



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 214997173 U

(45) 授权公告日 2021.12.03

(21) 申请号 202121016401.8

(22) 申请日 2021.05.13

(73) 专利权人 沈阳市嘉隆铝塑铁艺门窗有限公司

地址 110000 辽宁省沈阳市苏家屯区临湖街道办事处前谟家堡村

(72) 发明人 王丽君

(74) 专利代理机构 北京喆翔知识产权代理有限公司 11616

代理人 倪建娣

(51) Int.Cl.

E06B 3/964 (2006.01)

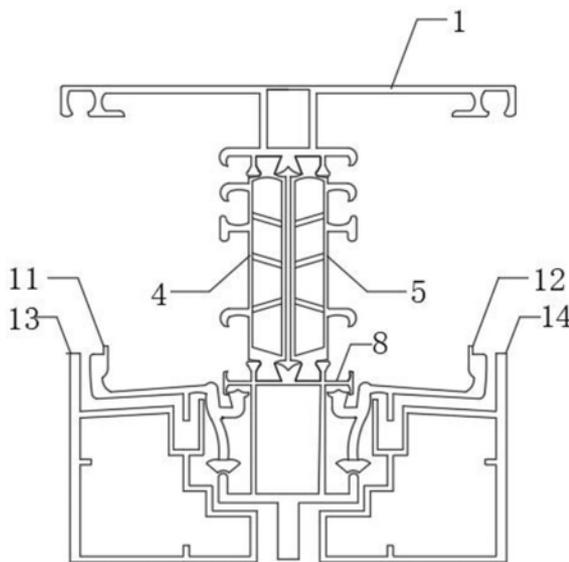
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种门窗用内置扣条卡件的扣条组件

(57) 摘要

本实用新型公开了一种门窗用内置扣条卡件的扣条组件,包括第一扣条,第一扣条通过第一卡槽与第一卡件卡合连接,第一扣条通过第二卡槽与第二卡件卡合连接,第一卡件底端与第二扣条卡合连接,第二卡件与第二扣条卡合连接,第二扣条一侧卡合连接有第三卡件,第二扣条另一侧卡合连接有第四卡件,第三卡件的底端设置有第一框架,第四卡件的底端设置有第二框架。本实用新型一种门窗用内置扣条卡件的扣条组件,在扣条和框中间加扣条卡件,扣条采用45°组角连接,大大提高了门窗的抗风压强度,且扣条卡件采用角码组角工艺,美观效果好,通过采用内置的扣条卡件,解决了一般扣条不便于安装和拆卸的问题,大大提高了工人的工作效率。



1. 一种门窗用内置扣条卡件的扣条组件,包括第一扣条(1),其特征在于:所述第一扣条(1)通过第一卡槽(2)与第一卡件(4)卡合连接,所述第一扣条(1)通过第二卡槽(3)与第二卡件(5)卡合连接,所述第一卡件(4)的底端通过第三卡槽(6)与第二扣条(8)卡合连接,所述第二卡件(5)的底端通过第四卡槽(7)与第二扣条(8)卡合连接,所述第二扣条(8)一侧卡合连接有第三卡件(11),所述第二扣条(8)另一侧卡合连接有第四卡件(12),所述第三卡件(11)的底端设置有第一框架(13),所述第四卡件(12)的底端设置有第二框架(14)。

2. 根据权利要求1所述的一种门窗用内置扣条卡件的扣条组件,其特征在于:所述第二扣条(8)通过第五卡槽(9)与第三卡件(11)卡合连接,所述第二扣条(8)通过第六卡槽(10)与第四卡件(12)卡合连接。

3. 根据权利要求2所述的一种门窗用内置扣条卡件的扣条组件,其特征在于:所述第三卡件(11)的底端与第二扣条(8)的一个支撑盘活动连接。

4. 根据权利要求3所述的一种门窗用内置扣条卡件的扣条组件,其特征在于:所述第四卡件(12)的底端与第二扣条(8)另一个支撑盘活动连接。

5. 根据权利要求4所述的一种门窗用内置扣条卡件的扣条组件,其特征在于:所述第三卡件(11)通过中部的突出直杆与第一框架(13)的凹槽活动连接。

6. 根据权利要求5所述的一种门窗用内置扣条卡件的扣条组件,其特征在于:所述第四卡件(12)通过中部的突出直杆与第二框架(14)的凹槽活动连接。

一种门窗用内置扣条卡件的扣条组件

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种扣条组件,特别涉及一种门窗用内置扣条卡件的扣条组件,属于门窗领域。

背景技术

[0002] 门窗是所有建筑物的必备组件之一,主要包括平开门窗、推拉门窗、提升推拉门,其中平开门窗是性能优越且经济实用的一款产品,具有完善的细部构造设计,同时拥有轻巧的外形,是大型公建项目和住宅建筑的理想选择。目前,门窗板件(主要为玻璃)多为扣条与主体框材扣接,并在板件与扣条之间依靠胶条固定及密封。扣条分为直角扣条和异型扣条,在采用扣条时,通常需要进行45°对接安装,传统的扣条由于结构设计不合理,累积误差大,导致装配后表面平整度差,且其装配用的卡件多为塑料材质,造成连接强度差。

