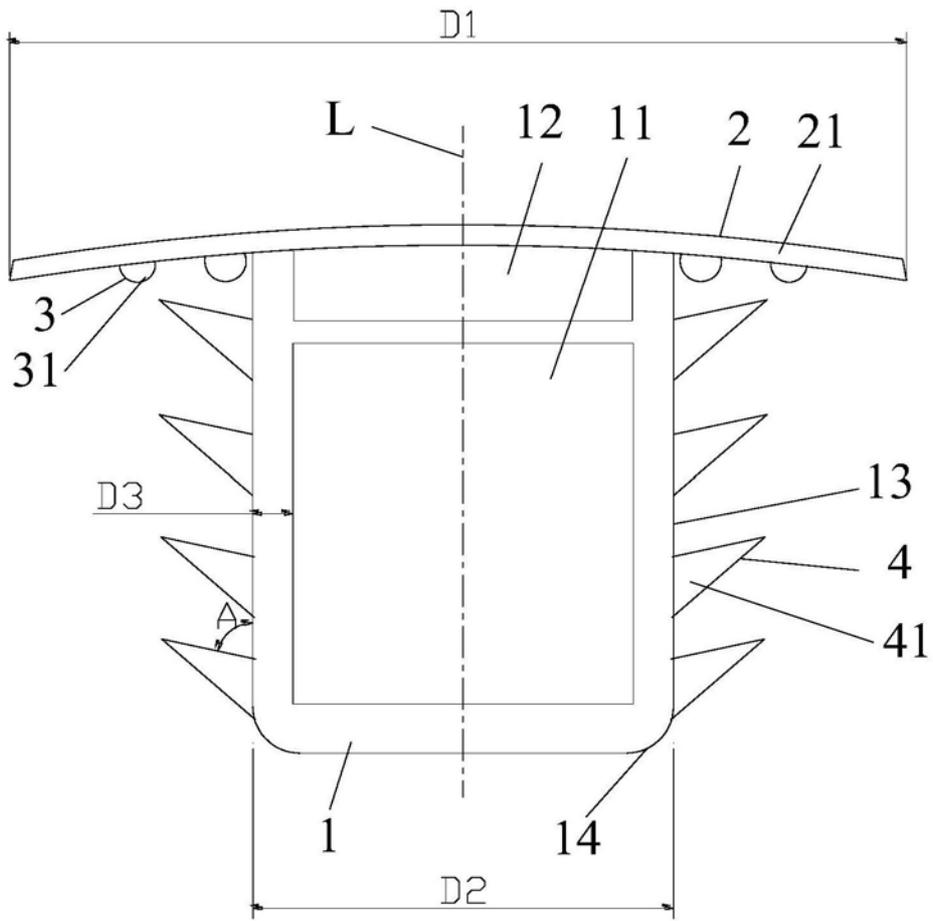


图1

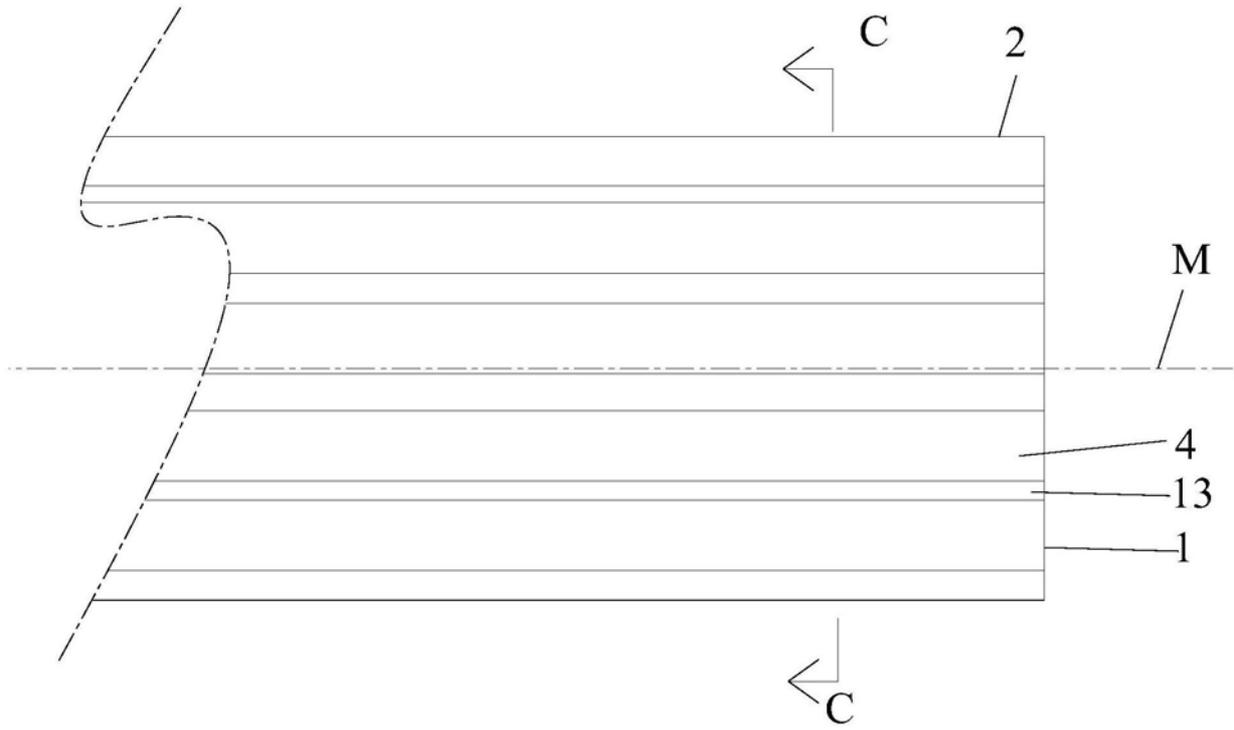


图2