



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 211774889 U

(45)授权公告日 2020.10.27

(21)申请号 201922358591.0

(22)申请日 2019.12.24

(73)专利权人 北京江河幕墙系统工程有限公司

地址 101300 北京市顺义区牛汇北五街5号

专利权人 江河创建集团股份有限公司

(72)发明人 廖松

(74)专利代理机构 北京北新智诚知识产权代理

有限公司 11100

代理人 倪中翔

(51)Int.Cl.

E04B 2/88(2006.01)

E04B 2/96(2006.01)

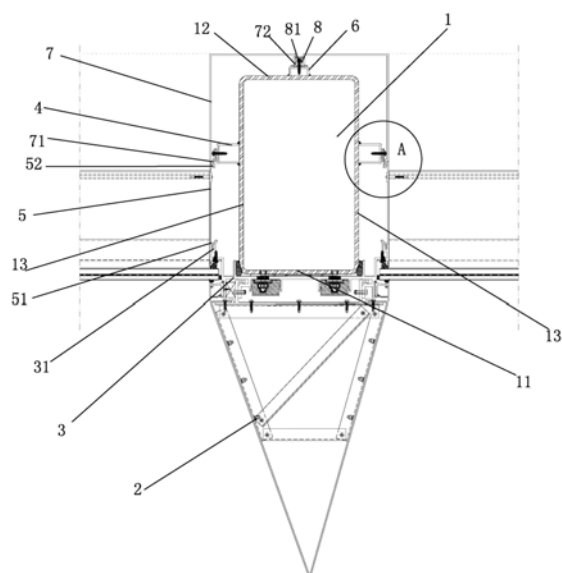
权利要求书1页 说明书3页 附图5页

(54)实用新型名称

铝合金装饰盖拼接结构

(57)摘要

一种铝合金装饰盖拼接结构,包括竖向的截面呈矩形的龙骨,该龙骨具有第一侧面、第二侧面、第三侧面;该第一侧面连接转接件,该转接件两端具有第一槽口,两个第三侧面均设有第一固定板,该第一固定板与该第一槽口之间设有第一装饰板,具有第一卡勾,该第一装饰板的另一端设有第二槽口,该第二槽口截面;该第二侧面设有截面呈U型的第二固定板,该第二固定板的两端固定在该第二侧面;该第二固定板与两个第一固定板之间均设有第二装饰板,该第二装饰板呈L型,与该第二槽口连接的一端具有“7”字型的第二卡勾,该第二卡勾伸入该第二槽口内,并与该第二槽口卡扣固定;该第二装饰板的另一端具有“J”型的第三槽口,第三槽口固定在该第二固定板外侧。



1. 一种铝合金装饰盖拼接结构,其特征在于,包括竖向的截面呈矩形的龙骨,该龙骨朝向室外的侧面为第一侧面,朝向室内的侧面为第二侧面,该第一侧面和第二侧面两端之间的侧面均为第三侧面;

该第一侧面连接用于固定装饰条的转接件,该转接件两端具有向室内方向延伸的第一槽口,该第一槽口截面呈h型,且开口朝向室内;

两个第三侧面均设有截面呈U型的第一固定板,该第一固定板的两端固定在该第三侧面;该第一固定板与该第一槽口之间设有第一装饰板,该第一装饰板呈平板型,与该第一槽口连接的一端具有“7”字型的第一卡勾,该第一卡勾伸入该第一槽口内,并与该第一槽口卡扣固定;该第一装饰板的另一端设有第二槽口,该第二槽口截面呈h型,且开口朝向室内;该第二槽口的内侧固定在该第一固定板外侧;

该第二侧面设有截面呈U型的第二固定板,该第二固定板的两端固定在该第二侧面;该第二固定板与两个第一固定板之间均设有第二装饰板,该第二装饰板呈L型,与该第二槽口连接的一端具有“7”字型的第二卡勾,该第二卡勾伸入该第二槽口内,并与该第二槽口卡扣固定;该第二装饰板的另一端具有“J”型的第三槽口,该第三槽口固定在该第二固定板外侧。

