



(21) 申请号 202421085266.6

(22) 申请日 2024.05.17

(73) 专利权人 青海喜居好房科技有限公司

地址 810001 青海省西宁市城西区西川南路78号

(72) 发明人 吴绍伟

(51) Int. Cl.

B25B 11/00 (2006.01)

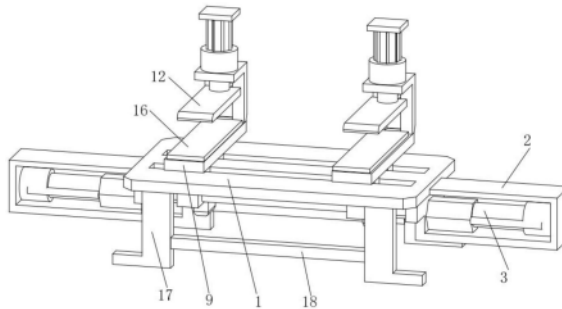
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种建筑幕墙检测定位装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种建筑幕墙检测定位装置,包括检测平台,所述检测平台的底面固定连接有两个固定长板,两个所述固定长板相互靠近的一侧共同固定连接有两个圆立杆,两个所述圆立杆的外表面共同滑动连接有两个滑动板,每个所述滑动板的底面均固定连接有固定块,所述检测平台的外表面固定连接有两个方形框架,每个所述方形框架的内壁均固定连接有电动缸。本建筑幕墙检测定位装置通过设置的电动缸、圆立杆、滑动板、连接块和方形横板,能够利用电动缸推动滑动板在圆立杆上滑动,利用滑动板的移动通过连接块带着方形横板左右移动,从而可以根据实际情况调整顶压板和方形横板的位置,方便了检测人员对幕墙的不同位置进行定位。



1. 一种建筑幕墙检测定位装置,其特征在于:包括检测平台(1),所述检测平台(1)的底面固定连接有两个固定长板(4),两个所述固定长板(4)相互靠近的一侧面共同固定连接有两个圆立杆(5),两个所述圆立杆(5)的外表面共同滑动连接有两个滑动板(6),每个所述滑动板(6)的底面均固定连接有固定块(7),所述检测平台(1)的外表面固定连接有两个方形框架(2),每个所述方形框架(2)的内壁均固定连接有电动缸(3),每个所述电动缸(3)的输出端均贯穿方形框架(2)并与固定块(7)的外表面固定连接,每个所述滑动板(6)的上表面均固定连接有两个连接块(8),每组所述连接块(8)的顶端均固定连接有方形横板(9),每个所述方形横板(9)的上表面均固定连接有固定架(10),每个所述固定架(10)的上表面均固定连接有电动推杆(11),每个所述电动推杆(11)的输出端均固定连接有顶压板(12)。

2. 根据权利要求1所述的一种建筑幕墙检测定位装置,其特征在于:每个所述方形横板(9)的上表面均固定连接有防护软垫(16)。

3. 根据权利要求1所述的一种建筑幕墙检测定位装置,其特征在于:所述检测平台(1)的上表面开设有两个方形口(15),且方形口(15)的大小与连接块(8)的大小相适配。

4. 根据权利要求1所述的一种建筑幕墙检测定位装置,其特征在于:所述检测平台(1)的底面固定连接有两组支撑件(17),每组所述支撑件(17)的外表面均固定连接有加固杆(18)。

5. 根据权利要求1所述的一种建筑幕墙检测定位装置,其特征在于:每个所述固定架(10)的内壁均开设有滑槽(13),每个所述滑槽(13)的内部均滑动连接有辅助连块(14),每个所述辅助连块(14)的正面均与顶压板(12)的背面固定连接。

6. 根据权利要求1所述的一种建筑幕墙检测定位装置,其特征在于:每个所述滑动板(6)与检测平台(1)之间均留有空隙。

一种建筑幕墙检测定位装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及建筑幕墙检测领域,尤其是一种建筑幕墙检测定位装置。

背景技术

[0002] 建筑幕墙指的是建筑物不承重的外墙围护,通常由面板(玻璃、金属板、石板、陶瓷板等)和后面的支承结构(铝横梁立柱、钢结构、玻璃肋等等)组成,建筑幕墙是指建筑外墙表面的装饰和保护结构,包括玻璃幕墙、金属幕墙、石材幕墙等。

