



# (12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 217400023 U

(45) 授权公告日 2022. 09. 09

(21) 申请号 202220780850.8

(22) 申请日 2022.03.31

(73) 专利权人 绿明建筑科技(天津)有限公司  
地址 301600 天津市静海区静海经济开发区(北区)二号路11号S27-S28

(72) 发明人 郝铁龙

(74) 专利代理机构 南京常青藤知识产权代理有限公司 32286  
专利代理师 史慧敏

(51) Int. Cl.  
E04B 2/88 (2006.01)  
E04B 2/96 (2006.01)

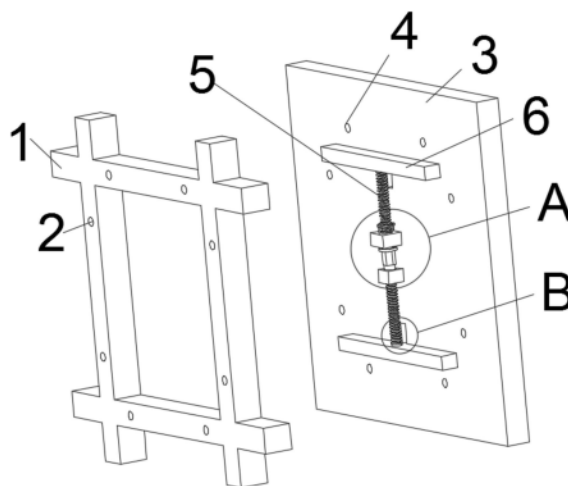
权利要求书1页 说明书2页 附图3页

## (54) 实用新型名称

一种建筑装配式混凝土幕墙用定位构件

## (57) 摘要

本实用新型涉及混凝土幕墙领域,具体为一种建筑装配式混凝土幕墙用定位构件,所述建筑装配式混凝土幕墙用定位构件包括:安装架,安装架的表面开设有通孔;幕墙,幕墙的表面安装有顶持板,顶持板的表面螺接有丝杆,幕墙的表面安装有限位块,限位块的表面设置有限位杆和固定环;有益效果为:通过加入顶持板,顶持板的表面安装有限位杆,限位杆插接在滑槽中,顶持板的表面螺接有丝杆,将两组顶持板插接在安装架内部,通过转动丝杆,使得顶持板移动后顶推着安装架的内壁,将幕墙固定在安装架的表面,下压限位环,使得固定环套设在限位块的外部,固定环的内壁安装有橡胶圈,使得限位块被固定,稳定顶持板,使用螺杆穿过通孔和螺孔将安装架和幕墙固定。



1. 一种建筑装配式混凝土幕墙用定位构件,其特征在于:所述建筑装配式混凝土幕墙用定位构件包括:

安装架(1),安装架(1)的表面开设有通孔(2);

幕墙(3),幕墙(3)的表面安装有顶持板(6),顶持板(6)的表面螺接有丝杆(5),幕墙(3)的表面安装有限位块(8),限位块(8)的表面设置有下列下压环(7)和固定环(9);及

螺孔(4),开设在幕墙(3)的表面。

2. 根据权利要求1所述的一种建筑装配式混凝土幕墙用定位构件,其特征在于:所述安装架(1)呈井字形,安装架(1)的表面开设有通孔(2),通孔(2)具有多组。

3. 根据权利要求1所述的一种建筑装配式混凝土幕墙用定位构件,其特征在于:所述幕墙(3)的表面开设有滑槽(11),顶持板(6)的表面安装有限位杆(12),限位杆(12)插接在滑槽(11)中。

4. 根据权利要求3所述的一种建筑装配式混凝土幕墙用定位构件,其特征在于:所述丝杆(5)的端部螺接在顶持板(6)的内部,且丝杆(5)具有两组,顶部和底部的丝杆(5)的表面螺纹相反。

5. 根据权利要求4所述的一种建筑装配式混凝土幕墙用定位构件,其特征在于:所述丝杆(5)之间安装有转动杆(10),转动杆(10)的剖面呈六角形,丝杆(5)穿过限位块(8)的内部,限位块(8)的表面开设有通槽。

