



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202106674 U

(45) 授权公告日 2012. 01. 11

(21) 申请号 201120218503. 8

(22) 申请日 2011. 06. 24

(73) 专利权人 深圳市全印图文技术有限公司

地址 518103 广东省深圳市宝安区福永街道
桥头社区立新北路福永商会信息大厦
C804

(72) 发明人 王首斌 李劲 张辉

(74) 专利代理机构 广州市越秀区哲力专利商标
事务所(普通合伙) 44288

代理人 李悦

(51) Int. Cl.

B41J 2/165(2006. 01)

B41J 3/407(2006. 01)

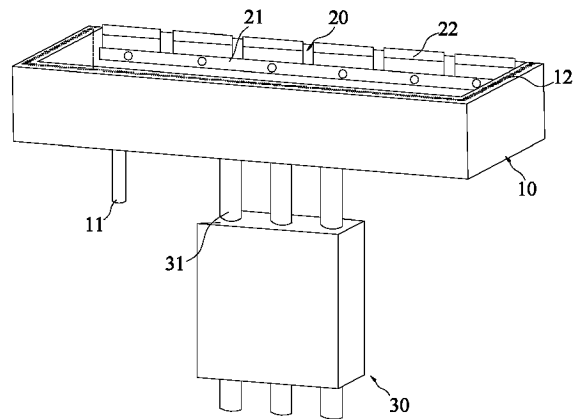
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

介质移动式喷墨印花机的刮墨装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种介质移动式喷墨印花机的刮墨装置,包括接墨池、刮墨组件以及接墨升降驱动装置,所述刮墨组件包括刮条座与多个设置于刮条座上的刮条,该刮条座固定安装于所述接墨池中的边缘位置;所述接墨升降驱动装置与接墨池相连接。藉此,利用接墨池中刮墨组件的刮条对喷头架上的喷头进行刮墨清洗,不需人工手动擦拭;并且,通过接墨升降驱动装置为接墨池提供驱动力,清洗时接墨升降驱动装置驱动接墨池上升紧贴喷头架,不但保证了刮条对喷头架表面施加恒定的压力,使得刮墨均匀,清洗效果佳,而且也保证了墨水压出后不会溅出接墨池,从而防止污染机身和环境。



1. 一种介质移动式喷墨印花机的刮墨装置,其特征在于:包括接墨池、刮墨组件以及接墨升降驱动装置,所述刮墨组件包括刮条座与多个设置于刮条座上的刮条,该刮条座固定安装于所述接墨池中的边缘位置;所述接墨升降驱动装置与接墨池相连接。

2. 根据权利要求1所述的介质移动式喷墨印花机的刮墨装置,其特征在于:所述接墨池设置有废墨出口。

3. 根据权利要求1所述的介质移动式喷墨印花机的刮墨装置,其特征在于:所述接墨池的上边沿设置有用以防止接墨池与待清洗喷头刚性接触的缓冲装置。

4. 根据权利要求1所述的介质移动式喷墨印花机的刮墨装置,其特征在于:所述接墨池为一箱体。

5. 根据权利要求1所述的介质移动式喷墨印花机的刮墨装置,其特征在于:所述接墨升降驱动装置为气缸,该气缸的活塞杆固接于所述接墨池的下端。

介质移动式喷墨印花机的刮墨装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及刮墨设备领域技术,尤其是指一种介质移动式喷墨印花机的刮墨装置。

背景技术

[0002] 喷墨印花机在工作过程中,对喷头的清洗维护主要是通过压墨和吸墨来完成的,压墨的时候喷头表面会残留一定量的墨水,目前业内一般采用人工手动用擦拭纸擦拭或刮条移动来清洗喷头的残留墨水。但是,这两种清洗方式在实际使用中都具有很大缺陷:采用人工手动用擦拭纸擦拭时,容易碰击喷头,使喷头损伤,且墨水具有一定的腐蚀性,操作者的皮肤很容易沾到墨水而受到损害;对于介质往复运动、喷头架步进运动的喷墨印花机,采用刮条移动的方式来清洗喷头表面的墨水,不但造成运动的浪费,而且刮条在移动过程中对喷头架表面施加的压力不能保证恒定,从而使得刮墨不均匀,影响清洗效果;以及,无论是人工手动用擦拭纸擦拭还是刮条移动,压墨时喷头距离接墨池都有一定的高度,墨水被压出后在滴落过程中容易因位置偏差而溅出接墨池,并且,当接墨池中的墨水积累到一定量时,即使墨水滴落进接墨池,墨水也容易从接墨池中溅出,从而污染机身和环境,虽然采用接墨网对墨水进行导流可以在一定程度上改善墨水溅出接墨池的问题,但工作时间长了以后接墨网的表面会残留一层固化了的墨水残渣,很难清理,再次压墨时,接墨网将不能正常工作,墨水仍旧会溅出接墨池而影响机器美观。

实用新型内容

[0003] 针对现有技术的不足,本实用新型的目的旨在提供一种不需人工手动擦拭、刮墨压力恒定、清洗效果佳、不会污染机身和环境的介质移动式喷墨印花机的刮墨装置。

[0004] 为实现上述目的本实用新型采用如下技术方案:

