



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 101972747 A

(43) 申请公布日 2011. 02. 16

(21) 申请号 201010214322. 8

(22) 申请日 2010. 06. 30

(71) 申请人 张家港市超声电气有限公司

地址 215618 江苏省张家港市杨舍镇塘市南庄村

(72) 发明人 陈宏

(74) 专利代理机构 张家港市高松专利事务所

32209

代理人 孙高

(51) Int. Cl.

B08B 3/02 (2006. 01)

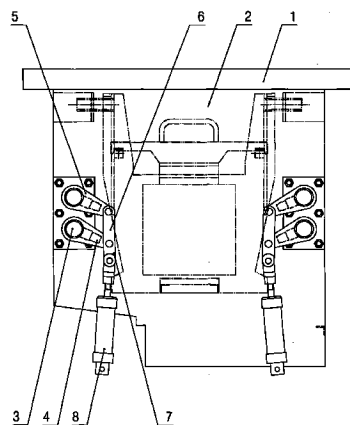
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 3 页

(54) 发明名称

摆动喷淋装置

(57) 摘要

本发明公开了一种可对物件的表面进行全面清洗、不留死角的摆动喷淋装置,包括:机架,机架在喷淋工位的至少一侧分别活动铰接有至少一个摆动臂,在摆动臂的下方设置有摆动气缸,摆动臂上设置有至少一个喷淋管,喷淋管的喷嘴朝向喷淋工位,同一侧的所有摆动臂的端部活动铰接在连接片的一侧,连接片的另一侧与摆动气缸的活动杆活动铰接在一起。本发明中的摆动气缸通过连接片带动摆动臂摆动,使得设置在摆动臂上的喷淋管的喷嘴发生偏转,使得喷淋可以全面覆盖物件表面,清洗效果得到明显的改善。



1. 摆动喷淋装置,包括:机架,其特征在于:所述的机架在喷淋工位的至少一侧分别活动铰接有至少一个摆动臂,在摆动臂的下方活动铰接有摆动气缸,摆动臂上设置有至少一个喷淋管,喷淋管的喷嘴朝向喷淋工位,同一侧的所有摆动臂的端部活动铰接在连接片的一侧,连接片的另一侧与摆动气缸的活动杆活动铰接在一起。

2. 如权利要求 1 所述的摆动喷淋装置,其特征在于:所述机架在喷淋工位的两侧分别活动铰接有一对摆动臂。

摆动喷淋装置

技术领域

[0001] 本发明涉及到一种用于清洗物件表面的喷淋装置。

背景技术

[0002] 如图 1 所示,目前的自动脱胶机采用的喷淋装置,其结构包括:机架 1,机架 1 在喷淋工位 2 的两侧分别设置有一对喷淋管 3,喷淋管 3 的喷嘴 4 朝向喷淋工位。实际使用时,该喷淋装置只能对硅片进行定角度喷淋清洗,由于硅片高度的原因,喷淋存在死角,不能全面覆盖硅片的表面,导致喷淋不到的硅片表面不能得到清洗,造成花片现象,影响到清洗效果。

发明内容

[0003] 本发明所要解决的技术问题是:提供一种可以对物件的表面进行全面清洗、不留死角的摆动喷淋装置。

[0004] 为解决上述技术问题,本发明采用的技术方案为:摆动喷淋装置,包括:机架,机架在喷淋工位的至少一侧分别活动铰接有至少一个摆动臂,在摆动臂的下方活动铰接有摆动气缸,摆动臂上设置有至少一个喷淋管,喷淋管的喷嘴朝向喷淋工位,同一侧的所有摆动臂的端部活动铰接在连接片的一侧,连接片的另一侧与摆动气缸的活动杆活动铰接在一起。

[0005] 所述机架在喷淋工位的两侧分别活动铰接有一对摆动臂。

[0006] 本发明的有益效果是:本发明中的摆动气缸通过连接片带动摆动臂摆动,使得设置在摆动臂上的喷淋管的喷嘴发生偏转,使得喷淋可以全面覆盖物件表面,清洗效果得到明显的改善。

