



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 211421504 U

(45)授权公告日 2020.09.04

(21)申请号 201922029295.6

(22)申请日 2019.11.20

(73)专利权人 金马工业集团股份有限公司
地址 276826 山东省日照市上海路399号
专利权人 金马日晖幕墙装饰有限公司

(72)发明人 郭秀勤 高月祥

(74)专利代理机构 广州文衡知识产权代理事务
所(普通合伙) 44535

代理人 王茜

(51)Int.Cl.

E04B 2/88(2006.01)

E04F 19/02(2006.01)

E04C 2/30(2006.01)

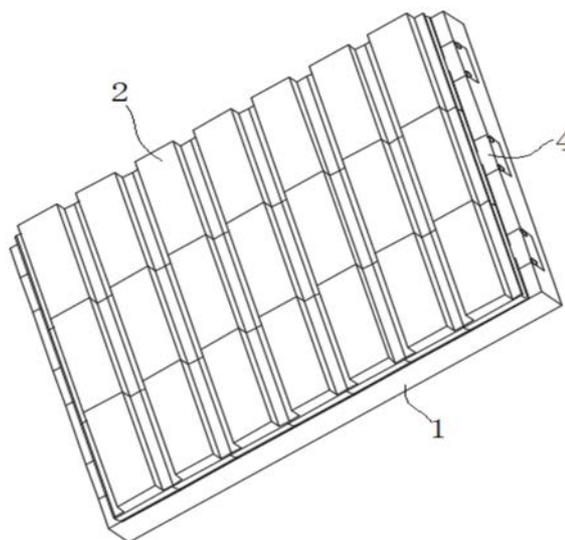
权利要求书1页 说明书2页 附图3页

(54)实用新型名称

一种铝合金幕墙装饰条安装连接结构

(57)摘要

本实用新型公开了一种铝合金幕墙装饰条安装连接结构,涉及建筑幕墙技术领域。本实用新型包括幕墙板,幕墙板表面竖向开设有卡槽;幕墙板表面卡接有若干装饰条;相邻两装饰条四周侧面均相互卡接;装饰条背部固定有卡条;装饰条顶部和底部均固定有延伸板;装饰条顶部侧面和装饰条一端均开有凸条;装饰条底部侧面和装饰条另一端均开有凹槽。本实用新型通过卡条、密封端头和凸条和配合使用,装饰条背部的卡条与幕墙板表面的卡槽滑动式卡接,卡槽两端的密封端头对装饰条进行固定,减少了装饰条的安装工序,提高了装饰条的安装效率,同时相邻两装饰条之间通过凸条和凹槽相互卡接,避免雨水进入装饰条连接侧面,提高了装饰条的使用寿命。



1. 一种铝合金幕墙装饰条安装连接结构,包括幕墙板(1),其特征在于:

所述幕墙板(1)表面竖向开设有若干卡槽(101);所述幕墙板(1)表面通过卡槽(101)卡接有若干装饰条(2);相邻两装饰条(2)四周侧面均相互卡接;

所述装饰条(2)背部固定有与卡槽(101)相配合的卡条(201);所述装饰条(2)顶部和底部均固定有延伸板(202);所述装饰条(2)顶部且位于延伸板(202)侧面和装饰条(2)一端均开有凸条(203);所述装饰条(2)底部且位于延伸板(202)侧面和装饰条(2)另一端均开有与凸条(203)相配合的凹槽(204)。

2. 根据权利要求1所述的一种铝合金幕墙装饰条安装连接结构,其特征在于,所述卡槽(101)两端均开有矩形槽(102);所述矩形槽(102)周侧面通过螺栓(3)固定有密封端头(4)。