2. 根据权利要求1所述的铝合金装饰盖拼接结构,其特征在于:两个所述第三槽口外侧设有倒U型的压板,该压板通过固定螺钉固定在所述第二固定板上,同时将所述第三槽口压紧在该第二固定板上。

3. 根据权利要求1或2所述的铝合金装饰盖拼接结构,其特征在于:所述转接件、第一装饰板、第二装饰板将所述龙骨包围在内。

铝合金装饰盖拼接结构

技术领域

[0001] 本实用新型属于建筑幕墙技术领域,特别是一种铝合金装饰盖拼接结构。

背景技术

[0002] 在一些大跨度的幕墙结构中,外表面需要铝型材包裹装饰,由于外形尺寸大整体开模挤压成型难度大,所以需要将其分段设计然后再拼接组装。目前现有的拼接方式需要在两个分段型材连接位置考虑两个分段型材自身的型材误差(按照目前铝合金规范的规定型材的直线度允许1mm/m的变形、型材的尺寸允许0.2~0.3mm偏差),连接位置就要预留出配合间隙,但是这些偏差的大小是变化出现、随机出现的,结果导致配合间隙预留大了安装容易但外观不平齐松动,配合间隙小了安装困难、安装不到位或者无法安装。

实用新型内容

[0003] 鉴于上述问题,本实用新型的目的是提供一种铝合金装饰盖拼接结构,其构造简单,安装轻松方便,可以保证拼接位置表面平整,连接稳固不松动。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型采取以下技术方案:

[0005] 一种铝合金装饰盖拼接结构,包括竖向的截面呈矩形的龙骨,该龙骨朝向室外的侧面为第一侧面,朝向室内的侧面为第二侧面,该第一侧面和第二侧面两端之间的侧面均为第三侧面;

[0006] 该第一侧面连接用于固定装饰条的转接件,该转接件两端具有向室内方向延伸的第一槽口,该第一槽口截面呈h型,且开口朝向室内;

[0007] 两个第三侧面均设有截面呈U型的第一固定板,该第一固定板的两端固定在该第三侧面;该第一固定板与该第一槽口之间设有第一装饰板,该第一装饰板呈平板型,与该第一槽口连接的一端具有“7”字型的第一卡勾,该第一卡勾伸入该第一槽口内,并与该第一槽口卡扣固定;该第一装饰板的另一端设有第二槽口,该第二槽口截面呈h型,且开口朝向室内;该第二槽口的内侧固定在该第一固定板外侧;

[0008] 该第二侧面设有截面呈U型的第二固定板,该第二固定板的两端固定在该第二侧面;该第二固定板与两个第一固定板之间均设有第二装饰板,该第二装饰板呈L型,与该第二槽口连接的一端具有“7”字型的第二卡勾,该第二卡勾伸入该第二槽口内,并与该第二槽口卡扣固定;该第二装饰板的另一端具有“J”型的第三槽口,该第三槽口固定在该第二固定板外侧。

[0009] 进一步的,两个所述第三槽口外侧设有倒U型的压板,该压板通过固定螺钉固定在所述第二固定板上,同时将所述第三槽口压紧在该第二固定板上。

[0010] 进一步的,所述转接件、第一装饰板、第二装饰板将所述龙骨包围在内。

[0011] 本实用新型的有益效果是:本实用新型铝合金装饰盖拼接结构,其构造简单,安装轻松方便,可以保证拼接位置表面平整,连接稳固不松动。

附图说明

- [0012] 图1是本实用新型铝合金装饰盖拼接结构的结构示意图。
- [0013] 图1A是图1中A处的放大示意图。
- [0014] 图2是本实用新型铝合金装饰盖拼接结构的安装步骤一的示意图。
- [0015] 图3是本实用新型铝合金装饰盖拼接结构的安装步骤二的示意图。
- [0016] 图4是本实用新型铝合金装饰盖拼接结构的安装步骤三的示意图。

