



(21) 申请号 202122304425.X

(22) 申请日 2021.09.23

(73) 专利权人 广东科腾幕墙有限公司

地址 528216 广东省佛山市南海区丹灶镇
诚友路6号之三

(72) 发明人 董振荣 卓新凯 冯应章 冯盛章
马惠华

(74) 专利代理机构 佛山市海融科创知识产权代
理事务所(普通合伙) 44377
专利代理师 陈志超

(51) Int.Cl.

E06B 1/36 (2006.01)

E06B 1/60 (2006.01)

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

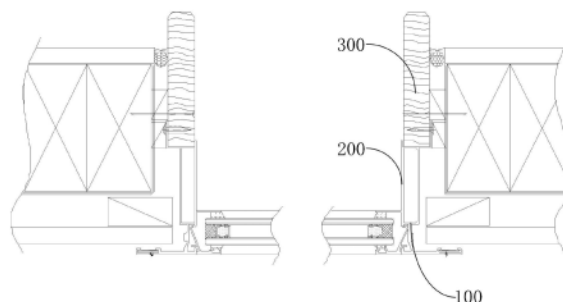
权利要求书1页 说明书4页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种飘窗结构

(57) 摘要

本申请提供了一种飘窗结构,涉及门窗技术领域,其技术方案要点是:包括:窗框,所述窗框设置有延伸部,所述延伸部上设置有用与建筑边框配合的安装件。本申请提供的一种飘窗结构具有便于安装、降低成本的优点。



1. 一种飘窗结构,其特征在于,包括:窗框(100),所述窗框(100)设置有延伸部(200),所述延伸部(200)上设置有用与建筑边框配合的安装件(300);

所述延伸部(200)的首端固定设置在所述窗框(100)上,所述延伸部(200)的末端设置有凹槽(210),所述安装件(300)嵌设在所述凹槽(210)内;

所述凹槽(210)侧面开设有第一安装孔(220),所述第一安装孔(220)上穿设有用于将所述安装件(300)固定在所述凹槽(210)内的第一锁紧件(230);

所述第一安装孔(220)开设在所述凹槽(210)靠近所述建筑边框一侧的侧面上,所述凹槽(210)侧面设置有与所述建筑边框接触的第一垫块(240);

所述凹槽(210)至少由第一侧面(211)以及第二侧面(212)延伸形成,所述第二侧面(212)靠近所述建筑边框,所述安装孔设置在所述第二侧面(212)上,所述第二侧面(212)的延伸长度大于所述第一侧面(211)的延伸长度。

2. 根据权利要求1所述的一种飘窗结构,其特征在于,所述安装件(300)上开设有第二安装孔(310),所述第二安装孔(310)上穿设有用于将所述安装件(300)固定在所述建筑边框上第二锁紧件(320)。

3. 根据权利要求2所述的一种飘窗结构,其特征在于,所述安装件(300)在靠近所述建筑边框的一侧设有第二垫块(330),所述第二锁紧件(320)穿过所述第二垫块(330)固定在所述建筑边框上。

4. 根据权利要求1所述的一种飘窗结构,其特征在于,所述窗框(100)的左右两侧均设有所述延伸部(200)和所述安装件(300)。

5. 根据权利要求1所述的一种飘窗结构,其特征在于,所述窗框(100)的上下两侧均设有所述延伸部(200)和所述安装件(300)。

6. 根据权利要求1所述的一种飘窗结构,其特征在于,所述窗框(100)的左右两侧以及上下两侧均设有所述延伸部(200)和所述安装件(300)。

一种飘窗结构

技术领域

[0001] 本申请涉及门窗技术领域,具体而言,涉及一种飘窗结构。

背景技术

[0002] 飘窗是指将窗突出在建筑墙面之外的一种外窗,可以扩展室内空间,由于飘窗具有采光面积大、视景宽阔和通风效果好的特点,因此飘窗得到了越来越广泛的采用。

[0003] 然而,传统的飘窗施工复杂,需要在施工现场植筋、支模、浇筑混凝土边框等等,需要耗费大量的人力物力,在一些人力成本高昂的西方国家,飘窗的使用成本会大大提升。

