



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209244198 U

(45)授权公告日 2019.08.13

(21)申请号 201821707082.3

(22)申请日 2018.10.22

(73)专利权人 深圳市华旭装饰工程有限公司

地址 518000 广东省深圳市南山区南头街
道深南大道路与前海路交汇处星海名
城七期1505

(72)发明人 文秋华 谢中 熊才付 鄢吉军
胡金平 欧朝武 陈星 文行军

(51)Int.Cl.

E04F 21/165(2006.01)

E04F 21/28(2006.01)

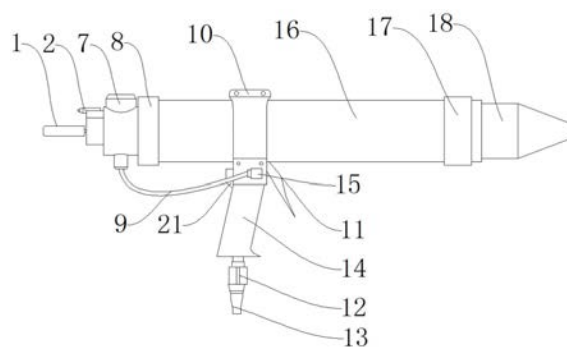
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种单元幕墙玻璃注胶装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种单元幕墙玻璃注胶装置,包括清洁刷、注胶管、手柄、电机箱,所述手柄下方设置有直式调节阀,所述直式调节阀下方设置有进气接头,所述手柄上方设置有排气装置,所述排气装置上设置有导气接头,所述导气接头上设置有导气管,所述导气管另一侧设置在调速阀,所述电机箱上方设置有所述注胶管,所述注胶管上方设置有夹具,所述注胶管一侧设置有前盖和注胶喷嘴,所述注胶管远离所述前盖一侧设置有所述电机箱。有益效果在于:本实用新型用电机带动清洁刷转动将需要喷胶的单元幕墙清洗干净,然后利用可调速的气压注胶装置及时进行注胶,整个操作过程在一个装置上实现,降低工人的劳动强度,提高涂胶的效率和质量。



1. 一种单元幕墙玻璃注胶装置,其特征在于:包括清洁刷、注胶管、手柄、电机箱,所述手柄下方设置有直式调节阀,所述直式调节阀下方设置有进气接头,所述手柄上设置有支撑板,所述手柄上方设置有排气装置,所述排气装置包括排气开关、排气开关伸缩杆和弹簧,所述排气装置上设置有导气接头,所述导气接头上设置有导气管,所述导气管另一侧设置在调速阀,所述电机箱上方设置有所述注胶管,所述注胶管上方设置有夹具,所述注胶管一侧设置有前盖和注胶喷嘴,所述注胶管远离所述前盖一侧设置有后盖和所述电机箱,所述电机箱包括电机、电机支架,所述电机箱上方设置有清洁剂支架,所述清洁剂支架上方设置有清洁剂,所述电机上设置有所述清洁刷。

2. 根据权利要求1所述的一种单元幕墙玻璃注胶装置,其特征在于:所述夹具通过螺钉连接,所述注胶管贯穿于所述夹具,所述注胶管和所述夹具采用过渡配合。

3. 根据权利要求1所述的一种单元幕墙玻璃注胶装置,其特征在于:所述支撑板通过焊接方式连接在所述手柄上。

4. 根据权利要求1所述的一种单元幕墙玻璃注胶装置,其特征在于:所述前盖和所述后盖通过螺纹连接方式连接在所述注胶管上,所述注胶喷嘴采用过渡配合连接方式连接在所述前盖上。

5. 根据权利要求1所述的一种单元幕墙玻璃注胶装置,其特征在于:所述导气管通过管箍连接方式连接于所述调速阀和所述导气接头上,所述直式调节阀采用过盈配合螺纹连接方式连接在所述手柄上,所述进气接头采用过盈配合螺纹连接方式连接在所述直式调节阀上。

6. 根据权利要求1所述的一种单元幕墙玻璃注胶装置,其特征在于:所述电机支架焊接在所述电机箱上。

7. 根据权利要求1所述的一种单元幕墙玻璃注胶装置,其特征在于:所述弹簧安装在所述排气开关伸缩杆上,所述排气开关焊接在所述排气开关伸缩杆上。

一种单元幕墙玻璃注胶装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及玻璃幕墙注胶技术领域,特别是涉及一种单元幕墙玻璃注胶装置。

背景技术

[0002] 玻璃幕墙以其晶莹剔透、轻巧美观、耐候性好、密封性佳、安装方便、维护简便等诸多优点而在高层建筑上迅速崛起,独领风骚。

[0003] 玻璃幕墙的施工与传统砖墙施工有所不同,首先,玻璃幕墙的施工大多在高空,工人在施工过程中行动困难且具有危险性。其次,玻璃幕墙在施工时要求注胶处一定要平整、光滑、缝内无气泡。传统的施工工具较零散,完成同一作业需要多次更换劳动工具,不仅施工效率低、工人劳动量大,而且不能达到较好的施工效果。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的就在于为了解决上述问题而提供一种单元幕墙玻璃注胶装置。

