



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209631516 U

(45)授权公告日 2019. 11. 15

(21)申请号 201822172558.4

(22)申请日 2018.12.24

(73)专利权人 南京瑞唐通信设备有限公司

地址 210008 江苏省南京市江宁区东山高
桥门工业集中区

(72)发明人 盛锦秀 唐飞飞 唐国勤 李兴宝

(51)Int.Cl.

B05C 5/02(2006.01)

B05C 11/00(2006.01)

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

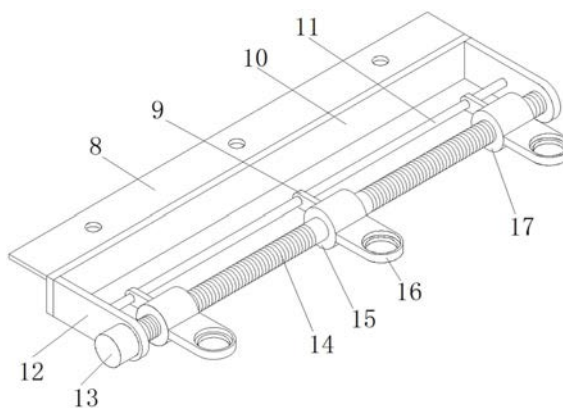
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

一种便于使用的多胶枪点胶机

(57)摘要

本实用新型公开了一种便于使用的多胶枪点胶机,包括液压机、点胶枪安装组件、点胶平台和横移梁,所述液压机滑动安装在横移梁上,在所述液压机的底端固定连接有点胶枪安装组件,点胶枪安装组件上安装有点胶枪,点胶枪下方设置有水平的点胶平台,点胶平台的底端固定在基座上,横移梁的两端固定有竖直向下的支杆,支杆的底端固定焊接在基座的顶端面上,所述点胶枪安装组件包括连接板、固定板、滑杆、螺纹杆、固定套管、螺纹套管、电机和安装座。该便于使用的多胶枪点胶机,具有使用方便,点胶效率高等优点。



1. 一种便于使用的多胶枪点胶机, 包括液压机(1)、点胶枪安装组件(2)、点胶平台(4)和横移梁(7), 其特征在于: 所述液压机(1)滑动安装在横移梁(7)上, 在液压机(1)的底端固定连接有点胶枪安装组件(2), 所述点胶枪安装组件(2)上安装有点胶枪(5), 点胶枪(5)下方设置有水平的点胶平台(4), 点胶平台(4)的底端固定在基座(3)上, 横移梁(7)的两端固定有竖直向下的支杆(6), 支杆(6)的底端固定焊接在基座(3)的顶端面上, 所述点胶枪安装组件(2)包括连接板(8)、固定板(10)、滑杆(11)、螺纹杆(14)、固定套管(15)、螺纹套管(17)、电机(13)和安装座(16), 所述连接板(8)上等距开设有多组用于螺栓连接液压机(1)底端的螺纹通孔, 所述点胶枪(5)通过安装座(16)、固定套管(15)和螺纹套管(17)安装在水平设置的螺纹杆(14)上, 用于驱动螺纹杆(14)转动的电机(13)固定安装在连接片(12)的外侧面上。

2. 根据权利要求1所述的一种便于使用的多胶枪点胶机, 其特征在于: 所述固定板(10)与连接板(8)为等长的条形板, 一侧长边固定焊接, 夹角呈九十度, 在所述固定板(10)远离连接板(8)的一侧面两端均固定焊接有连接片(12), 两组所述连接片(12)的非焊接端间转动安装有螺纹杆(14), 螺纹杆(14)一端穿过其中一组所述连接片(12)且固定连接有电机(13)的机轴。

3. 根据权利要求2所述的一种便于使用的多胶枪点胶机, 其特征在于: 在所述螺纹杆(14)的中段上通过轴承转动安装有固定套管(15), 固定套管(15)两侧的螺纹杆(14)上均螺纹套接有螺纹套管(17), 两组所述螺纹套管(17)与固定套管(15)远离固定板(10)的一侧面上均固定焊接有安装座(16), 所述点胶枪(5)固定安装在安装座(16)上。