[0004] 针对上述问题,发明人针对西方国家的市场专门提出了一种飘窗结构。

实用新型内容

[0005] 本申请的目的在于提供一种飘窗结构,具有便于安装、降低成本的优点。

[0006] 第一方面,本申请提供了一种飘窗结构,技术方案如下:

[0007] 包括:窗框,所述窗框设置有延伸部,所述延伸部上设置有用于与建筑边框配合的安装件。

[0008] 通过在窗框上设置有延伸部,在延伸部上设置有与建筑边框配合的安装件,该飘窗在出厂运输时就已经集成了安装件,当运输至安装现场时,可以直接将安装件嵌入至建筑边框内,然后只需要将安装件固定锁紧在建筑边框内即可完成飘窗的安装,与传统的方案相比节省了大量现场安装的步骤,还可以保障施工现场的整洁,具有便于安装、降低成本的有益效果。

[0009] 进一步地,在本申请中,所述延伸部的首端固定设置在所述窗框上,所述延伸部的末端设置有凹槽,所述安装件嵌设在所述凹槽内。

[0010] 进一步地,在本申请中,所述凹槽侧面开设有第一安装孔,所述凹槽侧面开设有第一安装孔,所述第一安装孔上穿设有用于将所述安装件固定在所述凹槽内的第一锁紧件。

[0011] 进一步地,在本申请中,所述第一安装孔开设在所述凹槽靠近所述建筑边框一侧的侧面上,所述凹槽侧面与所述建筑边框之间还设置有第一垫块。

[0012] 进一步地,在本申请中,所述凹槽至少由第一侧面以及第二侧面延伸形成,所述第二侧面靠近所述建筑边框,所述安装孔设置在所述第二侧面上,所述第二侧面的延伸长度大于所述第一侧面的延伸长度。

[0013] 进一步地,在本申请中,所述安装件上开设有第二安装孔,所述第二安装孔上穿设有用于将所述安装件固定在所述建筑边框上第二锁紧件。

[0014] 进一步地,在本申请中,所述安装件在靠近所述建筑边框的一侧设有第二垫块,所述第二锁紧件穿过所述第二垫块固定在所述建筑边框上。

[0015] 进一步地,在本申请中,所述窗框的左右两侧均设有所述延伸部和所述安装件。

[0016] 进一步地,在本申请中,所述窗框的上下两侧均设有所述延伸部和所述安装件。

[0017] 进一步地,在本申请中,所述窗框的左右两侧以及上下两侧均设有所述延伸部和

所述安装件。

[0018] 由上可知,本申请提供的一种飘窗结构,通过在窗框上设置有延伸部,在延伸部上设置有与建筑边框配合的安装件,该飘窗在出厂运输时就已经集成了安装件,当运输至安装现场时,可以直接将安装件嵌入至建筑边框内,然后只需要将安装件固定锁紧在建筑边框内即可完成飘窗的安装,与传统的方案相比节省了大量现场安装的步骤,还可以保障施工现场的整洁,具有便于安装、降低成本的有益效果。

附图说明

[0019] 图1为本申请提供的一种飘窗结构俯视示意图。

[0020] 图2为本申请提供的一种飘窗结构局部放大示意图。

[0021] 图3为本申请提供的一种飘窗结构局部放大示意图。

[0022] 图4为本申请提供的一种飘窗结构侧视示意图。

[0023] 图中:100、窗框;200、延伸部;300、安装件;400、密封胶;210、凹槽;220、第一安装孔;230、第一锁紧件;240、第一垫块;211、第一侧面;212、第二侧面;310、第二安装孔;320、第二锁紧件;330、第二垫块。

