



(21) 申请号 202221863630.8

(22) 申请日 2022.07.19

(73) 专利权人 云南正宏建设有限公司

地址 650000 云南省昆明市官渡区世纪金源国际商务中心1幢15层18A

(72) 发明人 洪雅芳 郑少彬 高彦光

(74) 专利代理机构 北京卓岚智财知识产权代理有限公司 11624

专利代理师 左红文

(51) Int. Cl.

B05C 17/01 (2006.01)

B08B 5/02 (2006.01)

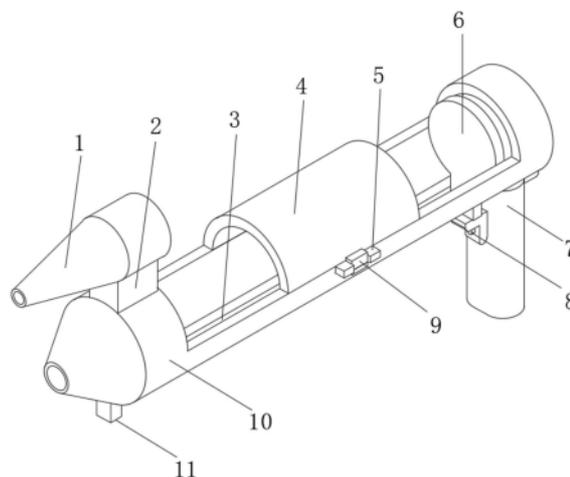
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种幕墙清洁注胶装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种幕墙清洁注胶装置，包括胶枪枪体，连接块的上表面固定安装有喷吹管，喷吹管的一侧对称开设有凹槽，且喷吹管的内部设置有风机，风机的外侧对称固定安装有与凹槽卡合的凸块，喷吹管的一侧对称转动连接有与凸块卡合的挡杆，每个挡杆均与喷吹管之间固定连接有扭簧。本实用新型设置有喷吹管和风机，方便对吹离框架上的灰尘和污物，并且风机与喷吹管间采用凸块和凹槽卡接，通过转动挡杆，使扭簧发生弹性形变，实现挡杆的一端脱离对凸块位置的限制，从而方便拆卸风机，便于检修，解决了现有的幕墙注胶装置在使用时，通常会遇到框架上充满灰尘或污物的情况，不便清洁，影响胶黏性的问题。



1. 一种幕墙清洁注胶装置,包括胶枪枪体(10),其特征在于:所述胶枪枪体(10)的顶部固定安装有连接块(2),所述连接块(2)的上表面固定安装有喷吹管(1),所述喷吹管(1)的一侧对称开设有凹槽(14),且所述喷吹管(1)的内部设置有风机(15),所述风机(15)的外侧对称固定安装有与凹槽(14)卡合的凸块(16),所述喷吹管(1)的一侧对称转动连接有与凸块(16)卡合的挡杆(13),每个所述挡杆(13)均与喷吹管(1)之间固定连接有扭簧(12)。

2. 根据权利要求1所述的一种幕墙清洁注胶装置,其特征在于:所述扭簧(12)位于挡杆(13)的外侧,所述挡杆(13)呈L型结构,且所述挡杆(13)与喷吹管(1)之间通过轴承连接。

3. 根据权利要求1所述的一种幕墙清洁注胶装置,其特征在于:所述胶枪枪体(10)的底部固定安装有把手(7),所述把手(7)的一侧固定安装有微型电机(17),所述微型电机(17)的输出轴贯穿把手(7)固定连接有丝杆(18),所述丝杆(18)的外侧螺接有贯穿导向滑轨(3)的推块(6),且所述丝杆(18)的一端转动连接有固定块(11),所述固定块(11)与胶枪枪体(10)之间固定连接。

4. 根据权利要求3所述的一种幕墙清洁注胶装置,其特征在于:所述把手(7)的另一侧固定安装有控制开关(8),所述微型电机(17)和风机(15)均与控制开关(8)之间通过电性连接。

5. 根据权利要求1所述的一种幕墙清洁注胶装置,其特征在于:所述胶枪枪体(10)的外侧固定安装有U型块(5),且所述胶枪枪体(10)的内侧铰接有限位件(4),所述限位件(4)的外侧固定安装有与U型块(5)插接的弹性插接片(9),所述弹性插接片(9)的底部固定安装有与U型块(5)卡合的卡块(19)。