[0003] 针对于此,中国专利号CN201176795提出了一种门窗异型扣条扣接结构,在扣条卡件的弹垫槽口中装入弹垫,将扣条卡件的卡件锁紧钩扣合在主框槽口内,扣条装入扣条卡件的扣条槽口中,扣条锁紧点推进卡件锁紧钩内;中国专利号CN201614683U提出了一种扣条连接机构,通过扣条卡件的应用,使得各种组角方式操作简便,加之所用扣条型号的一致性,确保了外视面的平整度;中国专利号CN202280367U提出了一种铝合金平开门窗扣条卡件,将铝合金扇料和合金玻璃扣条巧妙连接成一体,解决了平开门窗包括门窗型材和玻璃之间的连接安装问题,拆装快速方便,连接稳定。而上述专利的扣条组件均存在以下缺陷:

[0004] 1. 扣条均为规则结构,直接扣在框上,不便于安装和拆卸;

[0005] 2. 扣条和组件制作所采用材料和结构较差,制作出的扣条不仅强度低且美观差。

实用新型内容

[0006] 本实用新型的目的在于提供一种门窗用内置扣条卡件的扣条组件,以解决上述背景技术中提出的扣条和组件不便于拆装、强度低和美观差的问题。

[0007] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种门窗用内置扣条卡件的扣条组件,包括第一扣条,所述第一扣条通过第一卡槽与第一卡件卡合连接,所述第一扣条通过第二卡槽与第二卡件卡合连接,所述第一卡件的底端通过第三卡槽与第二扣条卡合连接,所述第二卡件的底端通过第四卡槽与第二扣条卡合连接,所述第二扣条一侧卡合连接有第三卡件,所述第二扣条另一侧卡合连接有第四卡件,所述第三卡件的底端设置有第一框架,所述第四卡件的底端设置有第二框架。

[0008] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述第二扣条通过第五卡槽与第三卡件卡合连接,所述第二扣条通过第六卡槽与第四卡件卡合连接。

[0009] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述第三卡件的底端与第二扣条的一个支撑盘活动连接。

[0010] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述第四卡件的底端与第二扣条另一个支撑盘活动连接。

[0011] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述第三卡件通过中部的突出直杆与第一框架的凹槽活动连接。

[0012] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述第四卡件通过中部的突出直杆与第二框架的凹槽活动连接。

[0013] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0014] 1. 本实用新型一种门窗用内置扣条卡件的扣条组件,在扣条和框中间加扣条卡件,扣条采用45°组角连接,大大提高了门窗的抗风压强度,且扣条卡件采用角码组角工艺,美观效果好;

[0015] 2. 本实用新型一种门窗用内置扣条卡件的扣条组件,通过采用内置的扣条卡件,解决了一般扣条不便于安装和拆卸的问题,大大提高了工人的工作效率,且通过中组装结构便于清洗。

附图说明

[0016] 图1为本实用新型的结构示意图;

[0017] 图2为本实用新型的第一扣条结构示意图;

[0018] 图3为本实用新型的第二扣条结构示意图。

[0019] 图中:1、第一扣条;2、第一卡槽;3、第二卡槽;4、第一卡件;5、第二卡件;6、第三卡槽;7、第四卡槽;8、第二扣条;9、第五卡槽;10、第六卡槽;11、第三卡件;12、第四卡件;13、第一框架;14、第二框架。

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

[0021] 请参阅图1-3,本实用新型提供了一种门窗用内置扣条卡件的扣条组件的技术方案:

[0022] 根据图1所示,一种门窗用内置扣条卡件的扣条组件,包括第一扣条1,第一扣条1通过第一卡槽2与第一卡件4卡合连接,第一扣条1通过第二卡槽3与第二卡件5卡合连接,第一卡件4的底端通过第三卡槽6与第二扣条8卡合连接,第二卡件5的底端通过第四卡槽7与第二扣条8卡合连接,第二扣条8一侧卡合连接有第三卡件11,第二扣条8另一侧卡合连接有第四卡件12,第三卡件11的底端设置有第一框架13,第四卡件12的底端设置有第二框架14,通过采用内置的扣条卡件,解决了一般扣条不便于安装和拆卸的问题,大大提高了工人的工作效率,且通过中组装结构便于清洗。

[0023] 根据图1-3所示,第二扣条8通过第五卡槽9与第三卡件11卡合连接,第二扣条8通过第六卡槽10与第四卡件12卡合连接,通过与第二扣条8卡合连接的第三卡件11和第四卡件12,提高了该扣条卡件的灵活性;第三卡件11的底端与第二扣条8的一个支撑盘活动连接,便于对第三卡件11形成支撑;第四卡件12的底端与第二扣条8另一个支撑盘活动连接,便于对第四卡件12形成支撑;第三卡件11通过中部的突出直杆与第一框架13的凹槽活动连