3. 根据权利要求1所述的一种铝合金幕墙装饰条安装连接结构,其特征在于,所述幕墙板(1)四角端均开有安装孔(103)。

4. 根据权利要求1所述的一种铝合金幕墙装饰条安装连接结构,其特征在于,所述卡槽(101)和卡条(201)的横截面均为等腰梯形结构。

5. 根据权利要求1所述的一种铝合金幕墙装饰条安装连接结构,其特征在于,所述凸条(203)和凹槽(204)的横截面均为弧形结构。

一种铝合金幕墙装饰条安装连接结构

技术领域

[0001] 本实用新型属于建筑幕墙技术领域,特别是涉及一种铝合金幕墙装饰条安装连接结构。

背景技术

[0002] 近年来,随着建筑幕墙市场的快速发展,国内外的新建筑、新材料、新工艺不断涌现,建筑幕墙外观形状也日益多样化。作为一种高级建筑外墙,幕墙结构备受建筑师和开发商青睐。为了能够有效地丰富建筑的立面效果,实现建筑构思,体现建筑的质感,通常会采用一些石材或金属装饰条。

[0003] 现有的幕墙装饰条一般是通过螺栓或者粘胶进行固定,装饰条其安装施工步骤比较烦琐,安装效率低,且在下雨时,雨水容易进入相邻两装饰条之间的间隙中,造成装饰条腐烂,减少了装饰条的使用寿命。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种铝合金幕墙装饰条安装连接结构,通过卡条、密封端头和凸条和配合使用,解决了现有的装饰条安装结构复杂、易腐烂的问题。

[0005] 为解决上述技术问题,本实用新型是通过以下技术方案实现的:

[0006] 本实用新型为一种铝合金幕墙装饰条安装连接结构,包括幕墙板,所述幕墙板表面竖向开设有若干卡槽;所述幕墙板表面通过卡槽卡接有若干装饰条;相邻两装饰条四周侧面均相互卡接;

[0007] 所述装饰条背部固定有与卡槽相配合的卡条;所述装饰条顶部和底部均固定有延伸板;所述装饰条顶部且位于延伸板侧面和装饰条一端均开有凸条;所述装饰条底部且位于延伸板侧面和装饰条另一端均开有与凸条相配合的凹槽。

[0008] 进一步地,所述卡槽两端均开有矩形槽;所述矩形槽周侧面通过螺栓固定有密封端头。

[0009] 进一步地,所述幕墙板四角端均开有安装孔。

[0010] 进一步地,所述卡槽和卡条的横截面均为等腰梯形结构。

[0011] 进一步地,所述凸条和凹槽的横截面均为弧形结构。

[0012] 本实用新型具有以下有益效果:

[0013] 本实用新型通过卡条、密封端头和凸条和配合使用,装饰条背部的卡条与幕墙板表面的卡槽滑动式卡接,卡槽两端的密封端头对装饰条进行固定,减少了装饰条的安装工序,提高了装饰条的安装效率,同时相邻两装饰条之间通过弧形结构的凸条和凹槽相互卡接,避免雨水进入装饰条连接侧面,提高了装饰条的使用寿命。

[0014] 当然,实施本实用新型的任一产品并不一定需要同时达到以上所述的所有优点。

附图说明

[0015] 为了更清楚地说明本实用新型实施例的技术方案,下面将对实施例描述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的前提下,还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0016] 图1为本实用新型一种铝合金幕墙装饰条安装连接结构的结构示意图;

[0017] 图2为幕墙板与密封端头的装配结构示意图;

[0018] 图3为图2中A处放大图;

[0019] 图4为装饰条的结构示意图;

[0020] 附图中,各标号所代表的部件列表如下:

[0021] 1-幕墙板,2-装饰条,3-螺栓,4-密封端头,101-卡槽,102-矩形槽,103-安装孔,201-卡条,202-延伸板,203-凸条,204-凹槽。