[0003] 为保障在幕墙使用过程中的质量稳定性,需要对幕墙进行检测,在检测时会用到定位装置对幕墙进行定位处理,而目前常用的定位装置一般只能够对幕墙的同一位置进行定位,适用范围不够广,局限性较大,不便于调整对幕墙的定位位置,为此,我们提出一种建筑幕墙检测定位装置解决上述问题。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种建筑幕墙检测定位装置,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:

[0006] 一种建筑幕墙检测定位装置,包括检测平台,所述检测平台的底面固定连接有两个固定长板,两个所述固定长板相互靠近的一侧面共同固定连接有两个圆立杆,两个所述圆立杆的外表面共同滑动连接有两个滑动板,每个所述滑动板的底面均固定连接有固定块,所述检测平台的外表面固定连接有两个方形框架,每个所述方形框架的内壁均固定连接有两个电动缸,每个所述电动缸的输出端均贯穿方形框架并与固定块的外表面固定连接,每个所述滑动板的上表面均固定连接有两个连接块,每组所述连接块的顶端均固定连接有方形横板,每个所述方形横板的上表面均固定连接有固定架,每个所述固定架的上表面均固定连接有电动推杆,每个所述电动推杆的输出端均固定连接顶压板。

[0007] 在进一步的实施例中,每个所述方形横板的上表面均固定连接防护软垫。

[0008] 在进一步的实施例中,所述检测平台的上表面开设有两个方形口,且方形口的大小与连接块的大小相适配。

[0009] 在进一步的实施例中,所述检测平台的底面固定连接有两组支撑件,每组所述支撑件的外表面均固定连接加固杆。

[0010] 在进一步的实施例中,每个所述固定架的内壁均开设有滑槽,每个所述滑槽的内部均滑动连接有辅助连块,每个所述辅助连块的正面均与顶压板的背面固定连接。

[0011] 在进一步的实施例中,每个所述滑动板与检测平台之间均留有空隙。

[0012] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0013] 本装置通过设置的检测平台和方形横板,能够方便检测人员将需检测的幕墙置于方形横板和防护软垫上,便于放置需检测的物料,并通过设置的电动缸、圆立杆、滑动板、连接块和方形横板,能够利用电动缸推动滑动板在圆立杆上滑动,利用滑动板的移动通过连

接块带着方形横板左右移动,从而可以根据实际情况调整顶压板和方形横板的位置,方便了检测人员对幕墙的不同位置进行定位,并配合设置的电动推杆、顶压板的使用,能够利用电动推杆推动顶压板上下移动,使顶压板移动可以对方形横板和防护软垫上的幕墙进行下压定位,以保证在检测时的稳定性,适用范围更广,便于检测人员调整对幕墙的定位位置,提高了使用效果。

附图说明

[0014] 图1为建筑幕墙检测定位装置的正视立体结构示意图。

[0015] 图2为建筑幕墙检测定位装置的俯视示意图。

[0016] 图3为建筑幕墙检测定位装置的正剖示意图。

[0017] 图4为建筑幕墙检测定位装置的侧剖示意图。

[0018] 图中:1、检测平台;2、方形框架;3、电动缸;4、固定长板;5、圆立杆;6、滑动板;7、固定块;8、连接块;9、方形横板;10、固定架;11、电动推杆;12、顶压板;13、滑槽;14、辅助连块;15、方形口;16、防护软垫;17、支撑件;18、加固杆。

具体实施方式

[0019] 在本实用新型的描述中,需要理解的是,术语“中心”、“纵向”、“横向”、“上”、“下”、“前”、“后”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“顶”、“底”、“内”、“外”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系,仅是为了便于描述本实用新型和简化描述,而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作,因此不能理解为对本实用新型的限制。此外,术语“第一”、“第二”等仅用于描述目的,而不能理解为指示或暗示相对重要性或者隐含指明所指示的技术特征的数量。由此,限定有“第一”、“第二”等的特征可以明示或者隐含地包括一个或者更多个该特征。在本实用新型的描述中,除非另有说明,“多个”的含义是两个或两个以上。

