



## (12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 211548254 U

(45)授权公告日 2020.09.22

(21)申请号 201921841589.2

(22)申请日 2019.10.29

(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

(72)发明人 兰亦标

(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)

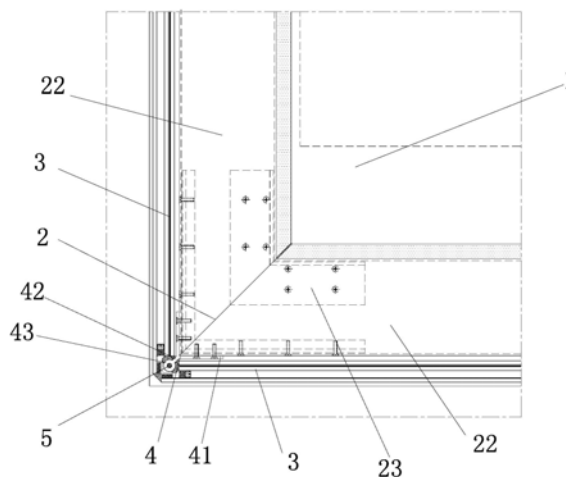
权利要求书1页 说明书2页 附图3页

### (54)实用新型名称

转角幕墙无立柱连接结构

### (57)摘要

一种转角幕墙无立柱连接结构,包括建筑转角,该建筑转角外周设有若干转角横梁,该转角横梁的角度与该建筑转角的角度对应;该转角横梁的外周设有凸出的固定部,上下相邻的固定部之间设有幕墙板;该转角横梁的外周还固定设有夹具,该夹具位于该固定部内侧,截面呈Y型,具有两个侧板和一个直板;两个侧板分别与该转角横梁的两个侧面固定连接,该直板末端具有圆形的连接部,该连接部设有竖向的螺孔;上下相邻的连接部之间设有螺杆,该螺杆的两端位于对应的螺孔中。



1. 一种转角幕墙无立柱连接结构,其特征在于,包括建筑转角,该建筑转角外周设有若干转角横梁,该转角横梁的角度与该建筑转角的角度对应;该转角横梁的外周设有凸出的固定部,上下相邻的固定部之间设有幕墙板;该转角横梁的外周还固定设有夹具,该夹具位于该固定部内侧,截面呈Y型,具有两个侧板和一个直板;两个侧板分别与该转角横梁的两个侧面固定连接,该直板末端具有圆形的连接部,该连接部设有竖向的螺孔;上下相邻的连接部之间设有螺杆,该螺杆的两端位于对应的螺孔中。

2. 根据权利要求1所述的转角幕墙无立柱连接结构,其特征在于:所述转角横梁包括两个直横梁,二者连接处具有斜端面,且在二者顶部通过角码固定连接。

3. 根据权利要求2所述的转角幕墙无立柱连接结构,其特征在于:所述转角横梁内设有连接套芯,所述直横梁分别套在该连接套芯两端。

4. 根据权利要求1所述的转角幕墙无立柱连接结构,其特征在于:位于最下方的所述转角横梁内设有连续的水槽。

## 转角幕墙无立柱连接结构

### 技术领域

[0001] 本实用新型属于建筑幕墙技术领域,特别是一种转角幕墙无立柱连接结构。

### 背景技术

[0002] 在办公楼裙房或商业建筑中到处存在转角幕墙,以达到整个建筑的外立面效果。传统转角采用立柱横梁收钉连接。然而,传统方案难以满足建筑师对幕墙简洁、通透的要求。在建筑幕墙施工设计过程中,经常会涉及到幕墙面变化的多样性,对于既要达到建筑师设计的艺术效果,又要满足现场施工的方便快捷要求有一定难度。

### 实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的是提供一种转角幕墙无立柱连接结构,其具有一般的转角幕墙装饰的功能和要求,并且可以保证防水线连贯,缩短现场安装时间,提高挂装效率,室外面干净简单,可以弥补传统转角立柱横梁连接难以满足建筑师外观效果要求的缺陷。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型采取以下技术方案:

[0005] 一种转角幕墙无立柱连接结构,包括建筑转角,该建筑转角外周设有若干转角横梁,该转角横梁的角度与该建筑转角的角度对应;该转角横梁的外周设有凸出的固定部,上下相邻的固定部之间设有幕墙板;该转角横梁的外周还固定设有夹具,该夹具位于该固定部内侧,截面呈Y型,具有两个侧板和一个直板;两个侧板分别与该转角横梁的两个侧面固定连接,该直板末端具有圆形的连接部,该连接部设有竖向的螺孔;上下相邻的的连接部之间设有螺杆,该螺杆的两端位于对应的螺孔中。