6. 根据权利要求5所述的一种建筑装配式混凝土幕墙用定位构件,其特征在于:所述限位块(8)的内部插接有竖杆,竖杆的顶部安装有下列下压环(7),竖杆的底部安装有固定环(9),固定环(9)的内壁安装有橡胶环。

## 一种建筑装配式混凝土幕墙用定位构件

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及混凝土幕墙领域,具体为一种建筑装配式混凝土幕墙用定位构件。

### 背景技术

[0002] 幕墙是建筑的外墙围护,不承重,像幕布一样挂上去,故又称为“帷幕墙”,是现代大型和高层建筑常用的带有装饰效果的轻质墙体。由面板和支承结构体系组成的,可相对主体结构有一定位移能力或自身有一定变形能力、不承担主体结构所作用的建筑外围护结构或装饰性结构;

[0003] 随着经济建设的迅猛发展,混凝土幕墙板以其美观、防水性好、节能效果显著以及安装方便等优点开始在越来越多的建筑工程中使用。

[0004] 目前,在一幢建筑中一般会使用多块混凝土幕墙板,每块混凝土幕墙板均是通过多个螺栓与房屋主体结构连接,由于混凝土幕墙板的自重较大,因此多个螺栓很难承受住如此大的承载力,且安装时螺栓很难精准的插入。

### 实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的在于提供一种建筑装配式混凝土幕墙用定位构件,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0006] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种建筑装配式混凝土幕墙用定位构件,所述建筑装配式混凝土幕墙用定位构件包括:

[0007] 安装架,安装架的表面开设有通孔;

[0008] 幕墙,幕墙的表面安装有顶持板,顶持板的表面螺接有丝杆,幕墙的表面安装有限位块,限位块的表面设置有下列下压环和固定环;及

[0009] 螺孔,开设在幕墙的表面。

[0010] 优选的,所述安装架呈井字形,安装架的表面开设有通孔,通孔具有多组。

[0011] 优选的,所述幕墙的表面开设有滑槽,顶持板的表面安装有限位杆,限位杆插接在滑槽中。

[0012] 优选的,所述丝杆的端部螺接在顶持板的内部,且丝杆具有两组,顶部和底部的丝杆的表面螺纹相反。

[0013] 优选的,所述丝杆之间安装有转动杆,转动杆的剖面呈六角形,丝杆穿过限位块的内部,限位块的表面开设有通槽。

[0014] 优选的,所述限位块的内部插接有竖杆,竖杆的顶部安装有下列下压环,竖杆的底部安装有固定环,固定环的内壁安装有橡胶环。

[0015] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0016] 通过加入顶持板,顶持板的表面安装有限位杆,限位杆插接在滑槽中,顶持板的表面螺接有丝杆,将两组顶持板插接在安装架内部,通过转动丝杆,使得顶持板移动后顶推着

安装架的内壁,将幕墙固定在安装架的表面,下压下压环,使得固定环套设在限位块的外部,固定环的内壁安装有橡胶圈,使得限位块被固定,稳定顶持板,使用螺杆穿过通孔和螺孔将安装架和幕墙固定。

### 附图说明

[0017] 图1为本实用新型立体结构示意图;

[0018] 图2为图1中A处结构放大示意图;

[0019] 图3为图1中B处结构放大示意图。

[0020] 图中:安装架1、通孔2、幕墙3、螺孔4、丝杆5、顶持板6、下压环7、限位块8、固定环9、转动杆10、滑槽11、限位杆12。

### 具体实施方式

[0021] 下面将对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述。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。

[0022] 请参阅图1-图3,本实用新型提供一种技术方案:一种建筑装配式混凝土幕墙用定位构件,建筑装配式混凝土幕墙用定位构件包括安装架1,安装架1的表面开设有通孔2,安装架1呈井字形,安装架1的表面开设有通孔2,通孔2具有多组;

[0023] 幕墙3,幕墙3的表面安装有顶持板6,顶持板6的表面螺接有丝杆5,幕墙3的表面安装有限位块8,限位块8的表面设置有下压环7和固定环9,限位块8的内部插接有竖杆,竖杆的顶部安装有下压环7,竖杆的底部安装有固定环9,固定环9的内壁安装有橡胶环,下压环7,使得竖杆在限位块8的内部下移,固定环9套设在转动杆10的外部,固定环9内部的橡胶环使得固定环9与转动杆10固定在一起,稳定住了顶持板6;