具体实施方式

[0024] 下面将结合本申请中附图,对本申请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申请一部分实施例,而不是全部的实施例。通常在此处附图中描述和示出的本申请的组件可以以各种不同的配置来布置和设计。因此,以下对在附图中提供的本申请的实施例的详细描述并非旨在限制要求保护的本申请的范围,而是仅表示本申请的选定实施例。基于本申请的实施例,本领域技术人员在没有做出创造性劳动的前提下所获得的所有其他实施例,都属于本申请保护的范围。

[0025] 应注意到:相似的标号和字母在下面的附图中表示类似项,因此,一旦某一项在一个附图中被定义,则在随后的附图中不需要对其进行进一步定义和解释。同时,在本申请的描述中,术语“第一”、“第二”等仅用于区分描述,而不能理解为指示或暗示相对重要性,其中上、下、左、右等用来描述方位的词语在不做特殊说明的情况下,均为相对与附图的视角而言。

[0026] 请参照图1至图4,一种飘窗结构,其技术方案具体包括:

[0027] 窗框100,窗框100设置有延伸部200,延伸部200上设置有用于与建筑边框配合的安装件300。

[0028] 通过上述技术方案,通过在窗框100上设置有延伸部200,在延伸部200上设置有与建筑边框配合的安装件300,该飘窗在出厂运输时就已经集成了安装件300,当运输至安装现场时,可以直接将安装件300嵌入至建筑边框内,然后只需要将安装件300固定锁紧在建筑边框内即可完成飘窗的安装,与传统的方案相比节省了大量现场安装的步骤,还可以保障施工现场的整洁,具有便于安装、降低成本的有益效果。

[0029] 此外,还可以在安装件300与建筑边框之间设置有密封胶400来进行密封。

[0030] 进一步地,在本申请的一些实施例中,延伸部200的首端固定设置在窗框100上,延伸部200的末端设置有凹槽210,安装件300嵌设在凹槽210内。

[0031] 通过上述技术方案,利用凹槽210来对安装件300进行限位,便于将安装件300固定在延伸部200上,此外,凹槽210具有两个侧面,两个侧面与安装件300贴合,因此增大了安装件300的接触面积,在将安装件300固定在建筑边框时,可以用来分散受力,进而提高稳定性。例如,可以将延伸部200的末端设置有螺栓或螺钉来直接与安装件300的端面固定配合,不管是在运输搬运过程中,还是在将安装件300固定在建筑边框的过程中,都会对安装件300的侧边施加作用力,进而产生力矩,如果直接采用延伸部200的末端与安装件300的端面连接,则该力矩很容易会将延伸部200折断,而在延伸部200的末端设置有凹槽210,通过凹槽210的侧面来增大与安装件300的接触面积,进而分散受力,可以很好的提高稳定性。

[0032] 进一步地,在本申请的一些实施例中,凹槽210侧面开设有第一安装孔220,第一安装孔220上穿设有第一锁紧件230用于将安装件300固定在凹槽210内。其中,第一锁紧件230可以是螺栓或螺钉。

[0033] 通过上述技术方案,利用第一锁紧件230进一步的将安装件300固定在凹槽210内,进而防止安装件300在凹槽210内移位,从而保证装配精度以及提高整体稳定性。

[0034] 进一步地,在本申请的一些实施例中,第一安装孔220开设在靠近建筑边框一侧的凹槽210侧面上,凹槽210侧面与建筑边框之间还设置有第一垫块240。

[0035] 进一步地,第一锁紧件230穿过第一垫块240将第一垫块240固定在凹槽210侧面上。

[0036] 通过上述技术方案,将第一垫块240固定在凹槽210侧面上,通过第一垫块240来与建筑边框进行接触,一方面,可以提高凹槽210与安装件300的寿命,在第一垫块240出现损坏后,可以快速进行更换,便于后期维护。另一方面,由于建筑边框不能百分之百的与安装件300配合,存在一定的尺寸误差,如果直接由安装件300与建筑边框配合,在出现尺寸误差之后,便会难以调整,因此采用第一垫块240与建筑边框配合的方式,即使出现尺寸误差之后,也可以通过快速调整第一垫块240的尺寸来与建筑边框配合。