附图说明

[0007] 图 1 是背景技术中所述的喷淋装置结构示意图。

[0008] 图中:1、机架,2、喷淋工位,3、喷淋管,4、喷嘴。

[0009] 图 2 是本发明所述的喷淋装置的结构示意图。

[0010] 图 3 是本发明在使用过程中喷嘴偏转后的结构示意图。

[0011] 图 2 至图 3 中:1、机架,2、喷淋工位,3、喷淋管,4、喷嘴,5、摆动臂,6、连接片,7、驱动杆,8、摆动气缸。

具体实施方式

[0012] 下面结合附图,详细描述本发明的具体实施方案。

[0013] 如图 2 所示,本发明所述的摆动喷淋装置,包括:机架 1,机架 1 在喷淋工位 2 的两侧分别活动铰接有一对摆动臂 5,机架 1 在摆动臂 5 的下方活动铰接有摆动气缸 8,摆动臂 5 上设置有喷淋管 3,喷淋管 3 的喷嘴 4 朝向喷淋工位 2,同一侧所有摆动臂 5 的端部活动

铰接在连接片 6 的一侧,连接片 6 的另一侧端部与设置在摆动气缸 8 的活塞杆上的驱动杆 7 活动铰接在一起。

[0014] 实际使用时,摆动气缸 8 的活塞杆通过驱动杆 7 和连接片 6 带动摆动臂 5 摆动,使得设置在摆动臂 5 上的喷淋管 3 的喷嘴 4 发生偏转——偏转后的结构参见图 3 所示,摆动角度通常在 $0 \sim 23^\circ$ 之间就可使喷淋全面覆盖物件表面,清洗效果得到明显的改善。