具体实施方式

[0022] 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。基于本实用新型中的实施例,本领域普通技术人员在没有作出创造性劳动前提下所获得的所有其它实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0023] 请参阅图1-4所示,本实用新型为一种铝合金幕墙装饰条安装连接结构,包括幕墙板1,其特征在于:幕墙板1表面竖向开设有若干卡槽101;幕墙板1表面通过卡槽101卡接有若干装饰条2;相邻两装饰条2四周侧面均相互卡接;

[0024] 装饰条2背部固定有与卡槽101相配合的卡条201,卡槽101和卡条201的横截面均为等腰梯形结构;装饰条2顶部和底部均固定有延伸板202;装饰条2顶部且位于延伸板202侧面和装饰条2一端均开有凸条203;装饰条2底部且位于延伸板202侧面和装饰条2另一端均开有与凸条203相配合的凹槽204,凸条203和凹槽204的横截面均为弧形结构。

[0025] 其中,卡槽101两端均开有矩形槽102;矩形槽102周侧面通过螺栓3固定有密封端头4。

[0026] 其中,幕墙板1四角端均开有安装孔103。

[0027] 在本说明书的描述中,参考术语“一个实施例”、“示例”、“具体示例”等的描述意指结合该实施例或示例描述的具体特征、结构、材料或者特点包含于本实用新型的至少一个实施例或示例中。在本说明书中,对上述术语的示意性表述不一定指的是相同的实施例或示例。而且,描述的具体特征、结构、材料或者特点可以在任何一个或多个实施例或示例中以合适的方式结合。

[0028] 以上公开的本实用新型优选实施例只是用于帮助阐述本实用新型。优选实施例并没有详尽叙述所有的细节,也不限制该实用新型仅为所述的具体实施方式。显然,根据本说明书的内容,可作很多的修改和变化。本说明书选取并具体描述这些实施例,是为了更好地解释本实用新型的原理和实际应用,从而使所属技术领域技术人员能很好地理解和利用本实用新型。本实用新型仅受权利要求书及其全部范围和等效物的限制。