[0020] 在本实用新型的描述中,需要说明的是,除非另有明确的规定和限定,术语“安装”、“相连”、“连接”应做广义理解,例如,可以是固定连接,也可以是可拆卸连接,或一体连接;可以是机械连接,也可以是电连接;可以是直接相连,也可以通过中间媒介间接相连,可以是两个元件内部的连通。对于本领域的普通技术人员而言,可以通过具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0021] 下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型实施例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实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。基于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1-4,本实用新型中,一种建筑幕墙检测定位装置,包括检测平台1,检测平台1的底面固定连接有两个固定长板4,两个固定长板4相互靠近的一侧面共同固定连接有两个圆立杆5,两个圆立杆5的外表面共同滑动连接有两个滑动板6,每个滑动板6的底面均固定连接有两个固定块7,检测平台1的外表面固定连接有两个方形框架2,每个方形框架2的内壁均固定连接有两个电动缸3,每个电动缸3的输出端均贯穿方形框架2并与固定块7的外表面固定连接,每个滑动板6的上表面均固定连接有两个连接块8,每组连接块8的顶端均固定连

接有方形横板9,每个方形横板9的上表面均固定连接有固定架10,每个固定架10的上表面均固定连接有电动推杆11,每个电动推杆11的输出端均固定连接有顶压板12,能够利用电动缸3推动滑动板6在圆立杆5上滑动,利用滑动板6的移动通过连接块8带着方形横板9左右移动,从而可以根据实际情况调整顶压板12和方形横板9的位置,方便了检测人员对幕墙的不同位置进行定位。

[0023] 每个方形横板9的上表面均固定连接有防护软垫16,设置有防护软垫16,便于对幕墙进行防护,提高防护效果,检测平台1的上表面开设有两个方形口15,且方形口15的大小与连接块8的大小相适配,使连接块8移动时可以顺着方形口15滑动,提高了连接块8移动的稳定性,保障了移动的稳定性,检测平台1的底面固定连接有两组支撑件17,每组支撑件17的外表面均固定连接有加固杆18,使该装置在使用时更加牢固,防止发生倾斜。

[0024] 每个固定架10的内壁均开设有滑槽13,每个滑槽13的内部均滑动连接有辅助连块14,每个辅助连块14的正面均与顶压板12的背面固定连接,使顶压板12对幕墙进行定位时可以带着辅助连块14在滑槽13内滑动,提高了顶压板12移动的稳定性,每个滑动板6与检测平台1之间均留有空隙,保障了滑动板6可以正常移动,避免发生移动卡顿碰撞。

[0025] 本实用新型的工作原理是:

[0026] 将该装置放置牢固,并接通相关电源,启动两个电动缸3运行带着固定块7、滑动板6在圆立杆5上滑动,使滑动板6滑动时可以通过连接块8带着方形横板9左右移动,根据检测需求将方形横板9调整到合适位置,然后将幕墙置于两个方形横板9上,并启动两个电动推杆11运行可以带着顶压板12向下移动,便于利用顶压板12的移动对幕墙进行定位,以便于对幕墙的不同位置进行调整定位使用。

[0027] 对于本领域技术人员而言,显然本实用新型不限于上述示范性实施例的细节,而且在不背离本实用新型的精神或基本特征的情况下,能够以其他的具体形式实现本实用新型。因此,无论从哪一点来看,均应将实施例看作是示范性的,而且是非限制性的,本实用新型的范围由所附权利要求而不是上述说明限定,因此旨在将落在权利要求的等同要件的含义和范围内的所有变化囊括在本实用新型内。不应将权利要求中的任何附图标记视为限制所涉及的权利要求。

[0028] 此外,应当理解,虽然本说明书按照实施方式加以描述,但并非每个实施方式仅包含一个独立的技术方案,说明书的这种叙述方式仅仅是为清楚起见,本领域技术人员应当将说明书作为一个整体,各实施例中的技术方案也可以经适当组合,形成本领域技术人员可以理解的其他实施方式。