[0005] 一种介质移动式喷墨印花机的刮墨装置,包括接墨池、刮墨组件以及接墨升降驱动装置,所述刮墨组件包括刮条座与多个设置于刮条座上的刮条,该刮条座固定安装于所述接墨池中的边缘位置;所述接墨升降驱动装置与接墨池相连接。

[0006] 作为一种优选方案,所述接墨池设置有废墨出口,用于将接墨池中的废墨排出。

[0007] 作为一种优选方案,所述接墨池的上边沿设置有用于防止接墨池与待清洗喷头刚性接触的缓冲装置。

[0008] 作为一种优选方案,所述接墨池为一箱体。

[0009] 作为一种优选方案,所述接墨升降驱动装置为气缸,该气缸的活塞杆固接于所述接墨池的下端,使用时,通过活塞杆的上下伸缩来控制接墨池的升降。

[0010] 本实用新型所阐述的一种介质移动式喷墨印花机的刮墨装置,其有益效果在于:利用接墨池中刮墨组件的刮条对喷头架上的喷头进行刮墨清洗,不需人工手动用擦拭纸擦拭;并且,通过接墨升降驱动装置为接墨池提供驱动力,使用时接墨升降驱动装置驱动接墨池上升紧贴喷头架,不但保证了刮条对喷头架表面施加恒定的压力,使得刮墨均匀,清洗效

果佳,而且也保证了墨水压出后不会溅出接墨池,从而防止污染机身和环境。

附图说明

[0011] 图 1 是本实用新型实施例的立体结构示意图;

[0012] 图 2 是本实用新型实施例的截面示意图。

[0013] 附图标识说明:

[0014]	10、接墨池	11、废墨出口
[0015]	12、缓冲装置	20、刮墨组件
[0016]	21、刮条座	22、刮条
[0017]	30、汽缸	31、活塞杆

具体实施方式

[0018] 下面结合附图与具体实施例来对本实用新型作进一步描述。

[0019] 请参照图 1 和图 2 所示,其显示出了本实用新型较佳实施例的具体结构,一种介质移动式喷墨印花机的刮墨装置,包括接墨池 10、刮墨组件 20 以及接墨升降驱动装置,其中:

[0020] 所述接墨池 10 为一箱体,该接墨池 10 设置有废墨出口 11,用于将接墨池 10 中的废墨排出;该接墨池 10 的上边沿设置有缓冲装置 12,用于防止接墨池 10 与待清洗喷头刚性接触,从而保护喷头不受到损伤。

[0021] 所述刮墨组件 20 包括刮条座 21 与多个设置于刮条座 21 上的刮条 22,该刮条座 21 固定安装于所述接墨池 10 中的边缘位置,使用时,该刮条座 21 上的刮条 22 与喷头架上的喷头一一对应。

[0022] 所述接墨升降驱动装置连接于接墨池 10,用于为接墨池 10 提供驱动力,该接墨升降驱动装置可采用汽缸 30 或电机或其它驱动设备,本实施例中的接墨升降驱动装置为汽缸 30,该汽缸 30 的活塞杆 31 与所述接墨池 10 的下端固定连接,使用时,通过活塞杆 31 的上下伸缩来控制接墨池 10 的升降。

[0023] 使用时,当喷头架经过刮墨装置上方时,汽缸 30 驱动接墨池 10 升起,接墨池 10 上边沿的缓冲装置 12 紧贴喷头架底板,此时压墨,墨水压出后流入接墨池 10 中,不会溅出,接着喷头架移动,刮墨组件 20 的刮条 22 对喷头架底板上残留的墨水进行清理,从而完成对喷头的清洗工作,接墨池 10 的废墨出口 11 可与废墨桶连接,当需将接墨池 10 中的废墨排出时,可随时打开废墨出口 11 的开关阀将废墨排放到废水桶,以便于处理,从而保证接墨池 10 和机身的干净整洁。

[0024] 本实用新型利用接墨池 10 中刮墨组件 20 的刮条 22 对喷头架上的喷头进行刮墨清洗,不需人工手动擦拭;并且,通过接墨升降驱动装置为接墨池 10 提供驱动力,清洗时接墨升降驱动装置驱动接墨池 10 上升紧贴喷头架,不但保证了刮条 22 对喷头架表面施加恒定的压力,使得刮墨均匀,清洗效果佳,而且也保证了墨水压出后不会溅出接墨池 10,防止污染机身和环境。

[0025] 以上所述,仅是本实用新型较佳实施例而已,并非对本实用新型的技术范围作任何限制,故凡是依据本实用新型的技术实质对以上实施例所作的任何细微修改、等同变化与修饰,均仍属于本实用新型技术方案的范围。