6. 根据权利要求5所述的一种幕墙清洁注胶装置,其特征在于:所述弹性插接片(9)由弹性钢片弯折而成,且所述弹性插接片(9)与卡块(19)为一体成型结构。

一种幕墙清洁注胶装置

技术领域

[0001] 本实用新型属于注胶装置技术领域,具体涉及一种幕墙清洁注胶装置。

背景技术

[0002] 幕墙,是建筑物的外墙护围,像幕布一样挂上去,故又称为悬挂墙,是现代大型和高层建筑常用的带有装饰效果的轻质墙体。由结构框架与镶嵌板材组成,不承担主体结构载荷与作用的建筑围护结构。幕墙单元板块一般由框架和玻璃板组成,将玻璃板安装于框架中后,玻璃板的边沿与框架之间留有用于填充胶粘剂的缝隙,通过往缝隙内注入胶粘剂以使玻璃板与框架粘接及密封在一起。

[0003] 现有的幕墙注胶装置在使用时,通常会遇到框架上充满灰尘或污物的情况,不便清洁,影响胶黏性。为此我们提出一种幕墙清洁注胶装置。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种幕墙清洁注胶装置,以解决上述背景技术中提出现有的幕墙注胶装置在使用时,通常会遇到框架上充满灰尘或污物的情况,不便清洁,影响胶黏性的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种幕墙清洁注胶装置,包括胶枪枪体,所述胶枪枪体的顶部固定安装有连接块,所述连接块的上表面固定安装有喷吹管,所述喷吹管的一侧对称开设有凹槽,且所述喷吹管的内部设置有风机,所述风机的外侧对称固定安装有与凹槽卡合的凸块,所述喷吹管的一侧对称转动连接有与凸块卡合的挡杆,每个所述挡杆均与喷吹管之间固定连接有扭簧。

[0006] 优选的,所述扭簧位于挡杆的外侧,所述挡杆呈L型结构,且所述挡杆与喷吹管之间通过轴承连接。

[0007] 优选的,所述胶枪枪体的底部固定安装有把手,所述把手的一侧固定安装有微型电机,所述微型电机的输出轴贯穿把手固定连接有丝杆,所述丝杆的外侧螺接有贯穿导向滑轨的推块,且所述丝杆的一端转动连接有固定块,所述固定块与胶枪枪体之间固定连接。

[0008] 优选的,所述把手的另一侧固定安装有控制开关,所述微型电机和风机均与控制开关之间通过电性连接。

[0009] 优选的,所述胶枪枪体的外侧固定安装有U型块,且所述胶枪枪体的内侧铰接有限位件,所述限位件的外侧固定安装有与U型块插接的弹性插接片,所述弹性插接片的底部固定安装有与U型块卡合的卡块。

[0010] 优选的,所述弹性插接片由弹性钢片弯折而成,且所述弹性插接片与卡块为一体成型结构。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0012] 1. 本实用新型设置有喷吹管和风机,方便对吹离框架上的灰尘和污物,并且风机与喷吹管间采用凸块和凹槽卡接,通过转动挡杆,使扭簧发生弹性形变,实现挡杆的一端脱

离对凸块位置的限制,从而方便拆卸风机,便于检修,解决了现有的幕墙注胶装置在使用时,通常会遇到框架上充满灰尘或污物的情况,不便清洁,影响胶黏性的问题。

[0013] 2.本实用新型设置有限位件,并且限位件与胶枪枪体间采用弹性插接片的弹力,实现卡块对U型块位置的限制,从而方便将限位件与胶枪枪体间拆装,在不影响对胶体限位能力的情况下,便于对胶体拆装。

附图说明

[0014] 图1为本实用新型的立体图;

[0015] 图2为本实用新型的喷吹管右视结构示意图;

[0016] 图3为本实用新型的主视图;

[0017] 图4为本实用新型的弹性插接片与U型块连接的右视结构示意图;

[0018] 图中:1、喷吹管;2、连接块;3、导向滑轨;4、限位件;5、U型块;6、推块;7、把手;8、控制开关;9、弹性插接片;10、胶枪枪体;11、固定块;12、扭簧;13、挡杆;14、凹槽;15、风机;16、凸块;17、微型电机;18、丝杆;19、卡块。

具体实施方式

[0019] 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。

[0020] 实施例一:

[0021] 请参阅图1至图4,本实用新型提供一种技术方案:一种幕墙清洁注胶装置,包括胶枪枪体10,胶枪枪体10的顶部固定安装有连接块2,连接块2的上表面固定安装有喷吹管1,喷吹管1的一侧对称开设有凹槽14,且喷吹管1的内部设置有风机15,风机15的外侧对称固定安装有与凹槽14卡合的凸块16,喷吹管1的一侧对称转动连接有与凸块16卡合的挡杆13,每个挡杆13均与喷吹管1之间固定连接有扭簧12,扭簧12位于挡杆13的外侧,挡杆13呈L型结构,且挡杆13与喷吹管1之间通过轴承连接,胶枪枪体10的底部固定安装有把手7,把手7的一侧固定安装有微型电机17,微型电机17的输出轴贯穿把手7固定连接有丝杆18,丝杆18的外侧螺接有贯穿导向滑轨3的推块6,且丝杆18的一端转动连接有固定块11,固定块11与胶枪枪体10之间固定连接,把手7的另一侧固定安装有控制开关8,微型电机17和风机15均与控制开关8之间通过电性连接。

[0022] 从上述描述可知,本实用新型具有以下有益效果:设置有喷吹管1和风机15,方便对吹离框架上的灰尘和污物,并且风机15与喷吹管1间采用凸块16和凹槽14卡接,通过转动挡杆13,使扭簧12发生弹性形变,实现挡杆13的一端脱离对凸块16位置的限制,从而方便拆卸风机15,便于检修,解决了现有的幕墙注胶装置在使用时,通常会遇到框架上充满灰尘或污物的情况,不便清洁,影响胶黏性的问题。

[0023] 实施例二:

[0024] 请参阅图1-4所示,在实施例一的基础上,本实用新型提供一种技术方案:胶枪枪体10的外侧固定安装有U型块5,且胶枪枪体10的内侧铰接有限位件4,限位件4的外侧固定

安装有与U型块5插接的弹性插接片9,弹性插接片9的底部固定安装有与U型块5卡合的卡块19,弹性插接片9由弹性钢片弯折而成,且弹性插接片9与卡块19为一体成型结构。

[0025] 采用上述的限位件4,并且限位件4与胶枪枪体10间采用弹性插接片9的弹力,实现卡块19对U型块5位置的限制,从而方便将限位件4与胶枪枪体10间拆装,在不影响对胶体限位能力的情况下,便于对胶体拆装。

[0026] 本实用新型的工作原理及使用流程:

[0027] 把手7的内部预设有供电单元(图中并未画出),并与控制开关8电性连接。使用时,首先打开限位件4,将胶体放入胶枪枪体10的内部,然后盖设限位件4,此时在弹性插接片9的弹力作用下,卡块19与U型块5卡合,使限位件4与胶枪枪体10连接固定,起到对胶体稳定的限位能力,之后手持把手7,调节控制开关8,启动风机15,使喷吹管1吹出强风,将幕墙框架上的灰尘或污物吹离,最后再次调节控制开关8,启动微型电机17,带动与其输出轴连接的丝杆18转动,带动外侧的推块6向左移动,挤压胶体,使其出胶。

[0028] 需要说明的是,在本文中,诸如第一和第二等之类的关系术语仅仅用来将一个实体或者操作与另一个实体或操作区分开来,而不一定要求或者暗示这些实体或操作之间存在任何这种实际的关系或者顺序。而且,术语“包括”、“包含”或者其任何其他变体意在涵盖非排他性的包含,从而使得包括一系列要素的过程、方法、物品或者设备不仅包括那些要素,而且还包括没有明确列出的其他要素,或者是还包括为这种过程、方法、物品或者设备所固有的要素。在没有更多限制的情况下,由语句“包括一个……”限定的要素,并不排除在包括所述要素的过程、方法、物品或者设备中还存在另外的相同要素。

[0029] 以上所述,仅用以说明本实用新型的技术方案而非限制,本领域普通技术人员对本实用新型的技术方案所做的其它修改或者等同替换,只要不脱离本实用新型技术方案的精神和范围,均应涵盖在本实用新型的权利要求范围当中。