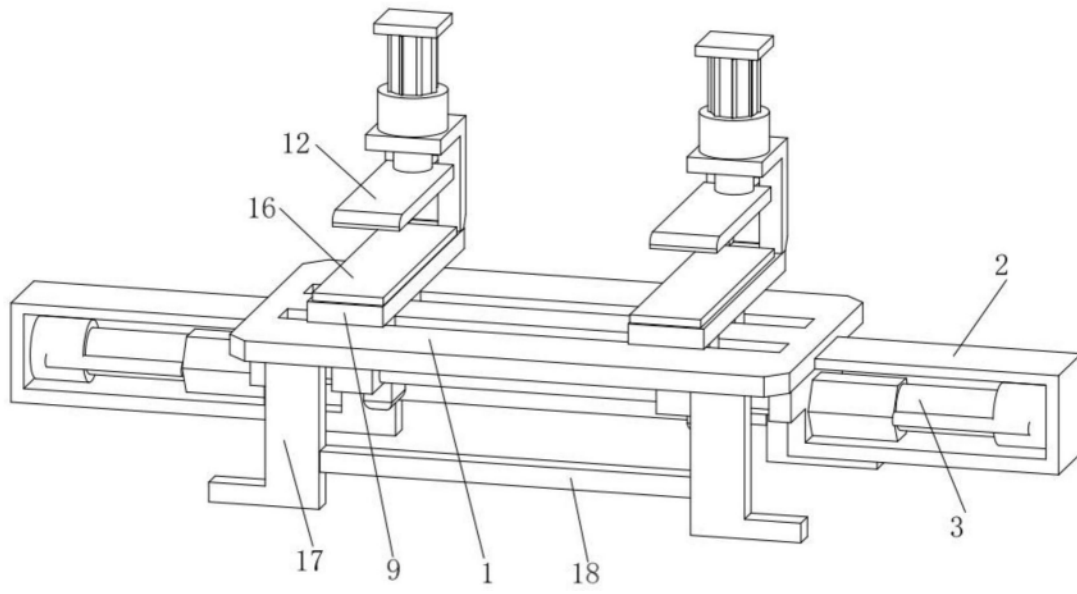


图1

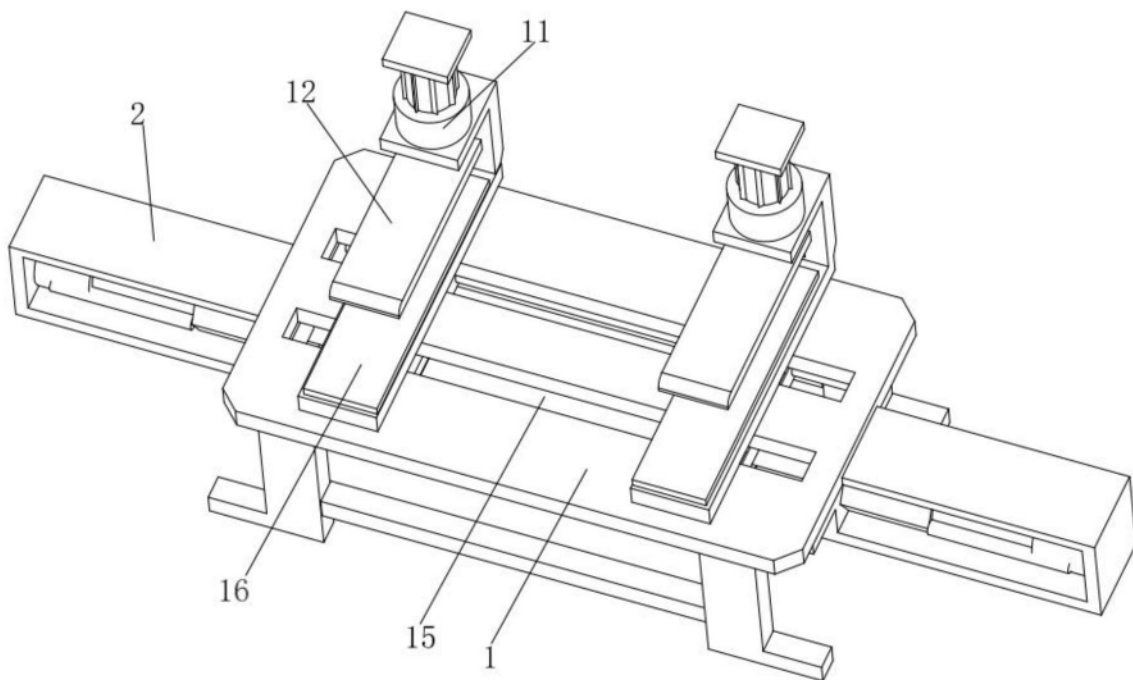


图2