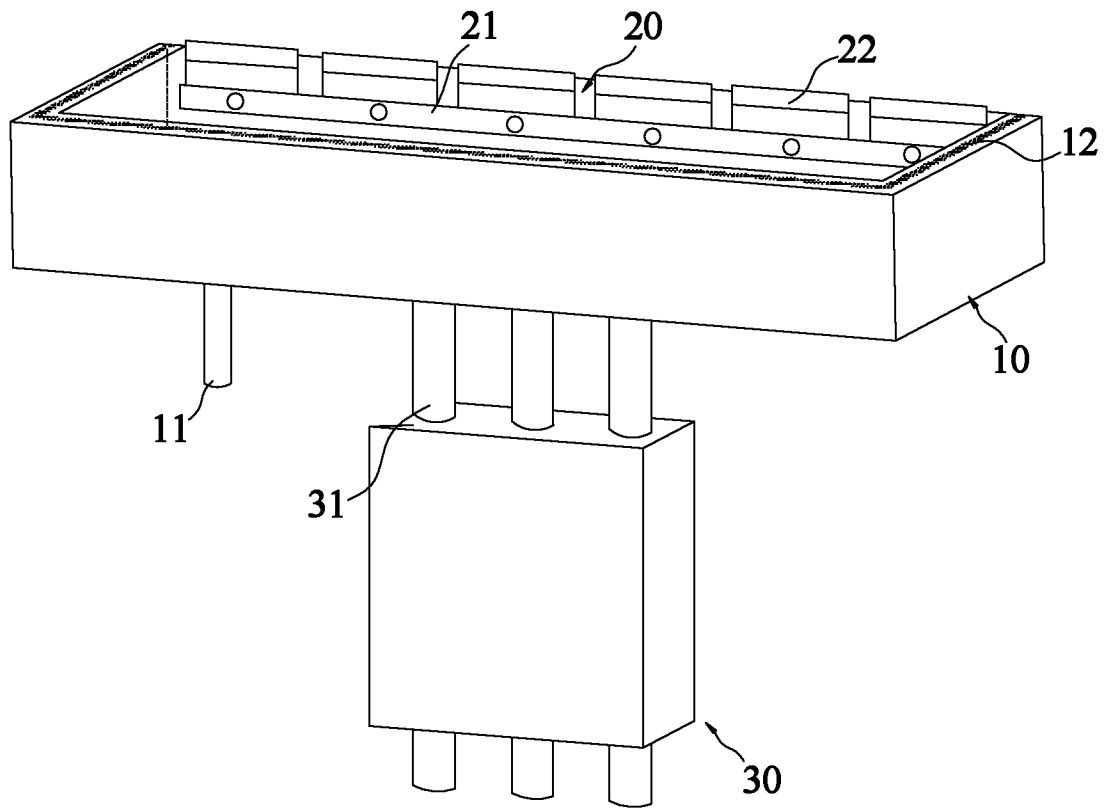


图 1

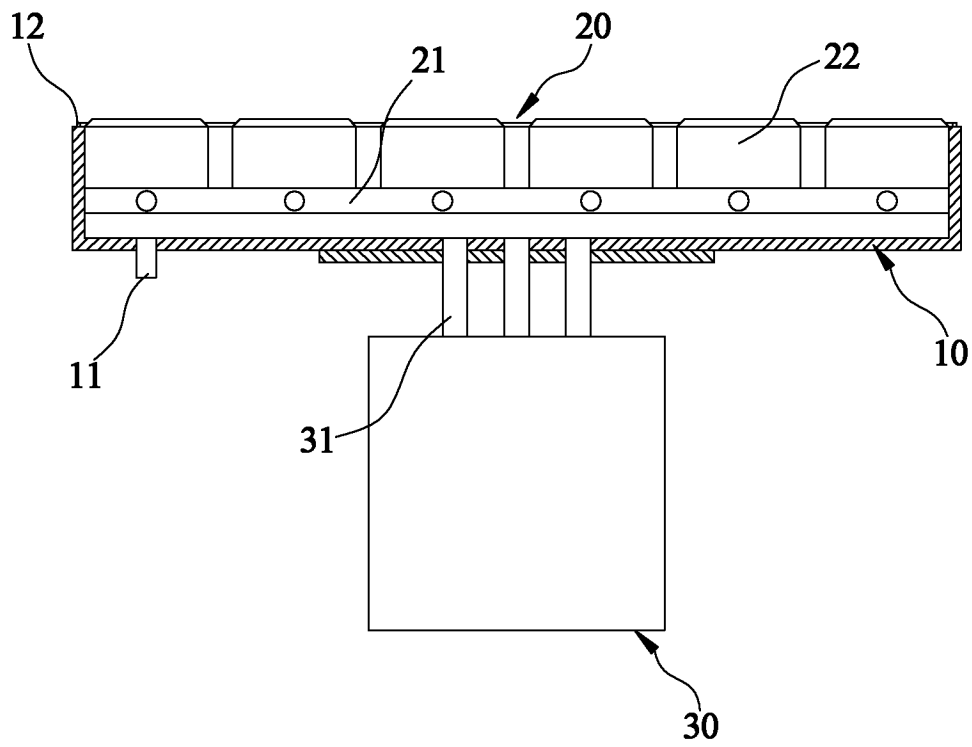


图 2