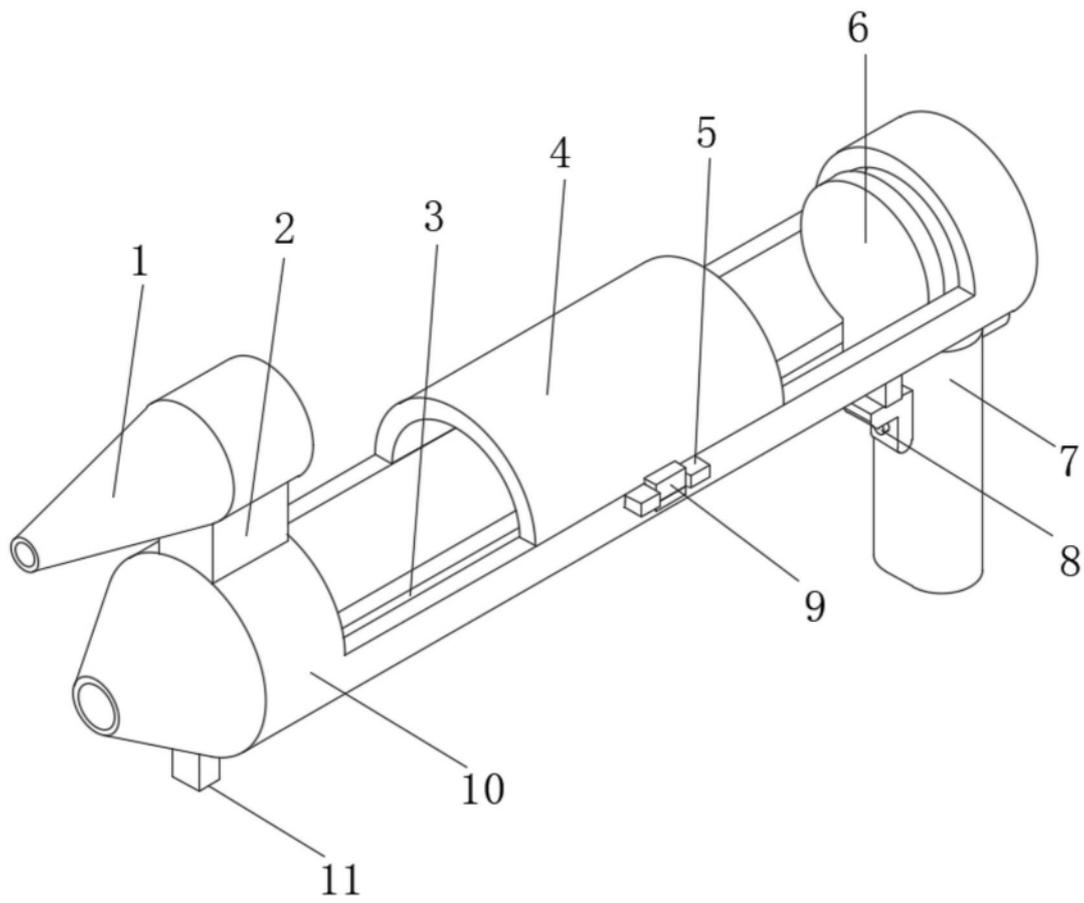


图1

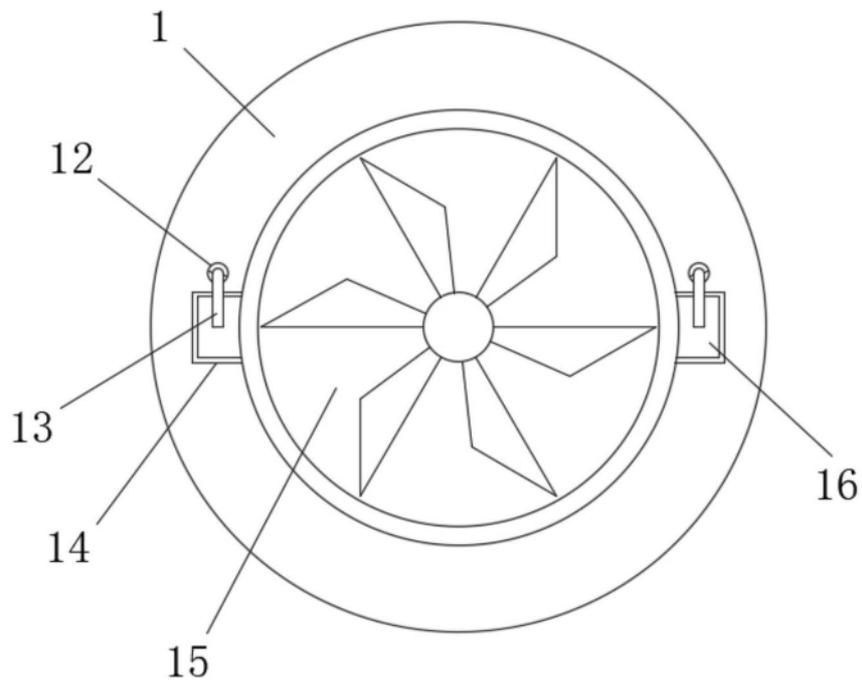


图2