具体实施方式

[0017] 以下仅以实施例说明本实用新型可能的实施态样,然而并非用以限制本实用新型所欲保护的范畴,先予叙明。

[0018] 如图1、图1A所示,本实用新型提供一种铝合金装饰盖拼接结构,包括竖向的截面呈矩形的龙骨1,该龙骨1朝向室外的侧面为第一侧面11,朝向室内的侧面为第二侧面12,该第一侧面11和第二侧面12两端之间的侧面均为第三侧面13。

[0019] 该第一侧面11连接用于固定装饰条2的转接件3,该转接件3两端具有向室内方向延伸的第一槽口31,该第一槽口31截面呈h型,且开口朝向室内。

[0020] 两个第三侧面13均设有截面呈U型的第一固定板4,该第一固定板4的两端固定在该第三侧面13。该第一固定板4与该第一槽口31之间设有第一装饰板5,该第一装饰板5呈平板型,与该第一槽口31连接的一端具有“7”字型的第一卡勾51,该第一卡勾51伸入该第一槽口31内,并与该第一槽口31卡扣固定。该第一装饰板5的另一端设有第二槽口52,该第二槽口52截面呈h型,且开口朝向室内。该第二槽口52的内侧固定在该第一固定板4外侧。

[0021] 该第二侧面12设有截面呈U型的第二固定板6,该第二固定板6的两端固定在该第二侧面12。该第二固定板6与两个第一固定板4之间均设有第二装饰板7,该第二装饰板7呈L型,与该第二槽口52连接的一端具有“7”字型的第二卡勾71,该第二卡勾71伸入该第二槽口52内,并与该第二槽口52卡扣固定。该第二装饰板7的另一端具有“J”型的第三槽口72,该第三槽口72固定在该第二固定板6外侧。

[0022] 进一步的,两个该第三槽口72外侧设有倒U型的压板8,该压板8通过固定螺钉81固定在该第二固定板6上,同时将该第三槽口72压紧在该第二固定板6上。

[0023] 该转接件3、第一装饰板5、第二装饰板7将该龙骨1包围在内。

[0024] 如图2-图4所示,本实用新型在安装时,按以下步骤:

[0025] 安装步骤一,将第一装饰板5的第一卡勾51插入转接件的第一槽口31内,并将第一装饰板5的第二槽口52固定在第一固定板4上,然后将第二装饰板7的第二卡勾71倾斜插入第二槽口52内,此时两个第二卡勾71和第二槽口52之间有一定的配合间隙。

[0026] 安装步骤二,第二卡勾71倾斜插入第二槽口52内后,以第二卡勾71为圆心旋转第二装饰板7,由于采用了“7”字头的设计,在旋转的过程中两个型材之间的配合间隙逐渐减小,

[0027] 安装步骤三,第二装饰板7在旋转即将到位的时候第二卡勾71的两点就要和第二槽口52接触上了,但是由于箭头方向的合闭力的力臂远大于第二卡勾71的力臂,第二卡勾72会轻松合闭同时第二槽口52位置的所有间隙都被挤压没,并将第三槽口72固定在第二固定板6上。

[0028] 本实用新型通过构造设计在安装初始段两个型材之间有较大配合间隙便于两个型材之间配合,装配过程中通过特定的安装动作逐步减少型材之间的间隙,最终动作通过杠杆原理将型材按压到位。通过上述分析找到了导致挂接安装装饰条晃动的主要因素,在设计时尽量加大支臂和装饰条的连接结合尺寸,减小安装间隙在变形时被放大的倍数,同时在构造上完成自重的固定和防跳的设计,达到外观整洁,安装方便,受力合理,安全可靠的目的。

[0029] 以上所述是本实用新型的较佳实施例及其所运用的技术原理,对于本领域的技术人员来说,在不背离本实用新型的精神和范围的情况下,任何基于本实用新型技术方案基础上的等效变换、简单替换等显而易见的改变,均属于本实用新型保护范围之内。