[0024] 丝杆5的端部螺接在顶持板6的内部,且丝杆5具有两组,顶部和底部的丝杆5的表面螺纹相反,丝杆5之间安装有转动杆10,转动杆10的剖面呈六角形,丝杆5穿过限位块8的内部,限位块8的表面开设有通槽,丝杆5顶推着顶持板6,顶持板6表面的限位杆12在滑槽11中移动,使得顶持板6顶持在安装架1的内部;

[0025] 螺孔4开设在幕墙3的表面,幕墙3的表面开设有滑槽11,顶持板6的表面安装有限位杆12,限位杆12插接在滑槽11中,顶持板6表面的限位杆12在滑槽11中移动,使得顶持板6顶持在安装架1的内部,使得幕墙3被固定在安装架1的表面。

[0026] 将幕墙3贴在安装架1的表面,顶持板6插接进安装架1中,旋拧转动杆10,使得丝杆5转动,丝杆5顶推着顶持板6,顶持板6表面的限位杆12在滑槽11中移动,使得顶持板6顶持在安装架1的内部,使得幕墙3被固定在安装架1的表面,且通孔2对准了螺孔4,方便使用螺杆进行连接,且减小了螺杆的受力,下压环7,使得竖杆在限位块8的内部下移,固定环9套设在转动杆10的外部,固定环9内部的橡胶环使得固定环9与转动杆10固定在一起,稳定住了顶持板6。