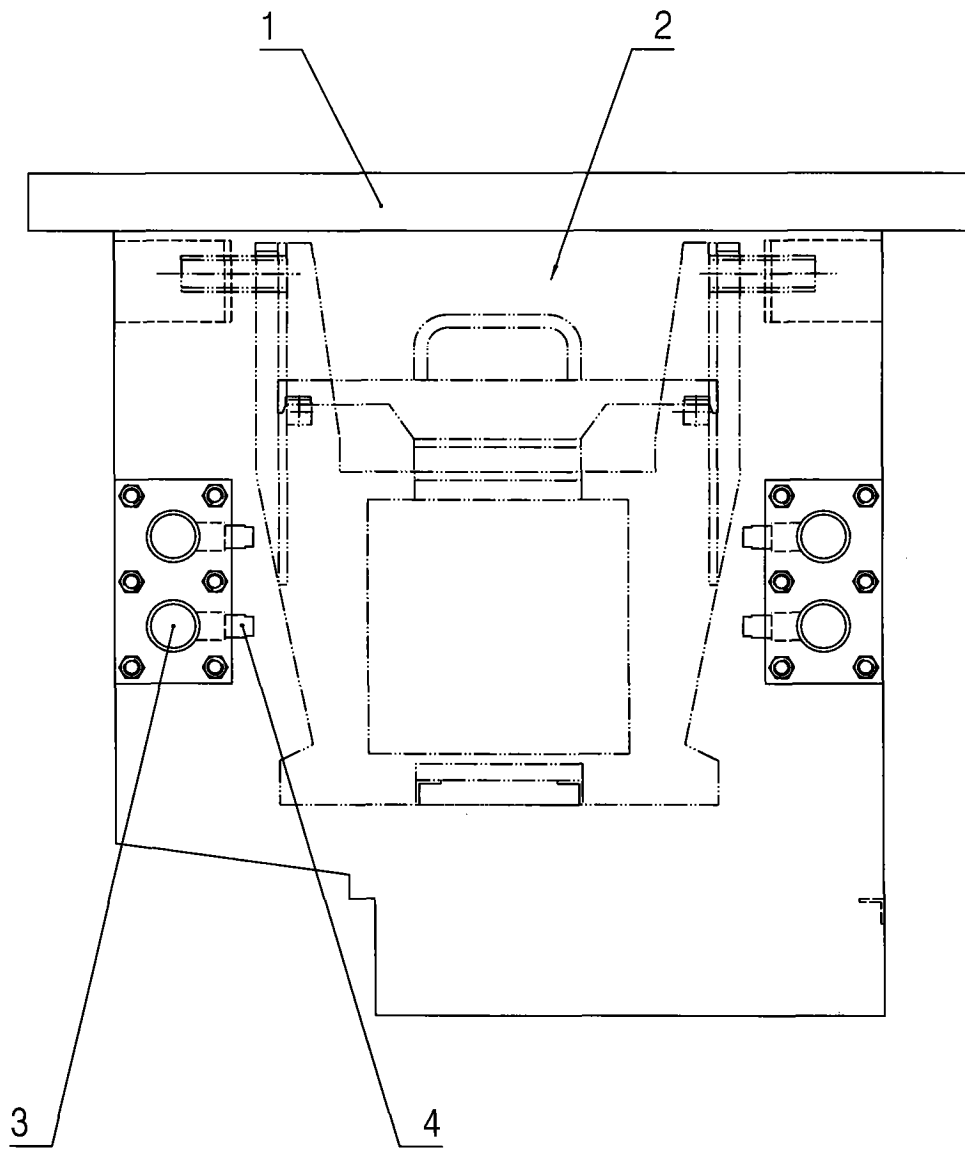


图 1

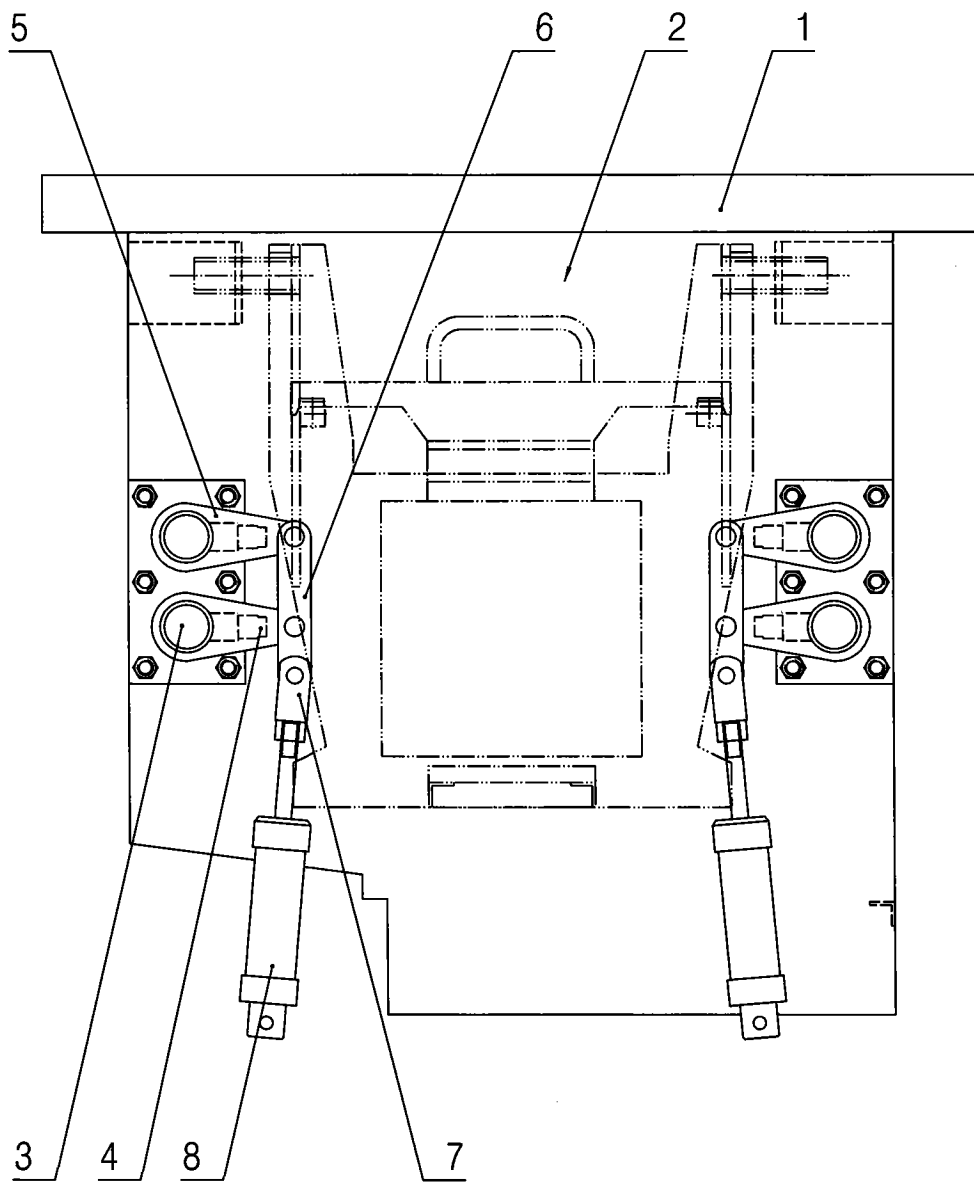