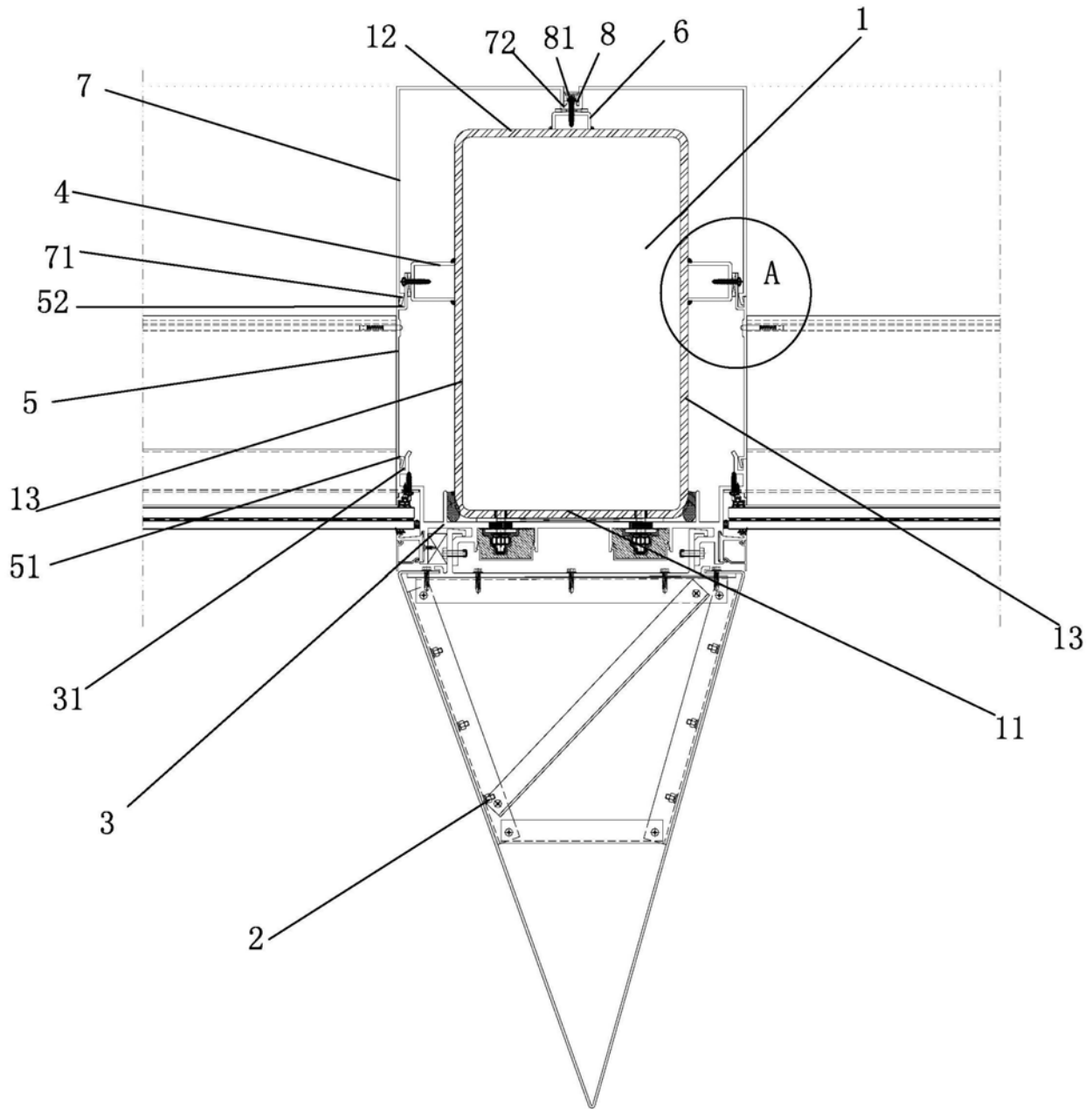


图1