[0037] 进一步地,在本申请的一些实施例中,凹槽210至少包括第一侧面211以及第二侧面212,凹槽210至少由第一侧面211以及第二侧面212延伸形成,安装孔设置在第二侧面212上,第二侧面212的延伸长度大于第一侧面211的延伸长度。

[0038] 通过上述技术方案,第一侧面211与第二侧面212的延伸长度越长,即凹槽210的深度越深,与安装件300的接触面越大,可以起到更好的分散受力的作用,然而,凹槽210深度越深,安装件300与凹槽210之间的拆装就越困难,因此,将第一侧面211的延伸长度设置成与第二侧面212的延伸长度不同,第二侧面212的延伸长度大于第一侧面211的延伸长度,并且安装孔开设在第二侧面212上,这样第二侧面212与安装件300之间有较大的接触面积,将安装件300固定在建筑边框时,可以有较好的分散受力的作用,第一侧面211的延伸长度较短,因此可以实现安装件300的快速拆装。

[0039] 进一步地,在本申请的一些实施例中,安装件300上开设有第二安装孔310,第二安装孔310上穿设有第二锁紧件320用于将安装件300固定在建筑边框上。其中,第二锁紧件320可以是螺栓或螺钉。

[0040] 通过上述技术方案,使用第二锁紧件320将安装件300固定在建筑边框上,进而提高整体的安装稳定性。

[0041] 进一步地,在本申请的一些实施例中,安装件300在靠近建筑边框的一侧设有第二

垫块330,第二锁紧件320穿过第二垫块330固定在建筑边框上。

[0042] 通过上述技术方案,将第二垫块330设置在靠近建筑边框的安装件300侧面上,通过第二垫块330来与建筑边框进行接触,一方面,可以提高安装件300的寿命,在第二垫块330出现损坏后,可以快速进行更换,便于后期维护。另一方面,由于建筑边框不能百分之百的与安装件300配合,存在一定的尺寸误差,如果直接由安装件300与建筑边框配合,在出现尺寸误差之后,便会难以调整,因此采用第二垫块330与建筑边框配合的方式,即使出现尺寸误差之后,也可以通过快速调整第二垫块330的尺寸来与建筑边框配合,而无需调整安装件300的尺寸,调整第二垫块330尺寸的难度远远小于调整安装件300尺寸的难度。

[0043] 进一步地,在本申请的一些实施例中,窗框100的左右两侧均设有延伸部200和安装件300。

[0044] 通过上述技术方案,在窗框100的左右两侧方向上与建筑边框配合固定。

[0045] 进一步地,在本申请的一些实施例中,窗框100的上下两侧均设有延伸部200和安装件300。

[0046] 通过上述技术方案,在窗框100的上下两侧方向上与建筑边框配合固定。

[0047] 进一步地,在本申请的一些实施例中,窗框100的左右两侧以及上下两侧均设有延伸部200和安装件300。

[0048] 通过上述技术方案,在窗框100的上、下、左、右四个方向上与建筑边框配合固定,进而提高装配的稳定性。

[0049] 其中,安装件300可以由木头制成,可以具备一定缓冲性能,并且便于后期修改加工。

[0050] 以上所述仅为本申请的实施例而已,并不用于限制本申请的保护范围,对于本领域的技术人员来说,本申请可以有各种更改和变化。凡在本申请的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本申请的保护范围之内。