[0005] 本实用新型通过以下技术方案来实现上述目的:

[0006] 一种单元幕墙玻璃注胶装置,包括清洁刷、注胶管、手柄、电机箱,所述手柄下方设置有直式调节阀,所述直式调节阀下方设置有进气接头,所述手柄上设置有支撑板,所述手柄上方设置有排气装置,所述排气装置包括排气开关、排气开关伸缩杆和弹簧,所述排气装置上设置有导气接头,所述导气接头上设置有导气管,所述导气管另一侧设置在调速阀,所述电机箱上方设置有所述注胶管,所述注胶管上方设置有夹具,所述注胶管一侧设置有前盖和注胶喷嘴,所述注胶管远离所述前盖一侧设置有后盖和所述电机箱,所述电机箱包括电机、电机支架,所述电机箱上方设置有清洁剂支架,所述清洁剂支架上方设置有清洁剂,所述电机上设置有所述清洁刷。

[0007] 上述结构中,给所述电机箱供电,所述电机箱中的所述电机带动所述清洁刷转动,通过所述清洁刷的转动将玻璃幕墙需要喷胶处刷洗干净,然后启动该装置进行喷胶作业,喷液作业中可以通过所述调速阀进行调速,整个过程在同一装置上完成。

[0008] 为了进一步保证单元幕墙玻璃注胶装置的施工质量,所述夹具通过螺钉连接,所述注胶管贯穿于所述夹具,所述注胶管和所述夹具采用过渡配合。

[0009] 为了进一步保证单元幕墙玻璃注胶装置的施工质量,所述支撑板通过焊接方式连接在所述手柄上。

[0010] 为了进一步保证单元幕墙玻璃注胶装置的施工质量,所述前盖和所述后盖通过螺纹连接方式连接在所述注胶管上,所述注胶喷嘴采用过渡配合连接方式连接在所述前盖上。

[0011] 为了进一步保证单元幕墙玻璃注胶装置的施工质量,所述导气管通过管箍连接方式连接于所述调速阀和所述导气接头上,所述直式调节阀采用过盈配合螺纹连接方式连接在所述手柄上,所述进气接头采用过盈配合螺纹连接方式连接在所述直式调节阀上。

[0012] 为了进一步保证单元幕墙玻璃注胶装置的施工质量,所述电机支架焊接在所述电机箱上。

[0013] 为了进一步保证单元幕墙玻璃注胶装置的施工质量,所述弹簧安装在所述排气开关伸缩杆上,所述排气开关焊接在所述排气开关伸缩杆。

[0014] 有益效果在于:本实用新型利用电机带动清洁刷转动,通过清洁刷转动将需要喷胶的单元幕墙清洗干净,然后利用可调速的气压注胶装置及时进行注胶工作,整个操作过程在一个装置上实现,降低工人的劳动强度、节约成本,提高涂胶的效率和质量。

附图说明

[0015] 为了更清楚地说明本实用新型实施例或现有技术中的技术方案,下面将对实施例或现有技术描述中所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图仅是本实用新型的一些实施例,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动性的前提下,还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0016] 图1是本实用新型所述一种单元幕墙玻璃注胶装置的主视图;

[0017] 图2是本实用新型所述一种单元幕墙玻璃注胶装置的轴测图;

[0018] 图3是本实用新型所述一种单元幕墙玻璃注胶装置的左视图。

[0019] 附图标记说明如下:

[0020] 1、清洁刷;2、清洁剂;3、电机箱;4、电机支架;5、电机;6、清洁剂支架;7、调速阀;8、后盖;9、导气管;10、夹具;11、排气开关;12、直式调节阀;13、进气接头;14、手柄;15、导气接头;16、注胶管;17、前盖;18、注胶喷嘴;19、排气开关伸缩杆;20、弹簧;21、支撑板;22、排气装置。

具体实施方式

[0021] 下面结合附图对本实用新型作进一步说明:

[0022] 如图1-图3所示,一种单元幕墙玻璃注胶装置,包括清洁刷1、注胶管16、手柄14、电机箱3,手柄14下方设置有直式调节阀12,直式调节阀12下方设置有进气接头13,手柄14上设置有支撑板21,手柄14上方设置有排气装置22,排气装置22包括排气开关11、排气开关伸缩杆19和弹簧20,排气装置22上设置有导气接头15,导气接头15上设置有导气管9,导气管9另一侧设置在调速阀7,电机箱3上方设置有注胶管16,注胶管16上方设置有夹具10,注胶管16一侧设置有前盖17和注胶喷嘴18,注胶管16远离前盖17一侧设置有后盖8和电机箱3,电机箱3包括电机5、电机支架4,电机箱3上方设置有清洁剂支架6,清洁剂支架6上方设置有清洁剂2,电机5上设置有清洁刷1。