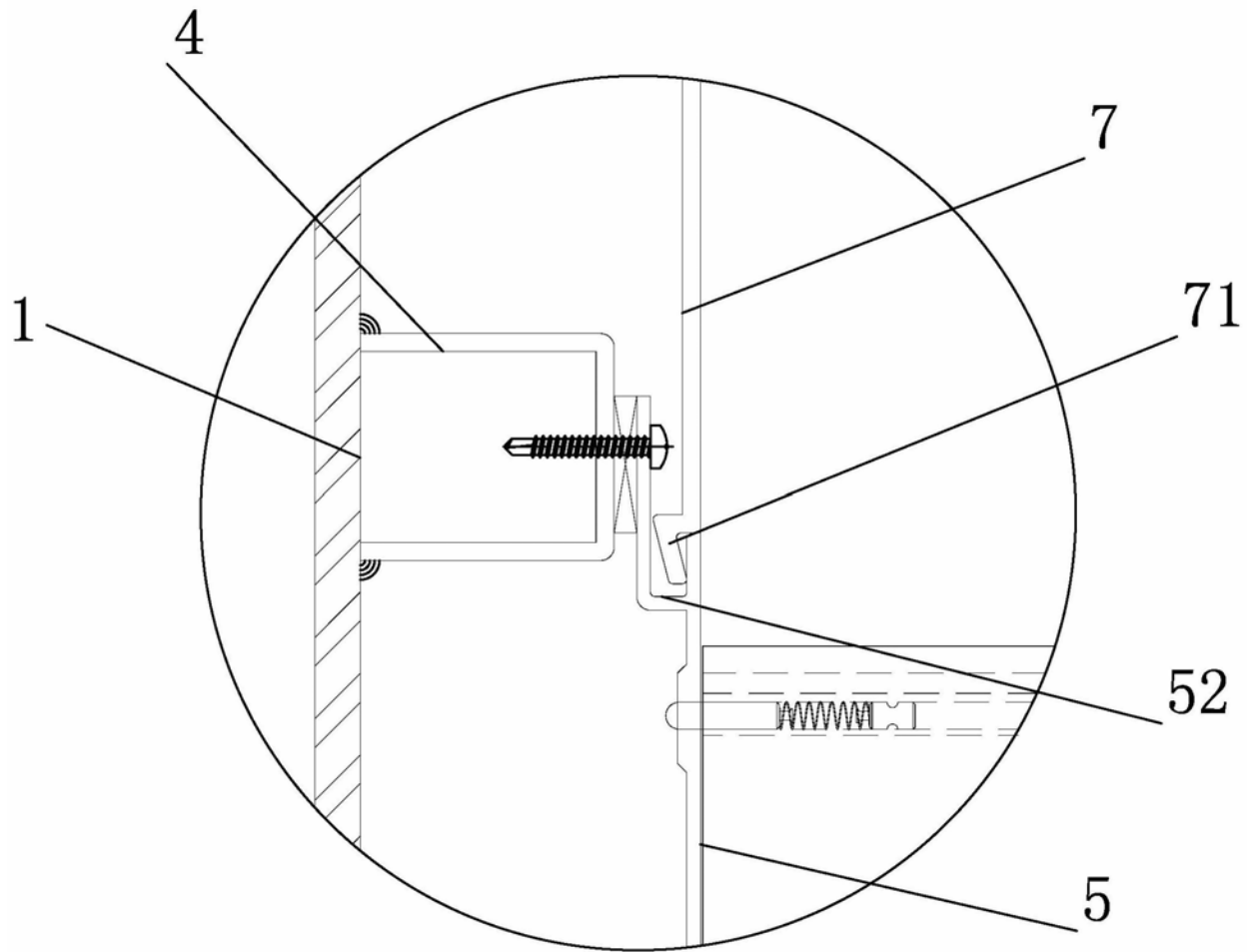


图1A