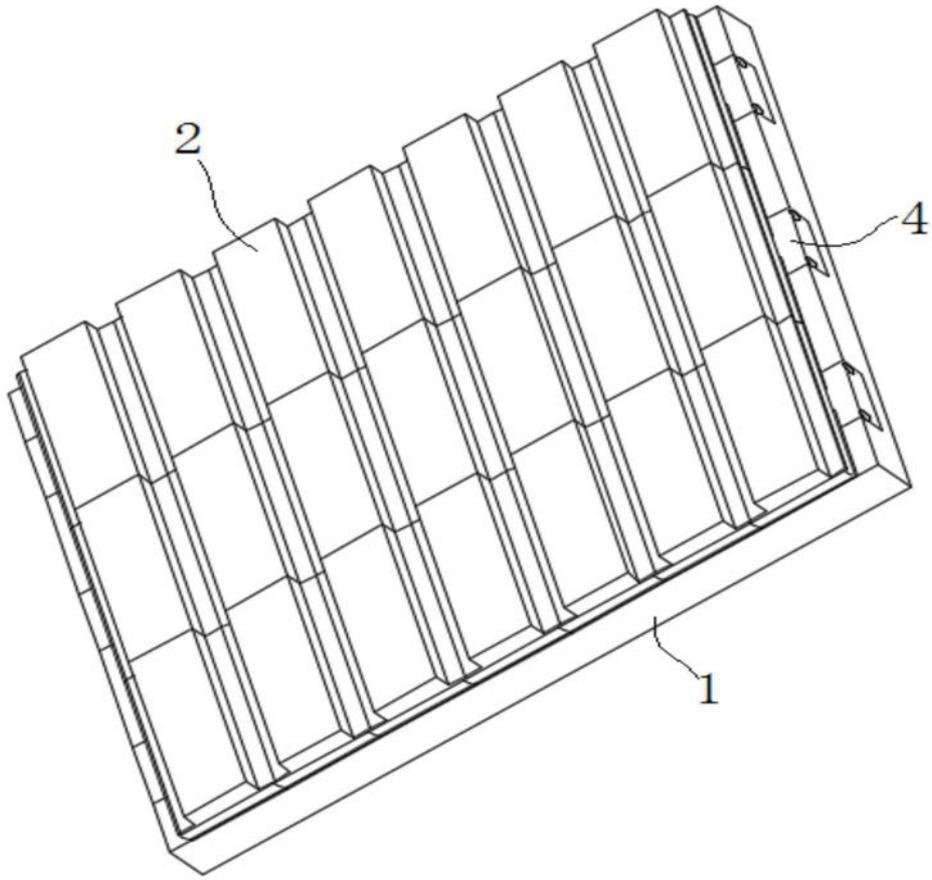


图1

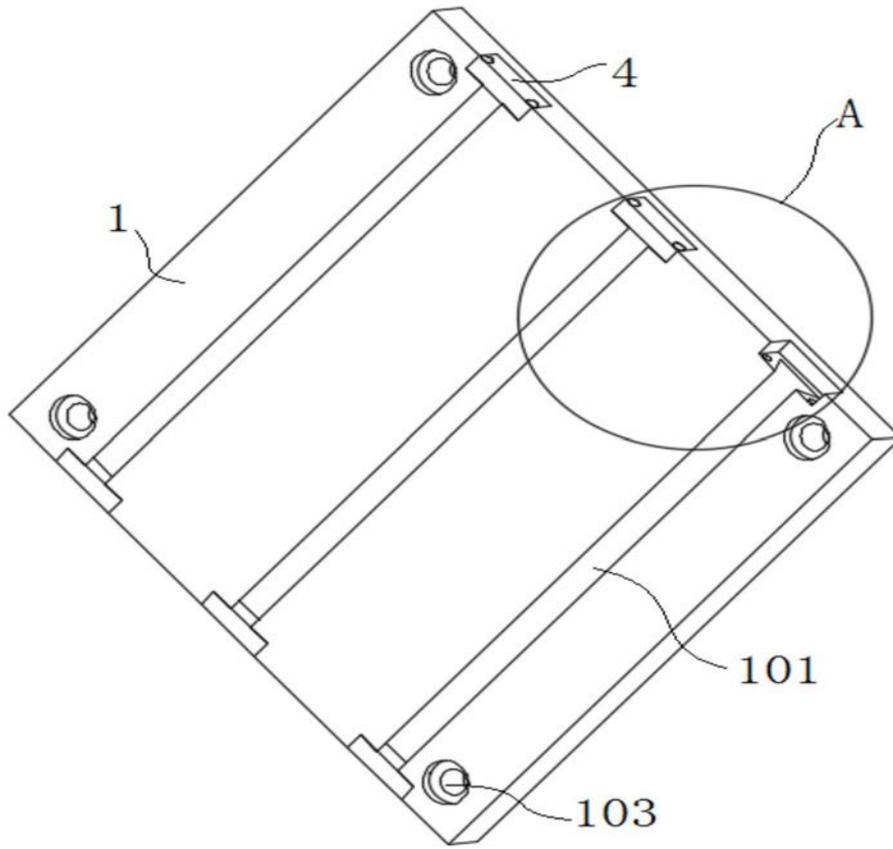


图2