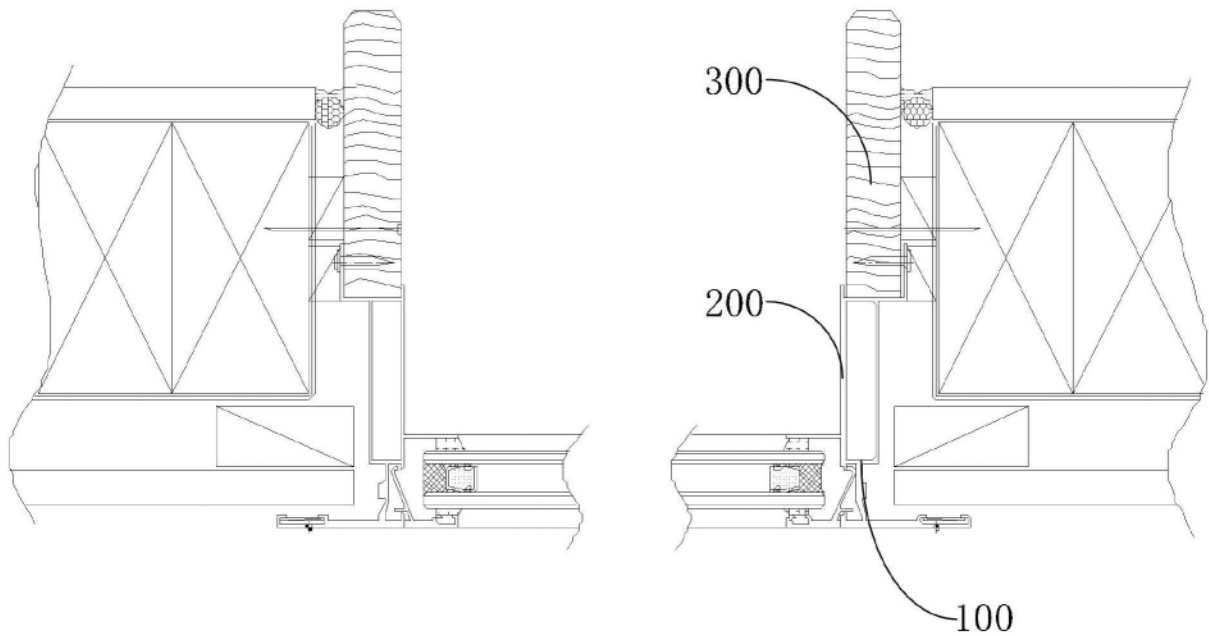


图1

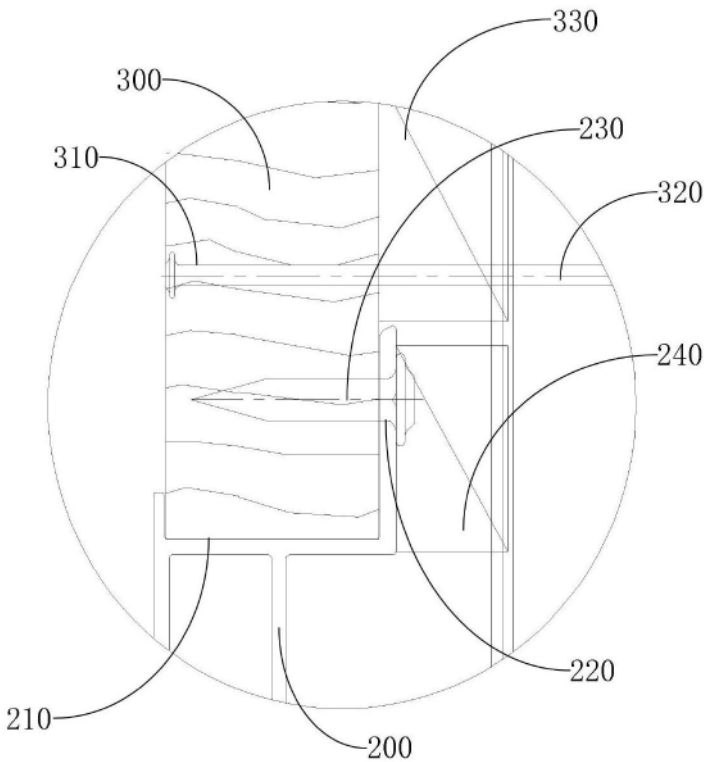


图2