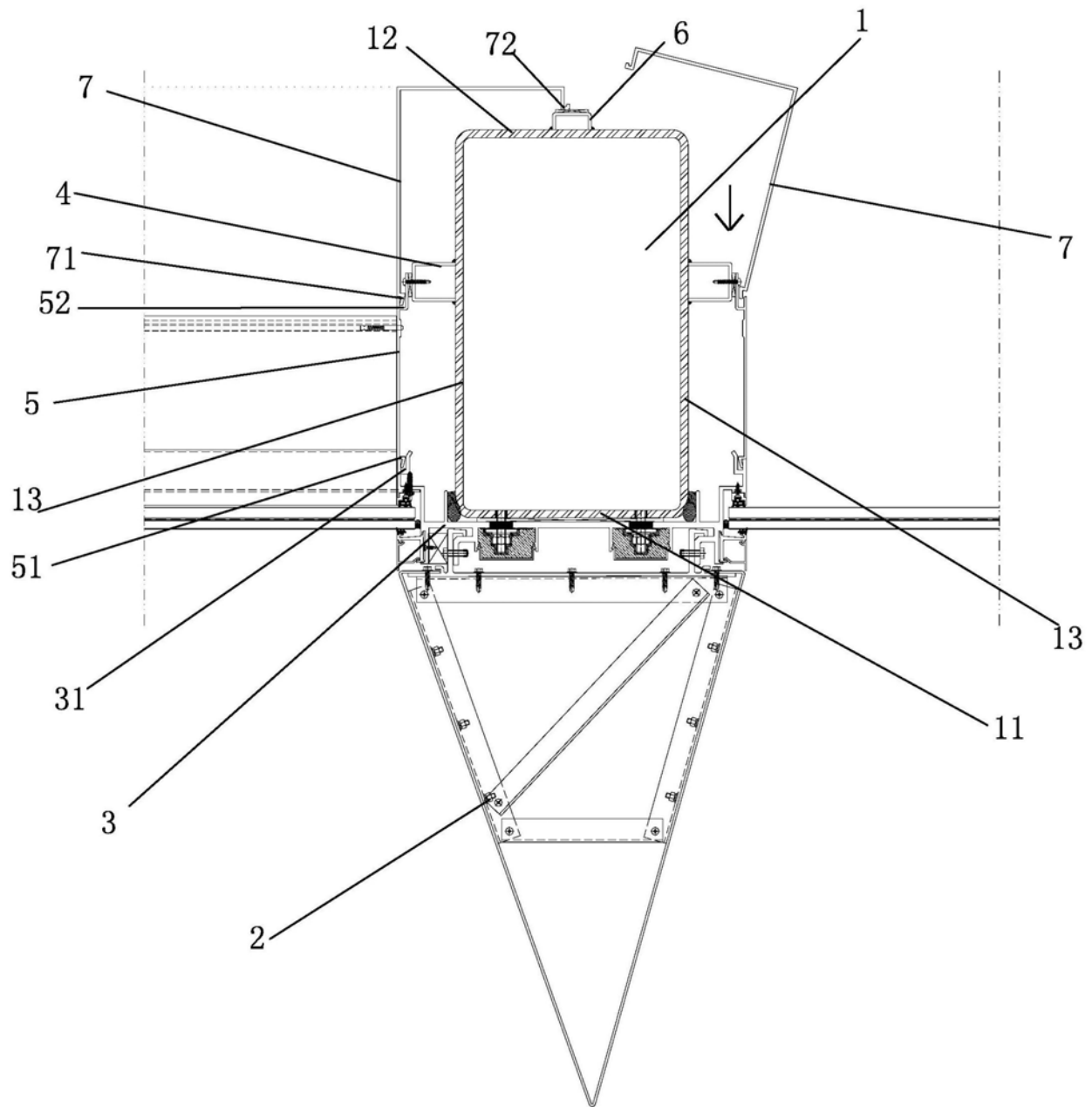


图2