[0006] 进一步的,所述转角横梁包括两个直横梁,二者连接处具有斜端面,且在二者顶部通过角码固定连接。

[0007] 进一步的,所述转角横梁内设有连接套芯,所述直横梁分别套在该连接套芯两端。

[0008] 进一步的,位于最下方的所述转角横梁内设有连续的水槽。

[0009] 本实用新型的有益效果是:本实用新型可以弥补传统转角立柱横梁连接难以满足建筑师外观效果要求的缺陷,连接件在工厂组装后送现场直接安装,可以减少现场安装时间、提高生产挂装效率、保证防水效果。

### 附图说明

[0010] 图1是本实用新型转角幕墙无立柱连接结构的俯视图。

[0011] 图2是本实用新型转角幕墙无立柱连接结构的纵剖示意图。

[0012] 图3是本实用新型转角幕墙无立柱连接结构的结构示意图。

### 具体实施方式

[0013] 以下结合附图和实施例对本实用新型作进一步详细的描述。

[0014] 如图1-图3所示,本实用新型提供一种转角幕墙无立柱连接结构,包括建筑转角1,

该建筑转角1外周设有若干转角横梁2,该转角横梁2的角度与该建筑转角1的角度对应。该转角横梁2的外周设有凸出的固定部21,上下相邻的固定部21之间设有幕墙板3。该转角横梁2的外周还固定设有夹具4,该夹具4位于该固定部21内侧,截面呈Y型,具有两个侧板41和一个直板42。两个侧板41分别与该转角横梁2的两个侧面固定连接,该直板42末端具有圆形的连接部43,该连接部43设有竖向的螺孔。上下相邻的连接部43之间设有螺杆5,该螺杆5的两端位于对应的螺孔中。

[0015] 具体来说,该转角横梁2包括两个直横梁22,二者连接处具有斜端面,且在二者顶部通过角码23固定连接。该转角横梁2内设有连接套芯24,该直横梁22分别套在该连接套芯24两端。为了保证排水效果,位于最下方的该转角横梁(下横梁)内设有连续的水槽6。

[0016] 本实用新型中,铝合金直横梁22通过钢组角码连接为一个整体,铝合金夹具4先通过机丝钉固定在横梁转角处并打好一圈密封胶,然后垂直方向转角横梁2之间通过夹具4、不锈钢螺杆5连接以承担幕墙的自重和风荷载。转角位置通过不锈钢螺杆5和钢组角码23来传递荷载,传力方式可靠及横梁水槽6 的连续贯通保证了防水的效果,且组角码23和不锈钢螺杆5的连接保证了横梁的无缝拼接及无立柱的外观效果。

[0017] 本实用新型的整个转接单元的加工、组装及挂装工艺简单快捷,可以满足现场施工的方便快捷要求;同时可以保证水槽的连续贯通的防水效果,幕墙外表面干净简单,更好的适应转接无立柱的需求。

