



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 103332012 A

(43) 申请公布日 2013. 10. 02

(21) 申请号 201310259022. 5

(22) 申请日 2013. 06. 26

(71) 申请人 苏州金科信汇光电科技有限公司

地址 215000 江苏省苏州市高新区通安镇华
金路 255 号 5 幢

(72) 发明人 傅立铭 沃德明

(74) 专利代理机构 南京纵横知识产权代理有限
公司 32224

代理人 董建林

(51) Int. Cl.

B41F 31/04 (2006. 01)

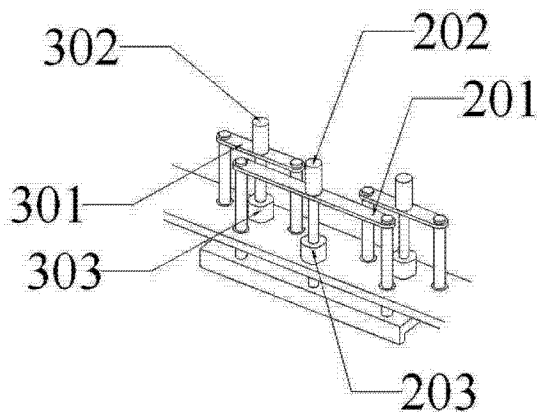
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 发明名称

印刷机刮刀和回墨刀调节装置

(57) 摘要

本发明公开了一种印刷机刮刀和回墨刀调节装置,包括位于移动板上的刮刀调节装置和回墨刀调节装置,上述刮刀调节装置包括:刮刀调节横梁、刮刀调节立柱、刮刀调节杆和刮刀锁紧件,上述刮刀锁紧件位于上述刮刀调节杆上并与之构成转动连接;上述回墨刀调节装置包括:回墨刀调节横梁、回墨刀调节立柱、回墨刀调节杆和回墨刀锁紧件,上述回墨刀调节杆位于上述回墨刀调节横梁的两侧,上述回墨刀锁紧件位于上述回墨刀调节杆上并与之构成转动连接。本发明的有益之处在于:本发明的调节杆位于伸手可及的地方,便于人调节刮刀和回墨刀的高度以改变其与印刷头之间的位置,节省时间提高效率,可在多方面取代人工并且低价,易大量生产。



1. 印刷机刮刀和回墨刀调节装置,包括位于移动板上的刮刀调节装置和回墨刀调节装置,其特征在于,上述刮刀调节装置包括:刮刀调节横梁、刮刀调节立柱、刮刀调节杆和刮刀锁紧件,上述刮刀调节立柱位于上述刮刀调节横梁的两侧,上述刮刀调节杆穿过上述刮刀调节横梁,上述刮刀锁紧件位于上述刮刀调节杆上并与之构成转动连接;上述回墨刀调节装置包括:回墨刀调节横梁、回墨刀调节立柱、回墨刀调节杆和回墨刀锁紧件,上述回墨刀调节杆位于上述回墨刀调节横梁的两侧,上述回墨刀锁紧件位于上述回墨刀调节杆上并与之构成转动连接。

2. 根据权利要求1所述的印刷机刮刀和回墨刀调节装置,其特征在于,上述刮刀调节杆位于上述刮刀调节横梁的中点处,上述回墨刀调节杆位于上述回墨刀调节横梁的中点处。

3. 根据权利要求2所述的印刷机刮刀和回墨刀调节装置,其特征在于,上述刮刀调节立柱和回墨刀调节立柱分别固定在上述移动板上,上述刮刀调节杆和回墨刀调节杆与上述移动板滑动连接。