4. 根据权利要求1所述的一种便于使用的多胶枪点胶机, 其特征在于: 所述螺纹套管(17)和固定套管(15)上相对安装座(16)的一侧面上均固定焊接有固定套片(9), 三组所述固定套片(9)的外端均滑动插接有滑杆(11), 所述滑杆(11)的两端固定焊接在两组所述连接片(12)的相对内侧面上。

5. 根据权利要求1所述的一种便于使用的多胶枪点胶机, 其特征在于: 所述固定套管(15)两侧螺纹杆(14)上开设的螺纹为反向设置, 螺纹杆(14)与滑动连接固定套片(9)的滑杆(11)平行设置。

一种便于使用的多胶枪点胶机

技术领域

[0001] 本实用新型属于点胶机,具体涉及一种便于使用的多胶枪点胶机。

背景技术

[0002] 点胶是一种工艺,也称施胶、涂胶、灌胶、滴胶等。其具体是把电子胶水、油或者其他液体涂抹、灌封、点滴到产品上,让产品起到黏贴、灌封、绝缘、固定、表面光滑等作用。

[0003] 在传统的点胶方式中,通常是通过点胶枪往复移动,以对点胶台上指定的位置进行点胶,单个点胶枪进行点胶效率较低,多个点胶枪随能够提高点胶效率,但点胶枪间距通常为固定式,适用范围受限。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种便于使用的多胶枪点胶机,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:一种便于使用的多胶枪点胶机,包括液压机、点胶枪安装组件、点胶平台和横移梁,所述液压机滑动安装在横移梁上,在所述液压机的底端固定连接有点胶枪安装组件,点胶枪安装组件上安装有点胶枪,点胶枪下方设置有水平的点胶平台,点胶平台的底端固定在基座上,横移梁的两端固定有竖直向下的支杆,支杆的底端固定焊接在基座的顶端面上,所述点胶枪安装组件包括连接板、固定板、滑杆、螺纹杆、固定套管、螺纹套管、电机和安装座,所述连接板上等距开设有多组用于螺栓连接液压机底端的螺纹通孔,所述点胶枪通过安装座、固定套管和螺纹套管安装在水平设置的螺纹杆上,用于驱动螺纹杆转动的电机固定安装在连接片的外侧面上。

[0006] 优选的,所述固定板与连接板为等长的条形板,一侧长边固定焊接,夹角呈九十度,在所述固定板远离连接板的一侧两端均固定焊接有连接片,两组所述连接片的非焊接端间转动安装有螺纹杆,螺纹杆一端穿过其中一组所述连接片且固定连接有电机的机轴。

[0007] 优选的,在所述螺纹杆的中段上通过轴承转动安装有固定套管,固定套管两侧的螺纹杆上均螺纹套接有螺纹套管,两组所述螺纹套管与固定套管远离固定板的一侧面上均固定焊接有安装座,所述点胶枪固定安装在安装座上。

[0008] 优选的,所述螺纹套管和固定套管上相对安装座的一侧面上均固定焊接有固定套片,三组所述固定套片的外端均滑动插接有滑杆,所述滑杆的两端固定焊接在两组所述连接片的相对内侧面上。

[0009] 优选的,所述固定套管两侧螺纹杆上开设的螺纹为反向设置,螺纹杆与滑动连接固定套片的滑杆平行设置。

[0010] 有益效果:本实用新型的技术效果和优点:该便于使用的多胶枪点胶机,在螺纹杆上设置有三组点胶枪,能够提高点胶速度,同时中间一组点胶枪为固定式设计,旁侧两组点胶枪为可移动式设计,使得点胶间距具有可调性,使用较为便捷,利用螺纹杆两端反向螺纹

的设计,在一组电机旋转的情况下,即可实现两组点胶枪相对或相反的运动,操作调节较为方便,且在螺纹杆一侧设置有平行的滑杆,滑杆能够保持套管移动时的稳定性,提高点胶质量,该便于使用的多胶枪点胶机,具有使用方便,点胶效率高等优点,可以普遍推广使用。