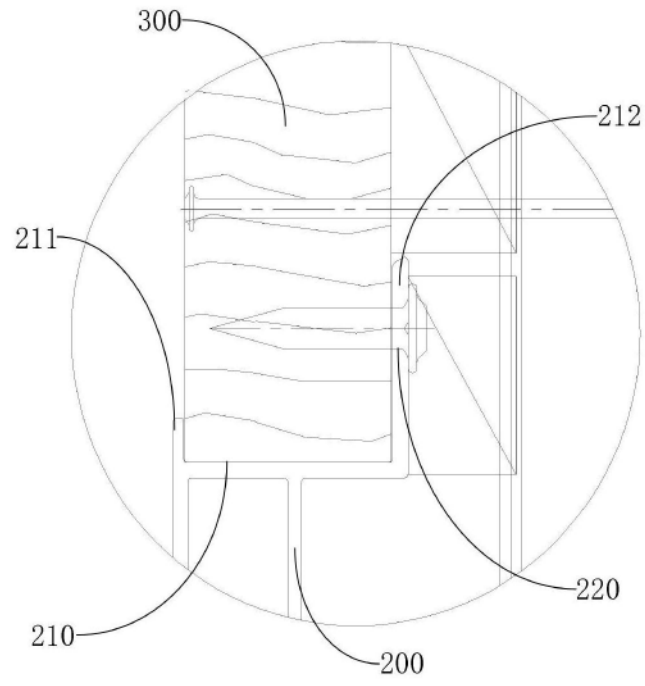


图3

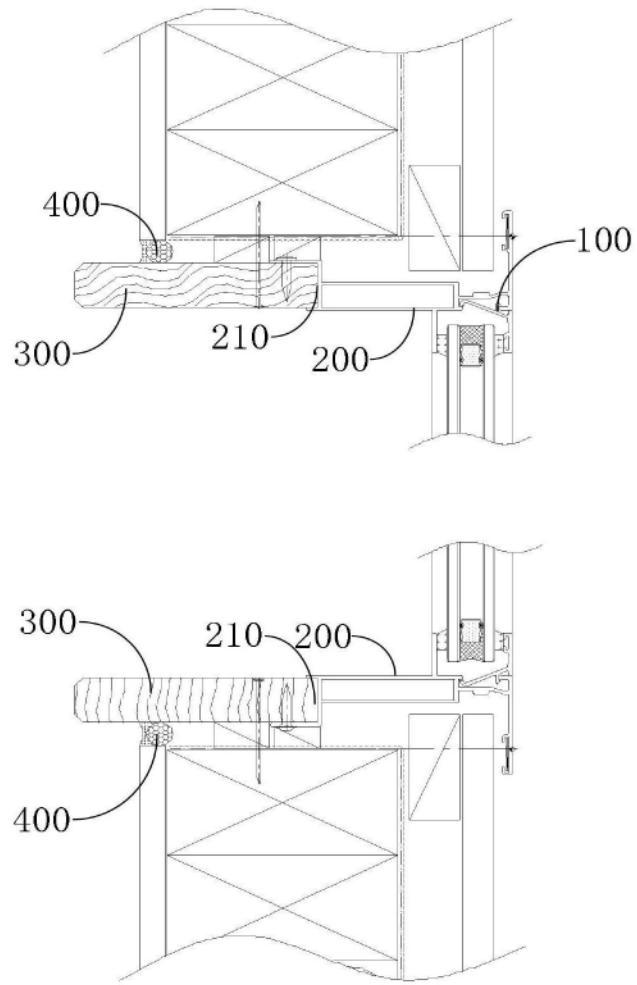


图4