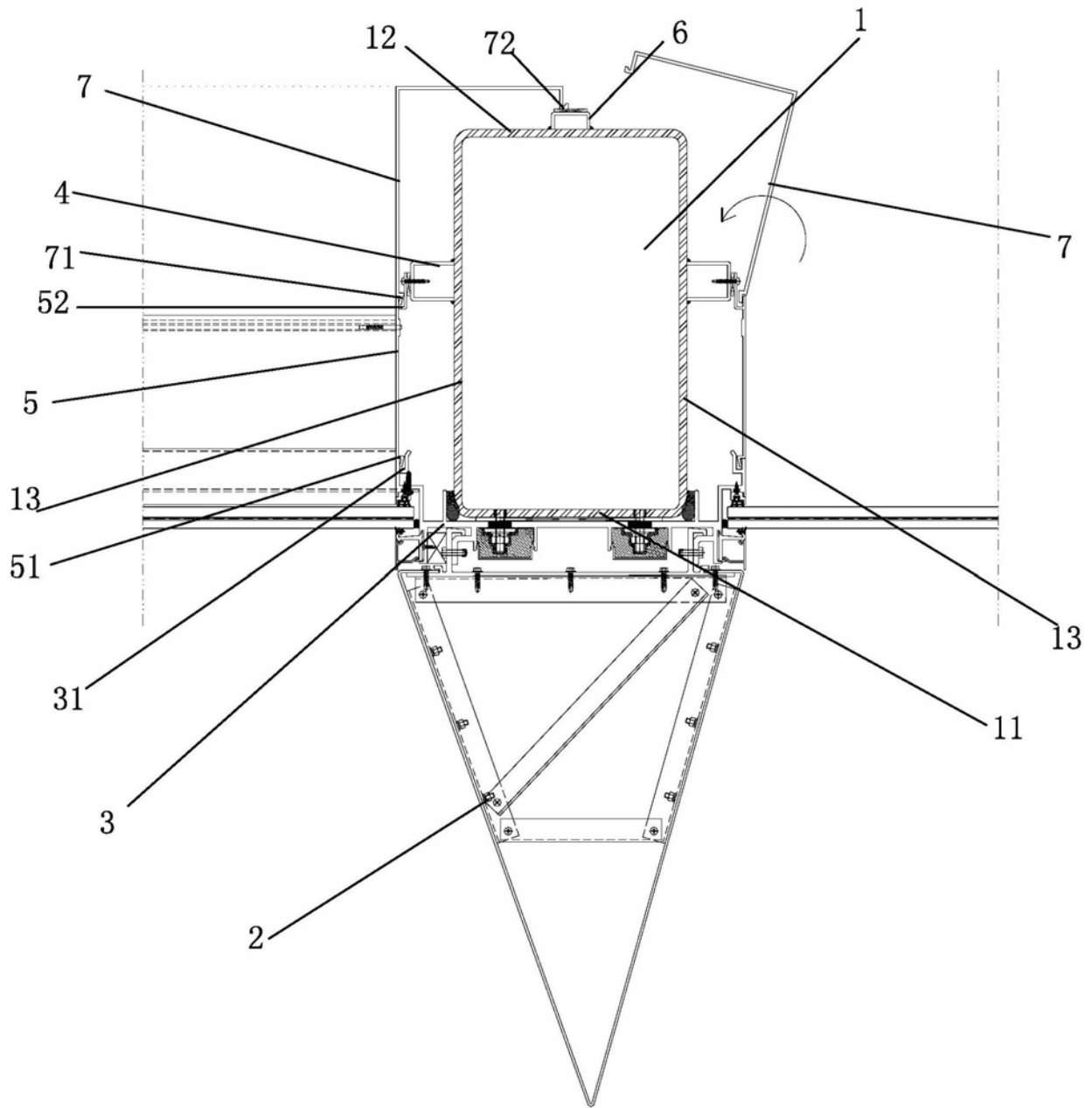


图3