[0023] 上述结构中,给电机箱3供电,电机箱3中的电机5带动清洁刷1转动,通过清洁刷1的转动将玻璃幕墙需要喷胶处刷洗干净,然后启动该装置进行喷胶作业,喷液作业中可以通过调速阀7进行调速,整个过程在同一装置上完成。

[0024] 为了进一步保证单元幕墙玻璃注胶装置的施工质量,夹具10通过螺钉连接,注胶管16贯穿于夹具10,注胶管16和夹具10采用过渡配合,支撑板21通过焊接方式连接在手柄14上,前盖17和后盖8通过螺纹连接方式连接在注胶管16上,注胶喷嘴18采用过渡配合连接方式连接在前盖17上,导气管9通过管箍连接方式连接于调速阀7和导气接头15上,直式调

节阀12采用过盈配合螺纹连接方式连接在手柄14上,进气接头13采用过盈配合螺纹连接方式连接在直式调节阀12上,电机支架4通过焊接在电机箱3上,弹簧20安装在排气开关伸缩杆19上,排气开关11焊接在排气开关伸缩杆19。

[0025] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理、主要特征和优点。本行业的技术人员应该了解,本实用新型不受上述实施例的限制,上述实施例和说明书中描述的只是说明本实用新型的原理,在不脱离本实用新型精神和范围的前提下,本实用新型还会有各种变化和改进,这些变化和改进都落入要求保护的本实用新型范围内。

[0026] 为了更清楚地说明本实用新型实施例或现有技术中的技术方案,下面将对实施例或现有技术描述中所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图仅是本实用新型的一些实施例,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动性的前提下,还可以根据这些附图获得其他的附图。

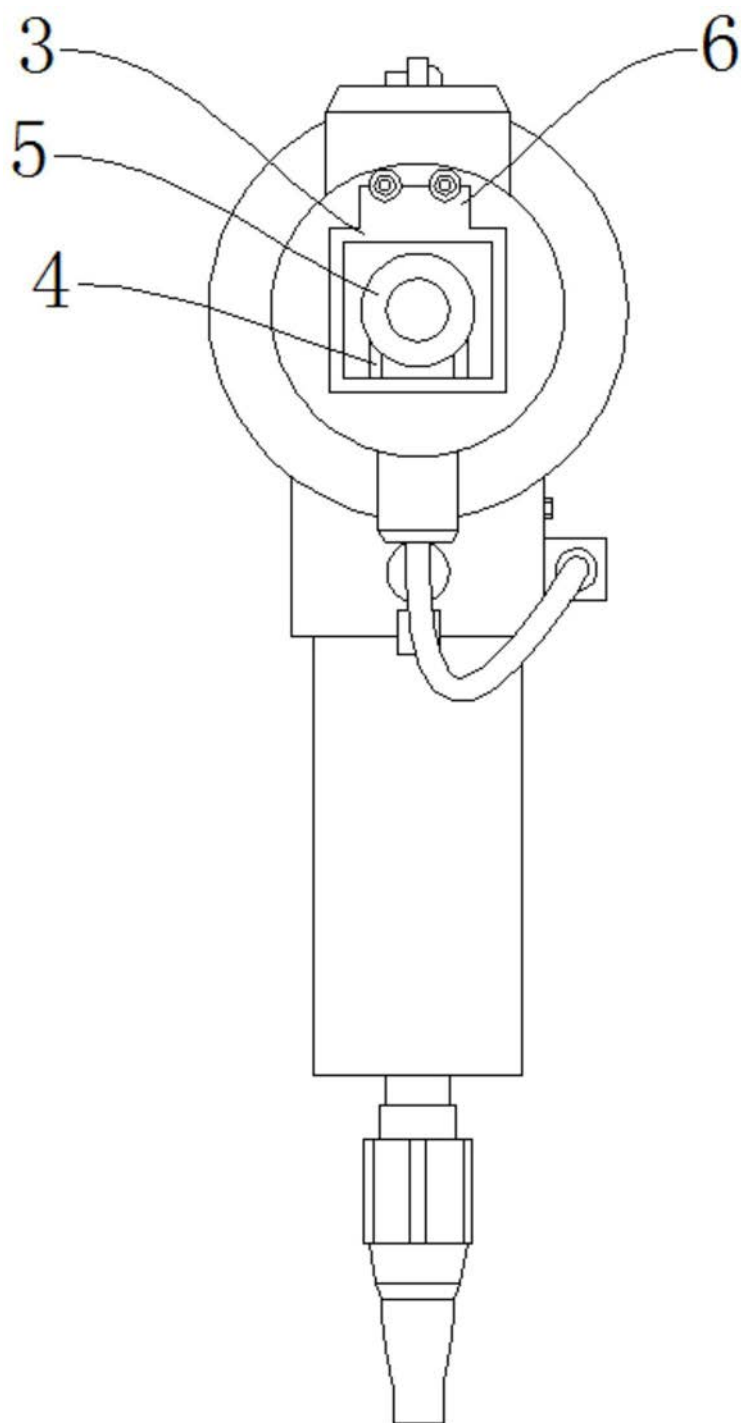


图3