接,便于第三卡件11的安装和拆卸;第四卡件12通过中部的突出直杆与第二框架14的凹槽活动连接,便于第三卡件11的安装和拆卸。

[0024] 具体使用时,本实用新型一种门窗用内置扣条卡件的扣条组件,先将第一框架13和第二框架14对齐安装好,然后将第二扣条8的底端支柱插入第一框架13和第二框架14形成的空隙中,再将第三卡件11中部的突出直杆插入第一框架13顶端的凹槽中,将第四卡件12中部的突出直杆插入第二框架14顶端的凹槽中,同时将第三卡件11和第四卡件12底端的支撑杆分别与第二扣条8两侧的支撑盘对正,再将第三卡件11和第四卡件12的一侧凸起分别卡入第五卡槽9和第六卡槽10,然后将第一卡件4和第二卡件5底端的凸起分别卡入第三卡槽6和第四卡槽7,最后将第一卡件4和第二卡件5顶端的凸起分别卡入第一卡槽2和第二卡槽3即可。综上所述,本实用新型一种门窗用内置扣条卡件的扣条组件,在扣条和框中间加扣条卡件,扣条采用45°组角连接,大大提高了门窗的抗风压强度,且扣条卡件采用角码组角工艺,美观效果好;且通过采用内置的扣条卡件,解决了一般扣条不便于安装和拆卸的问题,大大提高了工人的工作效率,且通过中组角结构便于清洗。

[0025] 在本实用新型的描述中,需要理解的是,指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系,仅是为了便于描述本实用新型和简化描述,而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作,因此不能理解为对本实用新型的限制。

[0026] 在本实用新型中,除非另有明确的规定和限定,例如,可以是固定连接,也可以是可拆卸连接,或成一体;可以是机械连接,也可以是电连接;可以是直接相连,也可以通过中间媒介间接相连,可以是两个元件内部的连通或两个元件的相互作用关系,除非另有明确的限定,对于本领域的普通技术人员而言,可以根据具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0027] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

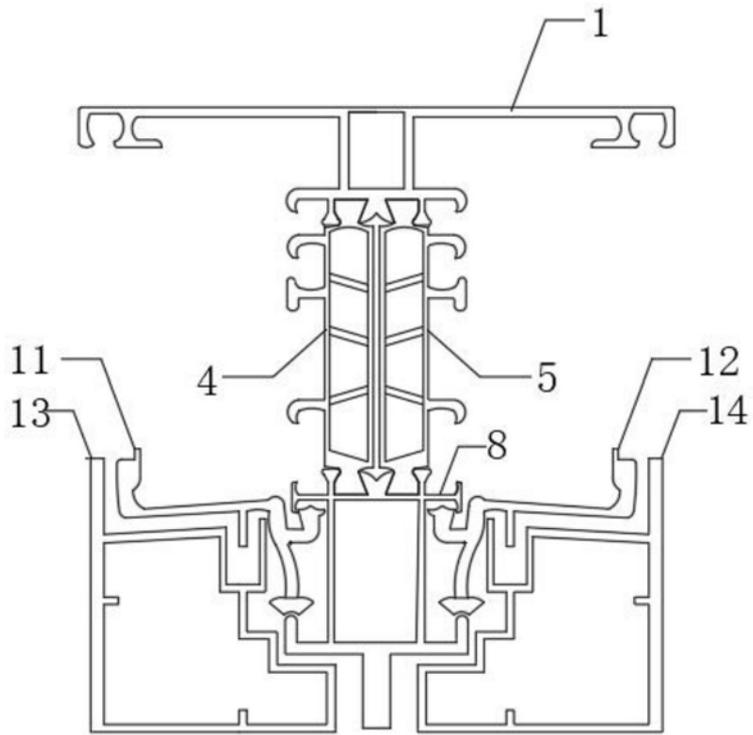


图1

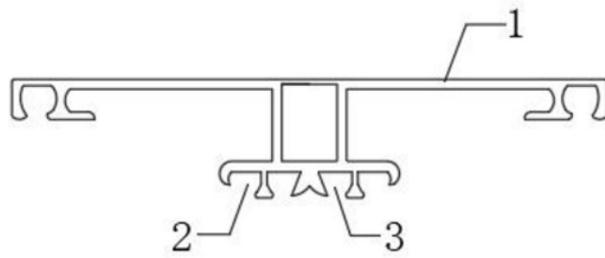


图2

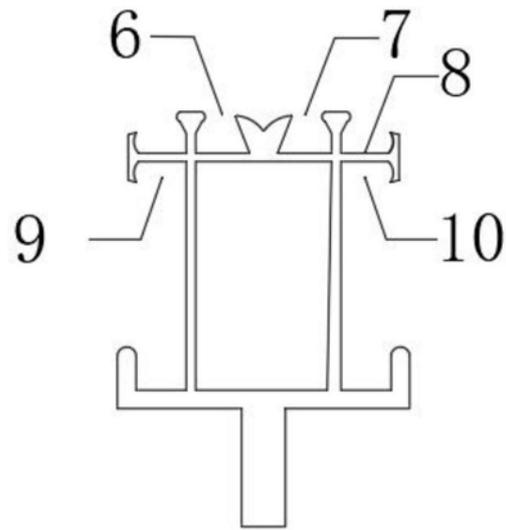


图3