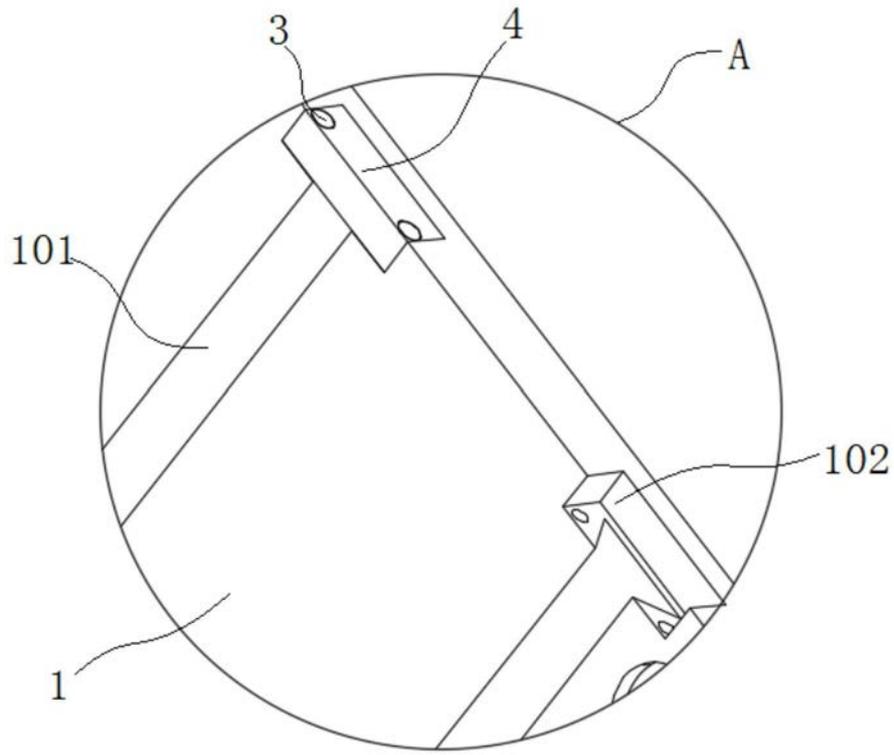


图3

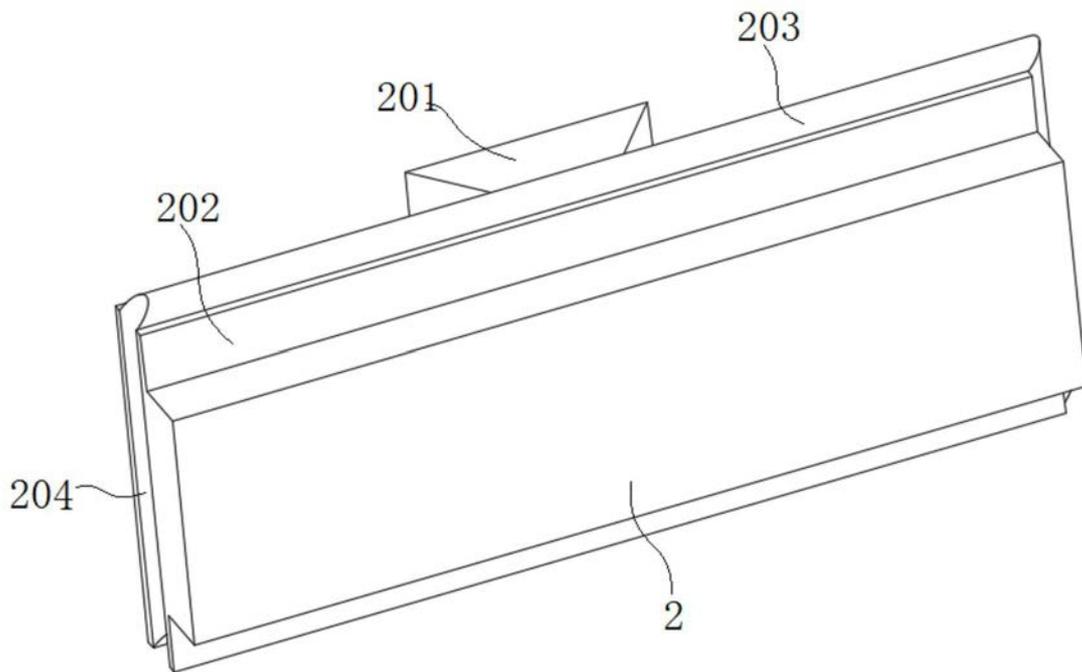


图4