[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。

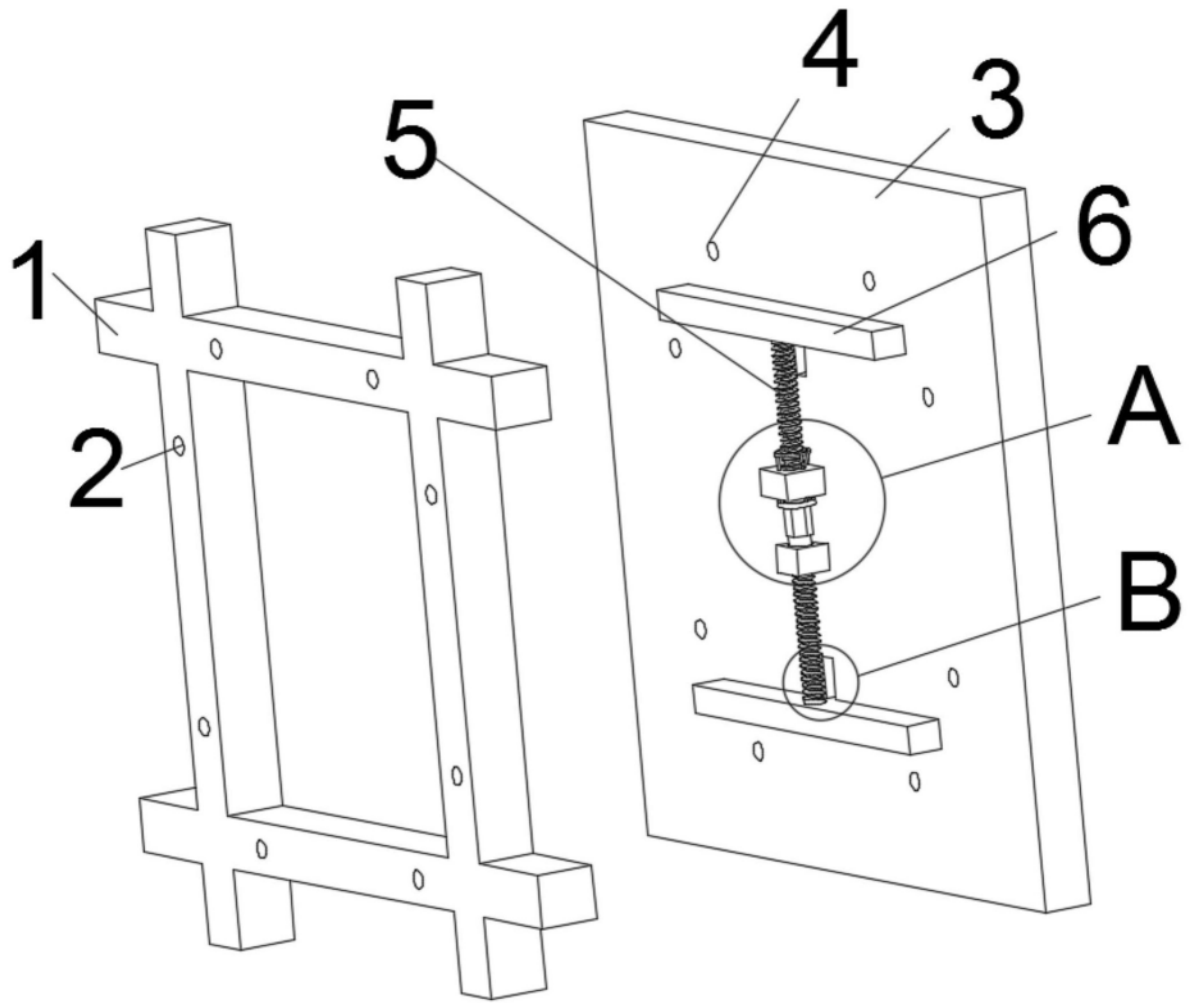