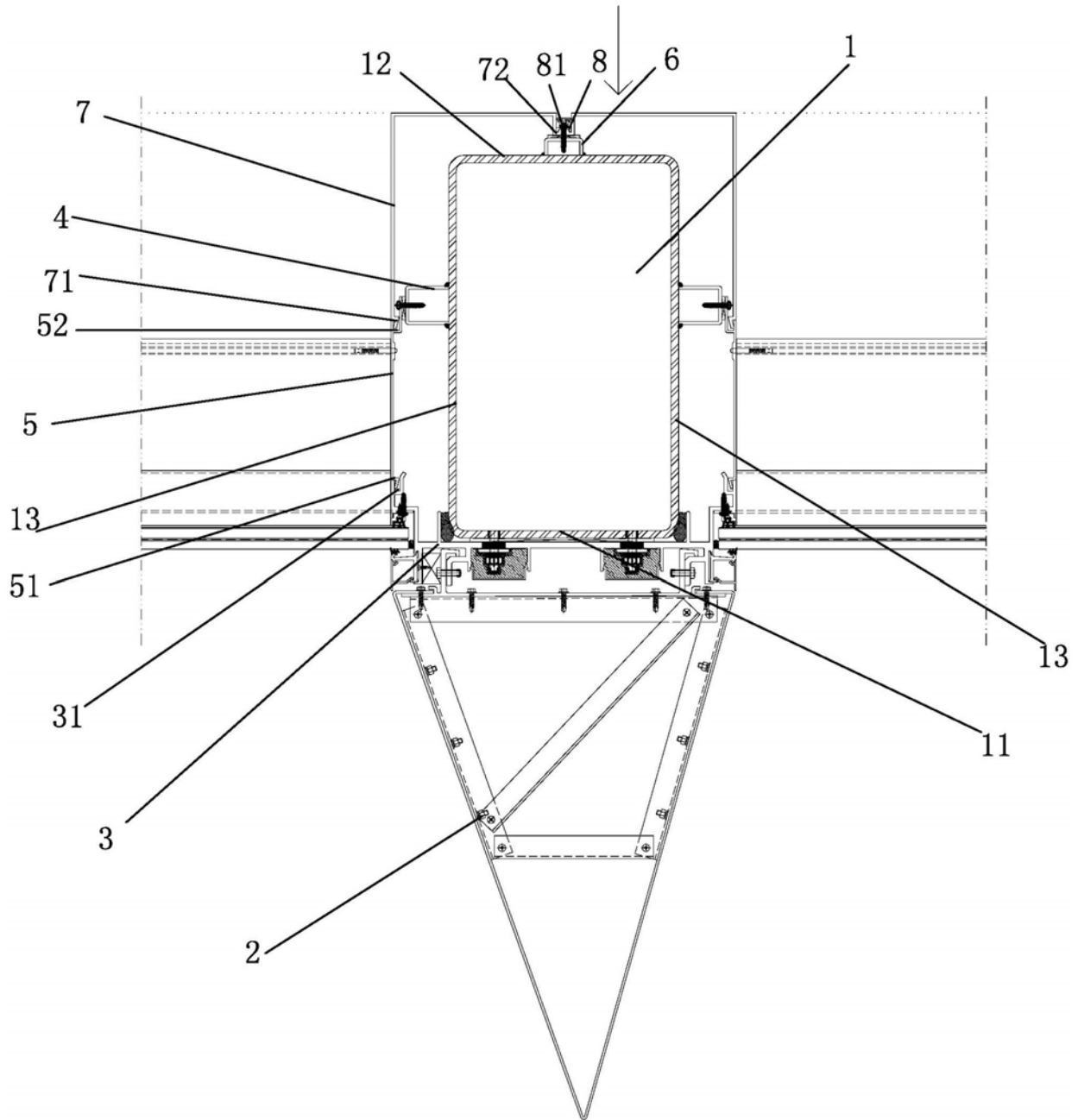


图4