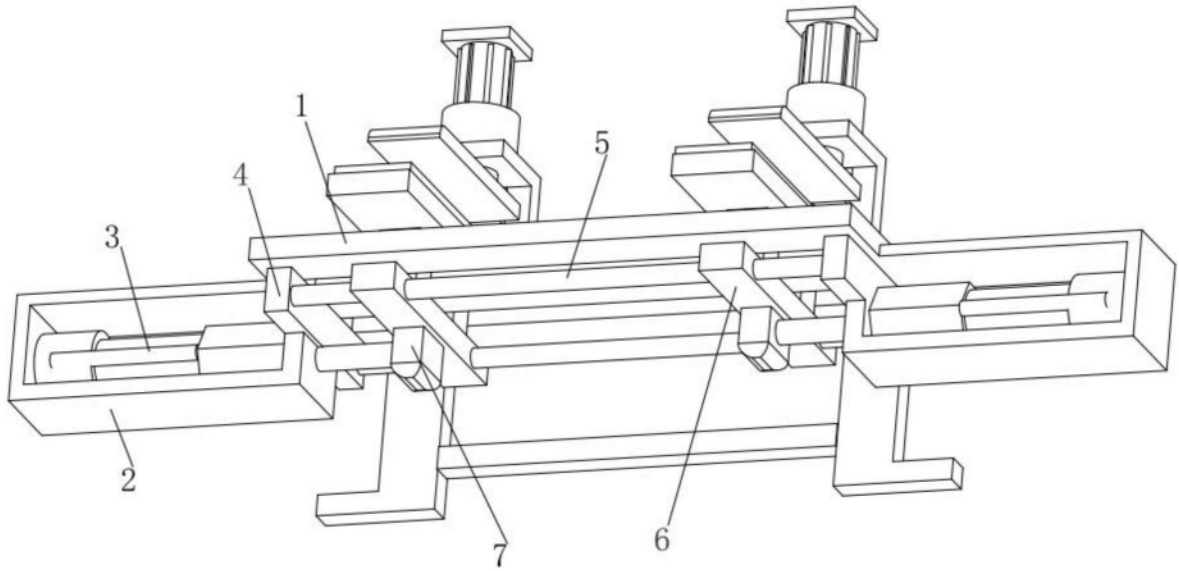


图3

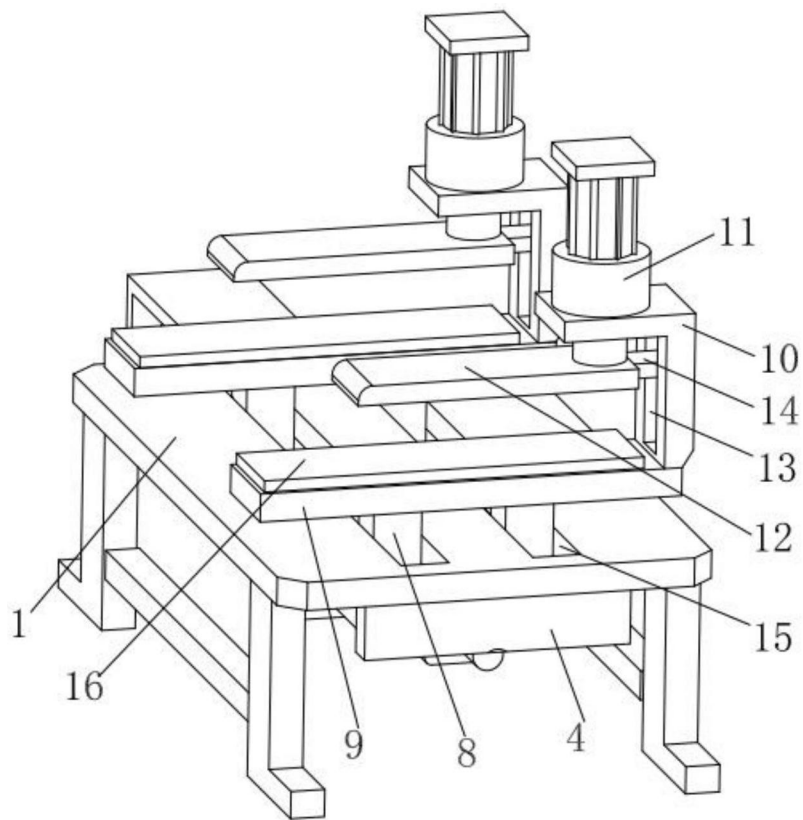


图4