附图说明

[0011] 图1为本实用新型的结构示意图;

[0012] 图2为本实用新型的点胶枪安装组件结构示意图。

具体实施方式

[0013] 为了详细的说明本实用新型所公开的技术方案,下面结合说明书附图及具体实施例做进一步的阐述。

[0014] 本实用新型提供了如图1-2所示的一种便于使用的多胶枪点胶机,包括液压机1、点胶枪安装组件2、点胶平台4和横移梁7,所述液压机1滑动安装在横移梁7上,液压机1和横移梁7在现有技术中为用于升降平移点胶枪的机构,在所述液压机1的底端固定连接有点胶枪安装组件2,点胶枪安装组件2上安装有点胶枪5,点胶枪5下方设置有水平的点胶平台4,点胶平台4的底端固定在基座3上,横移梁7的两端固定有竖直向下的支杆6,支杆6的底端固定焊接在基座3的顶端面上,所述点胶枪安装组件2包括连接板8、固定板10、滑杆11、螺纹杆14、固定套管15、螺纹套管17、电机13和安装座16,所述连接板8上等距开设有多组用于螺栓连接液压机1底端的螺纹通孔,所述点胶枪5通过安装座16、固定套管15和螺纹套管17安装在水平设置的螺纹杆14上,用于驱动螺纹杆14转动的电机13固定安装在连接片12的外侧面上。

[0015] 具体的,所述固定板10与连接板8为等长的条形板,一侧长边固定焊接,夹角呈九十度,在所述固定板10远离连接板8的一侧面两端均固定焊接有连接片12,两组所述连接片12的非焊接端间转动安装有螺纹杆14,螺纹杆14一端穿过其中一组所述连接片12且固定连接有电机13的机轴,通过电机13驱动螺纹杆14在两组连接片12间旋转。

[0016] 具体的,在所述螺纹杆14的中段上通过轴承转动安装有固定套管15,固定套管15位置不变,始终处于螺纹杆14中间,固定套管15两侧的螺纹杆14上均螺纹套接有螺纹套管17,两组所述螺纹套管17与固定套管15远离固定板10的一侧面上均固定焊接有安装座16,所述点胶枪5固定安装在安装座16上。

[0017] 具体的,所述螺纹套管17和固定套管15上相对安装座16的一侧面上均固定焊接有固定套片9,三组所述固定套片9的外端均滑动插接有滑杆11,所述滑杆11的两端固定焊接在两组所述连接片12的相对内侧面上。

[0018] 具体的,所述固定套管15两侧螺纹杆14上开设的螺纹为反向设置,螺纹杆14与滑动连接固定套片9的滑杆11平行设置。

[0019] 具体的,该便于使用的多胶枪点胶机,在使用时,利用横移梁7配合液压机1对点胶枪5进行平移或升降,在点胶之前,可通过电机13驱动螺纹杆14旋转调节三组点胶枪5的间距,利用螺纹杆14上的反向螺纹实现两组螺纹套管17的相对或相反运动,进而靠近中间的固定套管15或远离固定套管15,两组螺纹套管17通过固定套片9连接滑杆11,使得安装有点胶枪5的安装座16始终保持水平,固定套片9可在滑杆11上滑动,提高点胶枪5移动稳定性,

