



## (12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207724185 U

(45)授权公告日 2018.08.14

(21)申请号 201820324874.6

(22)申请日 2018.03.09

(73)专利权人 嘉兴市汇丰建设工程检测有限公司

地址 314000 浙江省嘉兴市秀洲区东升西路木桥港南区北侧

(72)发明人 胡佳佳

(74)专利代理机构 杭州浙科专利事务所(普通合伙) 33213

代理人 吴秉中

(51)Int.Cl.

B25B 11/00(2006.01)

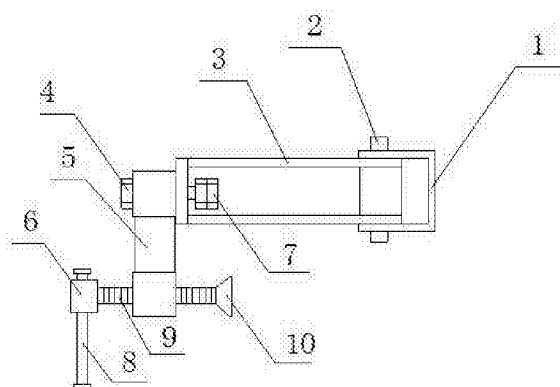
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

### (54)实用新型名称

一种幕墙试件框安装卡紧装置

### (57)摘要

本实用新型公开了一种幕墙试件框安装卡紧装置,其特征在于,包括安装底座及活动连接设置在安装底座上的连接框,所述连接框的一侧配合设置螺栓,所述螺栓上套设有转动连接件,所述转动连接件包括第一连接环、第二连接环及连接块,所述连接块一端与第一连接环固定连接,另一端与第二连接环固定连接,所述第一连接环的中间位置开设有安装通孔,所述螺栓穿过安装通孔并通过螺母将转动连接件活动连接在连接框的一侧位置,所述第二连接环的中间位置开设有螺纹孔,所述螺纹孔内配合设置螺纹杆,本实用新型的有益效果是,安装底座与连接框,连接框与转动连接件之前均采用活动连接,使得该装置在定位过程中更加的灵活,同时也提高了安装的效率。



1. 一种幕墙试件框安装卡紧装置,其特征在于,包括安装底座(1)及活动连接设置在安装底座(1)上的连接框(3),所述连接框(3)的一侧配合设置螺栓(4),所述螺栓(4)上套设有转动连接件(5),所述转动连接件(5)包括第一连接环(51)、第二连接环(55)及连接块(53),所述连接块(53)一端与第一连接环(51)固定连接,另一端与第二连接环(55)固定连接,所述第一连接环(51)的中间位置开设有安装通孔(52),所述螺栓(4)穿过安装通孔(52)并通过螺母将转动连接件(5)活动连接在连接框(3)的一侧位置,所述第二连接环(55)的中间位置开设有螺纹孔(54),所述螺纹孔(54)内配合设置螺纹杆(9),所述螺纹杆(9)的一端设有顶块(10),另一端设有转动连接块(6),所述转动连接块(6)上配合设置转动杆(8)。

2. 根据权利要求1所述的一种幕墙试件框安装卡紧装置,其特征在于,所述安装底座(1)采用n型结构,且n型结构的两端平面对应位置开设有第一安装孔(101)。

3. 根据权利要求2所述的一种幕墙试件框安装卡紧装置,其特征在于,所述连接框(3)采用中空结构,一端设有用于与螺栓(4)配合的第二安装孔(31),另一端在靠近端部位置的上下对应位置开设有第三安装孔(32),所述第一安装孔(101)内配合设置转动销(2),所述转动销(2)穿设置在第一安装孔(101)及第三安装孔(32)内,使得连接框(3)与安装底座(1)活动连接。

4. 根据权利要求1所述的一种幕墙试件框安装卡紧装置,其特征在于,所述转动连接块(6)一侧开设有内螺纹盲孔(61),上下端开设有通孔(62),且通孔(62)与转动杆(8)相配合。

## 一种幕墙试件框安装卡紧装置

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及建筑安装技术领域,具体涉及一种幕墙试件框安装卡紧装置。

### 背景技术

[0002] 幕墙试件框是将幕墙预先在地面进行拼接安装的框架,通过幕墙试件框能够将拼接安装好的幕墙整体安装到检测平台上进行检测,这样一来大大提高了幕墙拼装的效率,目前现有技术中检测平台上没有专门设置用于幕墙试件框安装的卡紧装置,且没有与幕墙试件框进行配套的检测平台,这样给幕墙试件框的固定带来了一定的不便,影响检测过程中的检测质量。

### 实用新型内容

[0003] 为了解决现有技术中存在的问题,本实用新型提供了结构合理、使用方便的一种幕墙试件框安装卡紧装置。

[0004] 本实用新型的技术方案如下:

[0005] 一种幕墙试件框安装卡紧装置,其特征在于,包括安装底座及活动连接设置在安装底座上的连接框,所述连接框的一侧配合设置螺栓,所述螺栓上套设有转动连接件,所述转动连接件包括第一连接环、第二连接环及连接块,所述连接块一端与第一连接环固定连接,另一端与第二连接环固定连接,所述第一连接环的中间位置开设有安装通孔,所述螺栓穿过安装通孔并通过螺母将转动连接件活动连接在连接框的一侧位置,所述第二连接环的中间位置开设有螺纹孔,所述螺纹孔内配合设置螺纹杆,所述螺纹杆的一端设有顶块,另一端设有转动连接块,所述转动连接块上配合设置转动杆。

[0006] 所述的一种幕墙试件框安装卡紧装置,其特征在于,所述安装底座采用n型结构,且n型结构的两端平面对应位置开设有第一安装孔。

[0007] 所述的一种幕墙试件框安装卡紧装置,其特征在于,所述连接框采用中空结构,一端设有用于与螺栓配合的第二安装孔,另一端在靠近端部位置的上下对应位置开设有第三安装孔,所述第一安装孔内配合设置转动销,所述转动销穿设置在第一安装孔及第三安装孔内,使得连接框与安装底座活动连接。

[0008] 所述的一种幕墙试件框安装卡紧装置,其特征在于,所述转动连接块一侧开设有内螺纹盲孔,上下端开设有通孔,且通孔与转动杆相配合。

[0009] 本实用新型的有益效果是:

[0010] 1) 安装底座与连接框,连接框与转动连接件之前均采用活动连接,使得该装置能够定位过程中更加的灵活,通用性更好,同时也提高了安装的效率。

[0011] 2) 转动连接件的第二连接环上设置螺纹孔,通过螺纹杆能够对幕墙试件框进行轴向卡紧,方便快捷。

[0012] 3) 螺纹杆的一端设有顶块,通过顶块能够将幕墙试件框卡紧,螺纹杆的另一端设有转动连接块,转动连接块上设置转动杆,从而构成杠杆结构,使得卡紧过程更加的省力。

## 附图说明

[0013] 图1为本实用新型的整体结构示意图；

[0014] 图2为本实用新型的安装底座结构示意图；

[0015] 图3为本实用新型的连接框结构示意图；

[0016] 图4为本实用新型转动连接件结构示意图；

[0017] 图5为本实用新型转动连接块结构示意图；

[0018] 图中：1-安装底座，101-第一安装孔，2-转动销，3-连接框，31-第二安装孔，32-第三安装孔，4-螺栓，5-转动连接件，51-第一连接环，52-安装通孔，53-连接块，54-螺纹孔，55-第二连接环，6-转动连接块，61-内螺纹盲孔，62-通孔，7-螺母，8-转动杆，9-螺纹杆，10-顶块。

## 具体实施方式

[0019] 以下结合说明书附图，对本实用新型作进一步描述。

[0020] 如图1-5所示，一种幕墙试件框安装卡紧装置，包括安装底座1、第一安装孔101、转动销2、连接框3、第二安装孔31、第三安装孔32、螺栓4、转动连接件5、第一连接环51、安装通孔52、连接块53、螺纹孔54、第二连接环55、转动连接块6、内螺纹盲孔61、通孔62、螺母7、转动杆8、螺纹杆9及顶块10。

[0021] 连接框3活动连接设置在安装底座1上，所述连接框3的一侧配合设置螺栓4，所述螺栓4上套设有转动连接件5，所述转动连接件5包括第一连接环51、第二连接环55及连接块53，所述连接块53一端与第一连接环51固定连接，另一端与第二连接环55固定连接，所述第一连接环51的中间位置开设有安装通孔52，所述螺栓4穿过安装通孔52并通过螺母将转动连接件5活动连接在连接框3的一侧位置，所述第二连接环55的中间位置开设有螺纹孔54，所述螺纹孔54内配合设置螺纹杆9，所述螺纹杆9的一端设有顶块10，另一端设有转动连接块6，所述转动连接块6上配合设置转动杆8。

[0022] 安装底座1采用n型结构，且n型结构的两端平面对应位置开设有第一安装孔101。

[0023] 连接框3采用中空结构，一端设有用于与螺栓4配合的第二安装孔31，另一端在靠近端部位置的上下对应位置开设有第三安装孔32，所述第一安装孔101内配合设置转动销2，所述转动销2穿设置在第一安装孔101及第三安装孔32内，使得连接框3与安装底座1活动连接。