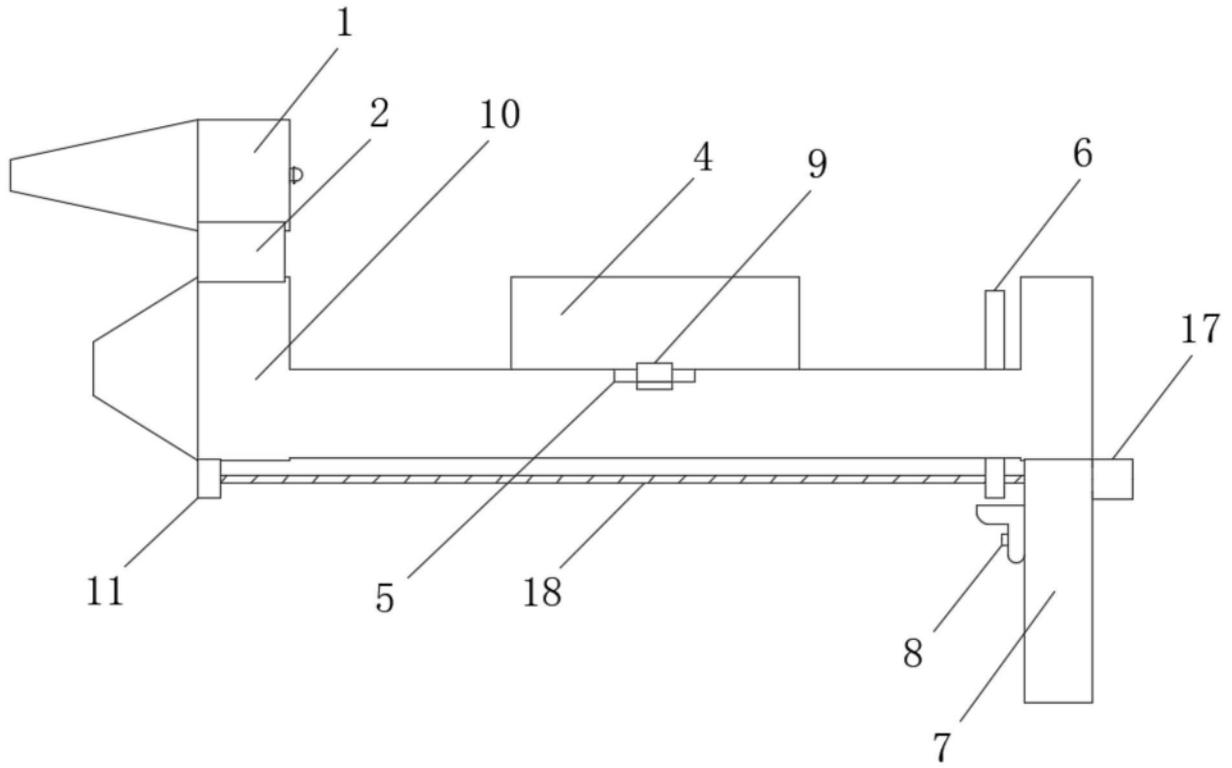


图3

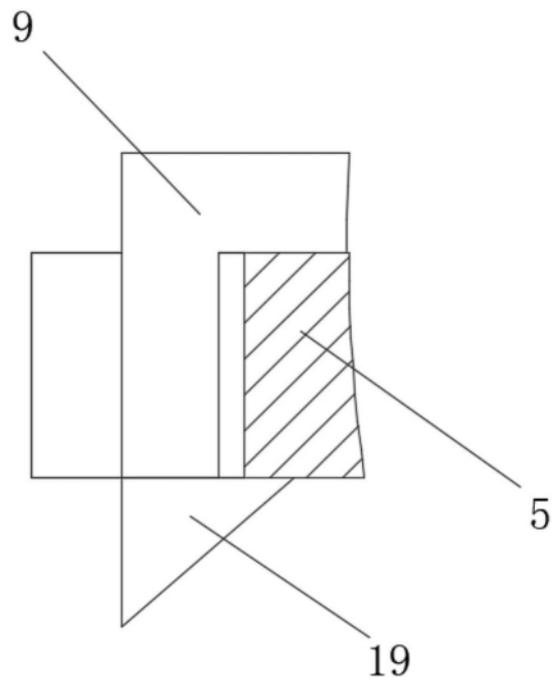


图4