该便于使用的多胶枪点胶机,具有使用方便,点胶效率高等优点,可以普遍推广使用。

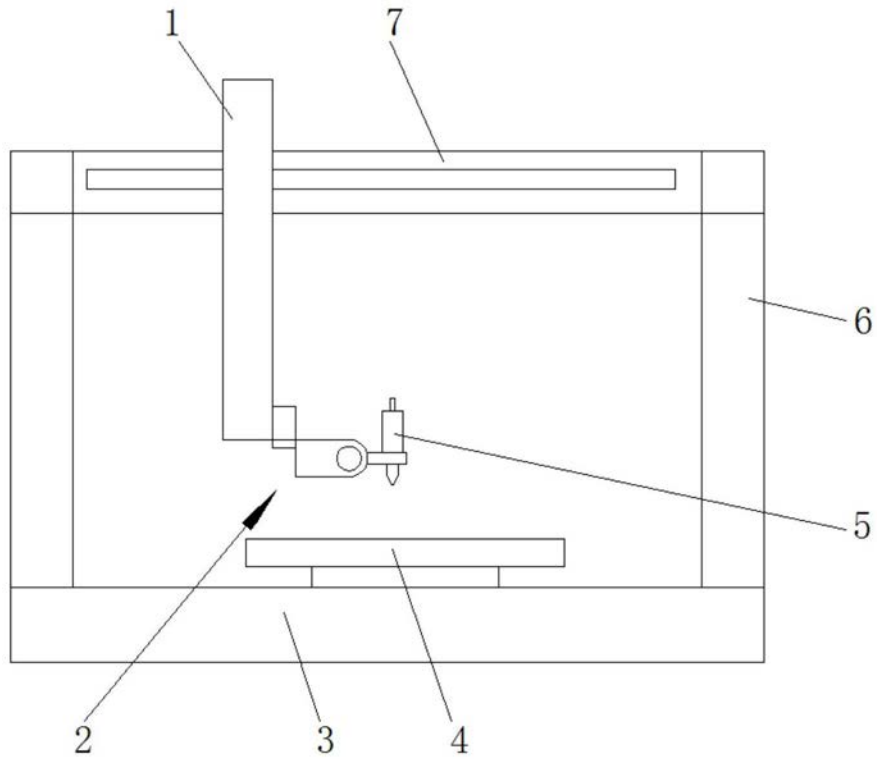


图1

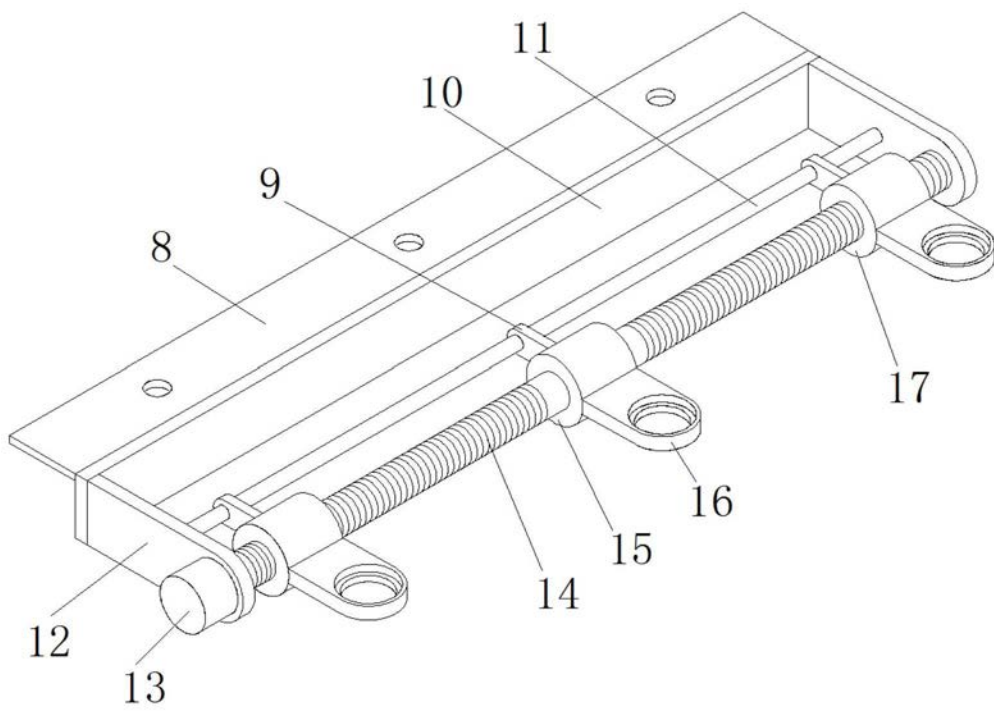


图2