[0024] 转动连接块6一侧开设有内螺纹盲孔61，上下端开设有通孔62，且通孔62与转动杆8相配合。

[0025] 工作原理：

[0026] 通过安装底座1将整个装置安装到检测平台的对应位置处，转动连接框3及转动连接件5，将顶块10定位到幕墙试件框的对应位置处，通过转动杆8的转动使得螺纹杆9轴向运动，直至顶块10将幕墙试件框卡紧。

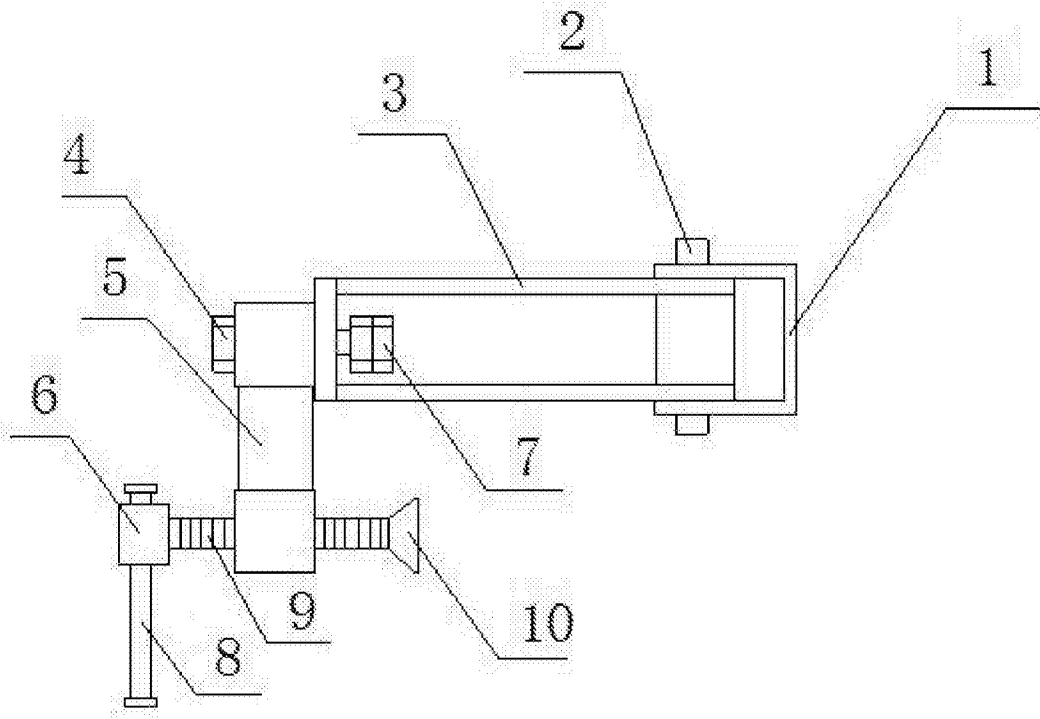


图1

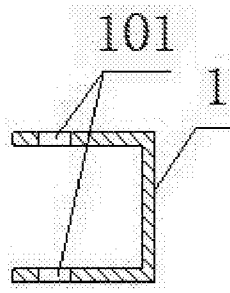


图2

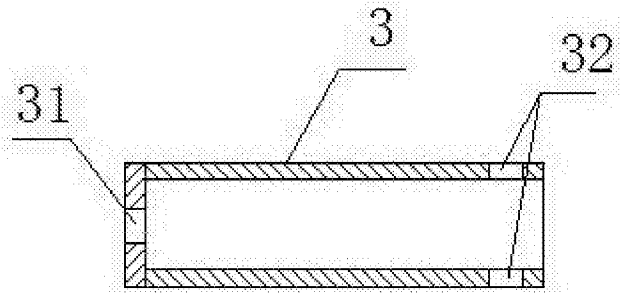


图3

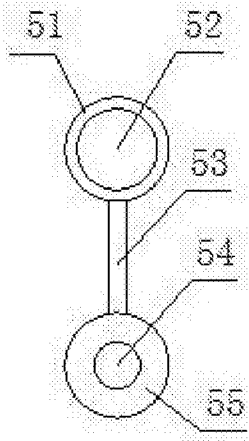


图4

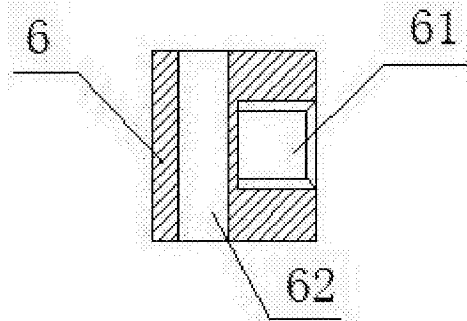


图5