图1

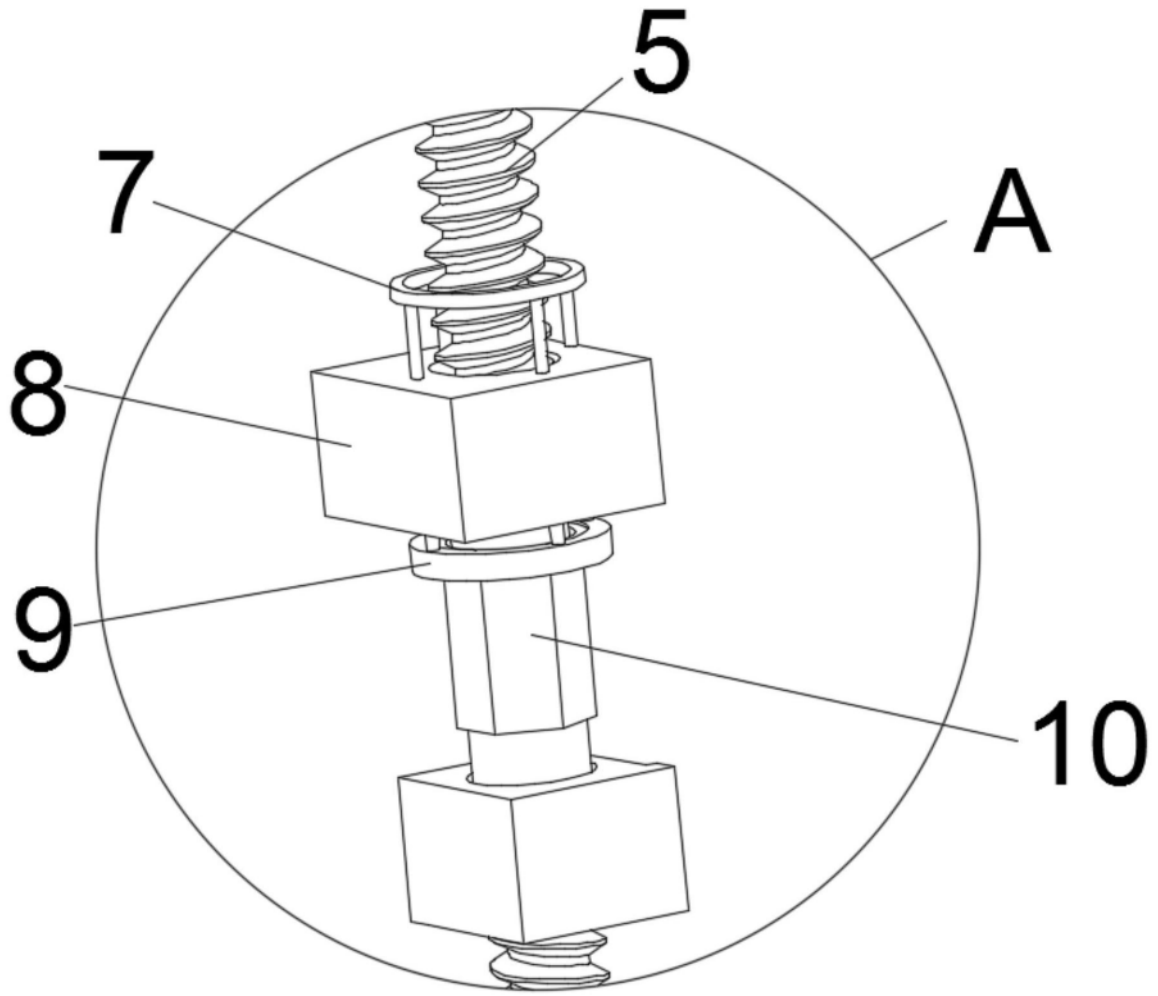


图2

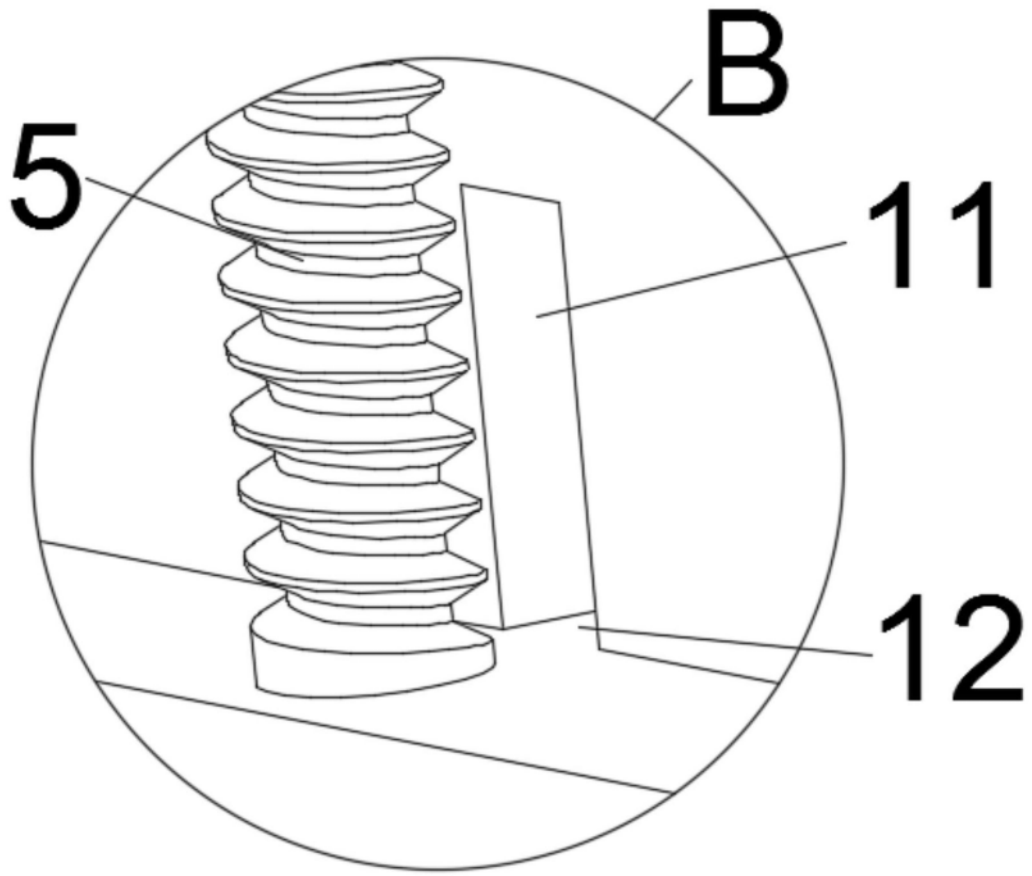


图3