图 2

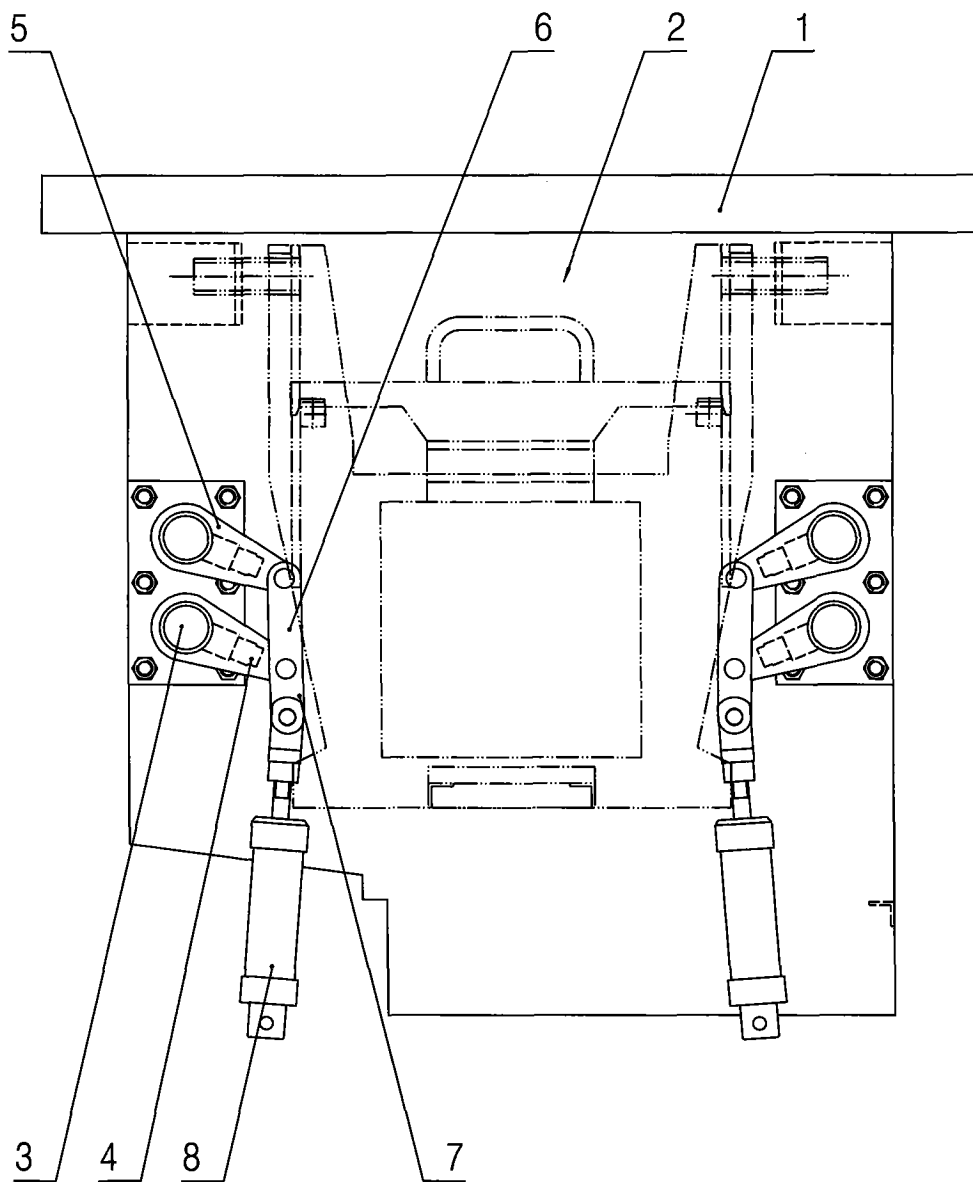


图 3