[0018] 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。

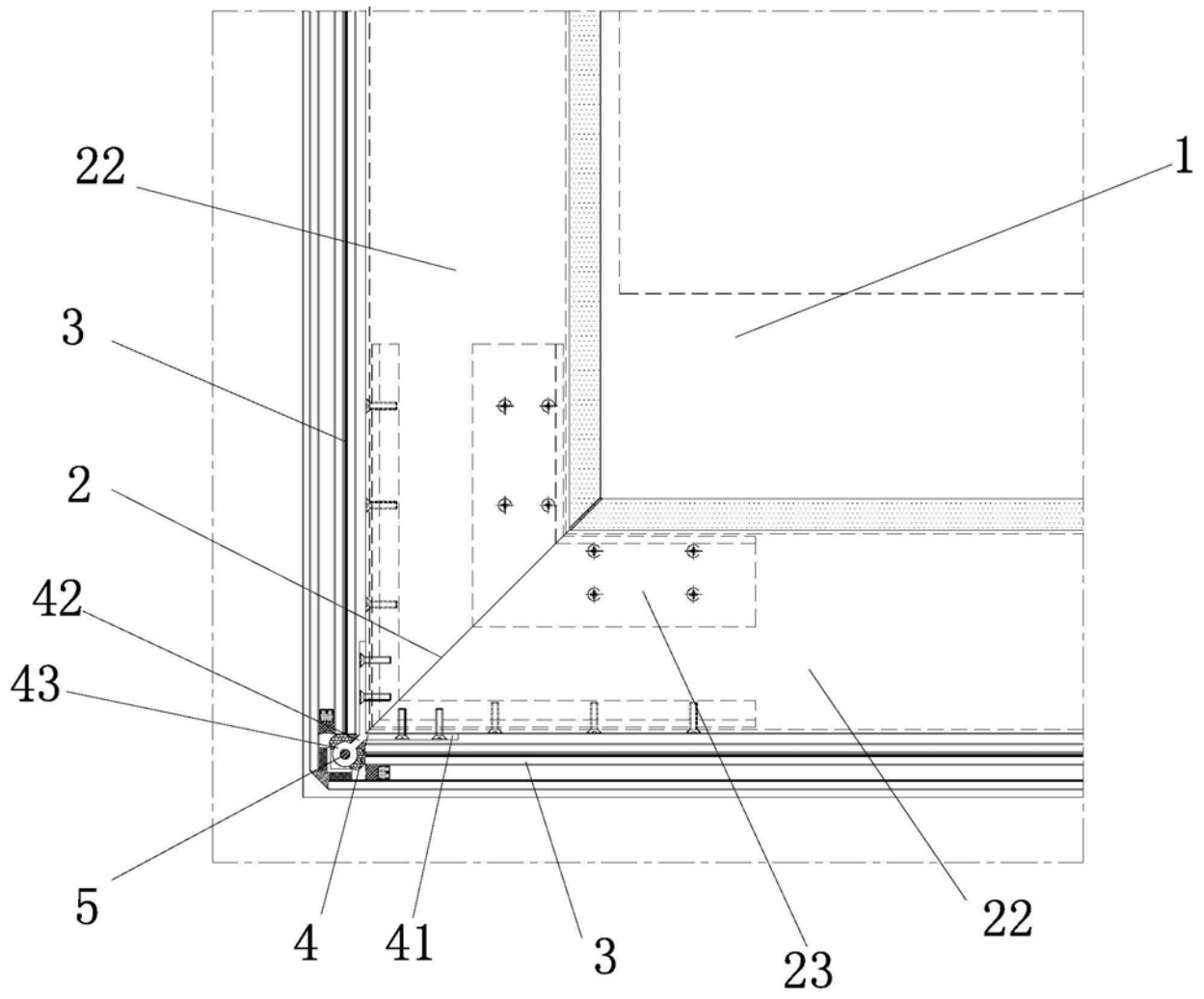


图1

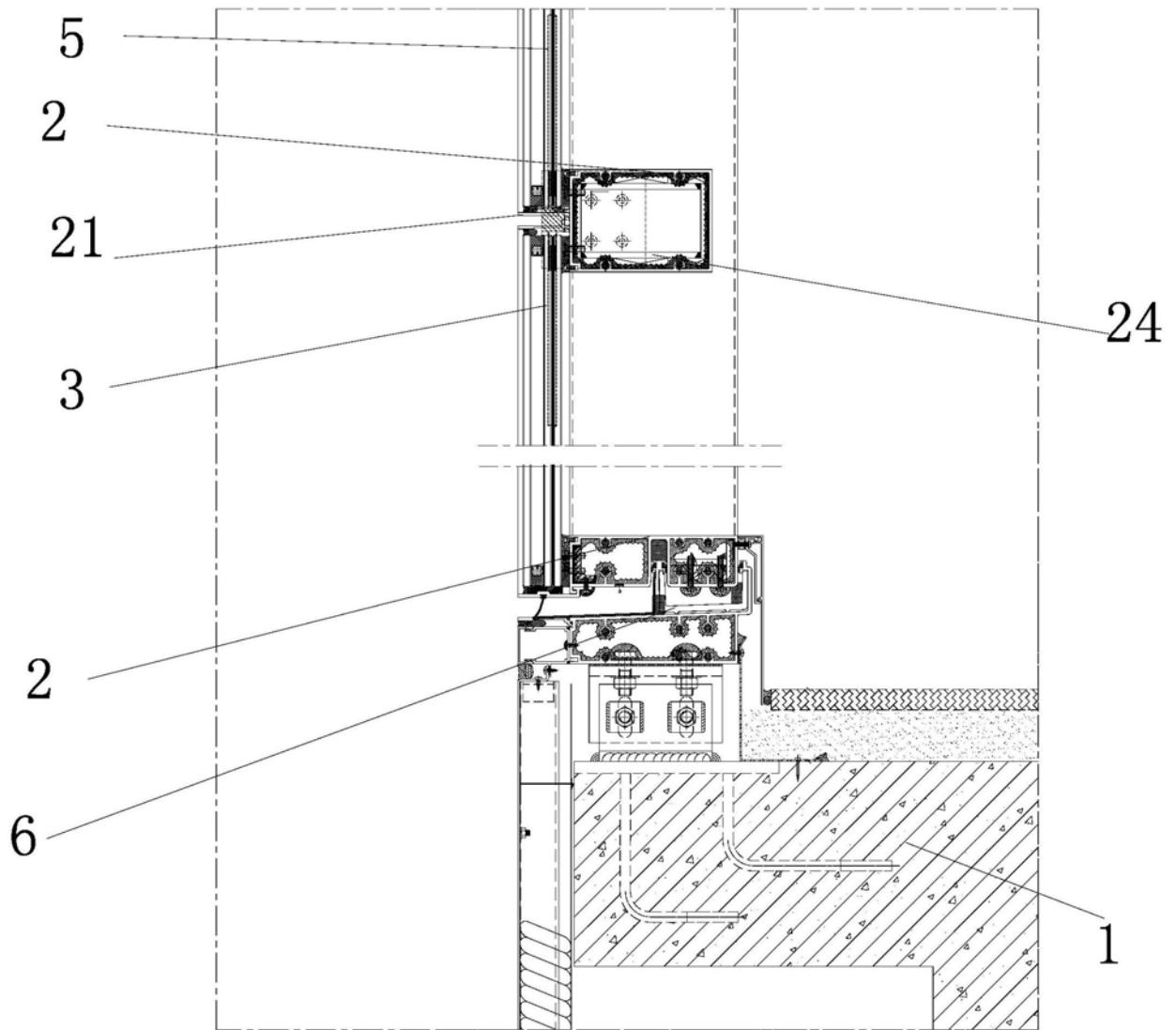


图2

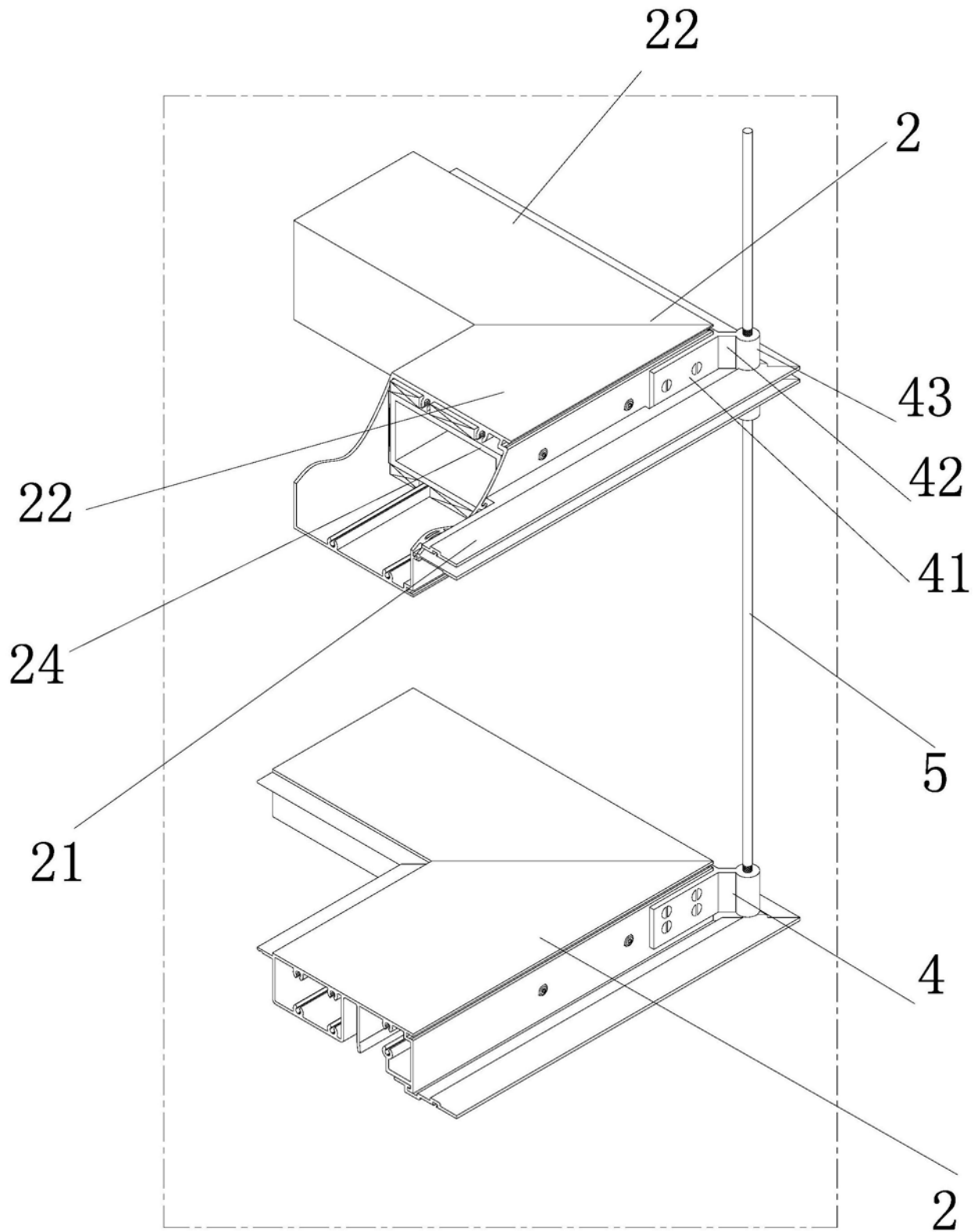


图3