4. 根据权利要求3所述的印刷机刮刀和回墨刀调节装置,其特征在于,上述刮刀锁紧件和回墨刀锁紧件均为四个角是圆角的正方形螺母。

5. 根据权利要求1至4任意一项所述的印刷机刮刀和回墨刀调节装置,其特征在于,上述回墨刀调节装置的数量为1个,上述刮刀调节装置的数量为2个。

6. 根据权利要求5所述的印刷机刮刀和回墨刀调节装置,其特征在于,上述回墨刀调节横梁的长度大于上述刮刀调节横梁的长度。

印刷机刮刀和回墨刀调节装置

技术领域

[0001] 本发明涉及一种印刷机的机构,具体涉及一种印刷机刮刀和回墨刀调节装置。

背景技术

[0002] 印刷机是印刷文字和图像的机器。现代印刷机一般由装版、涂墨、压印、输纸(包括折叠)等机构组成。它的工作原理是:先将要印刷的文字和图像制成印版,装在印刷机上,然后由人工或印刷机把墨涂敷于印版上有文字和图像的地方,再直接或间接地转印到纸或其他承印物(如纺织品、金属板、塑胶、皮革、木板、玻璃和陶瓷)上,从而复制出与印版相同的印刷品。

[0003] 目前印刷机印刷头是运用大型螺杆微调印刷高度,因装置位于印刷机头上方,人需爬到印刷机上,容易发生危险、微调不易和不方便,浪费大量时间。

发明内容

[0004] 为解决现有技术的不足,本发明的目的在于提供一种方便调节的印刷机刮刀和回墨刀调节装置。

[0005] 为了实现上述目标,本发明采用如下的技术方案:

印刷机刮刀和回墨刀调节装置,包括位于移动板上的刮刀调节装置和回墨刀调节装置,其特征在于,上述刮刀调节装置包括:刮刀调节横梁、刮刀调节立柱、刮刀调节杆和刮刀锁紧件,上述刮刀调节立柱位于上述刮刀调节横梁的两侧,上述刮刀调节杆穿过上述刮刀调节横梁,上述刮刀锁紧件位于上述刮刀调节杆上并与之构成转动连接;上述回墨刀调节装置包括:回墨刀调节横梁、回墨刀调节立柱、回墨刀调节杆和回墨刀锁紧件,上述回墨刀调节杆位于上述回墨刀调节横梁的两侧,上述回墨刀锁紧件位于上述回墨刀调节杆上并与之构成转动连接。

[0006] 更进一步的说,上述刮刀调节杆位于上述刮刀调节横梁的中点处,上述回墨刀调节杆位于上述回墨刀调节横梁的中点处。

[0007] 更进一步的说,上述刮刀调节立柱和回墨刀调节立柱分别固定在上述移动板上,上述刮刀调节杆和回墨刀调节杆与上述移动板滑动连接。

[0008] 更进一步的说,上述刮刀锁紧件和回墨刀锁紧件均为四个角是圆角的正方形螺母。

[0009] 更进一步的说,上述回墨刀调节装置的数量为1个,上述刮刀调节装置的数量为2个。上述回墨刀调节横梁的长度大于上述刮刀调节横梁的长度。

[0010] 本发明的有益之处在于:本发明的调节杆位于伸手可及的地方,便于人调节刮刀和回墨刀的高度以改变其与印刷头之间的位置,节省时间提高效率,可在多方面取代人工并且低价,易大量生产。

附图说明

[0011] 图 1 是本发明的位于印刷机中的结构示意图；

图 2 是图 1 中刮刀调节装置和回墨刀调节装置结构示意图。

[0012] 图中附图标记的含义：

1-移动板, 201-回墨刀调节横梁, 202-回墨刀调节杆, 203-回墨刀锁紧件, 301-刮刀调节横梁, 302-刮刀调节杆, 303-刮刀锁紧件。

具体实施方式

[0013] 以下结合附图和具体实施例对本发明作具体的介绍。

[0014] 如图 1、图 2 所示的印刷机刮刀和回墨刀调节装置, 包括位于移动板 1 上的刮刀调节装置和回墨刀调节装置。刮刀调节装置包括: 刮刀调节横梁 301、刮刀调节立柱、刮刀调节杆 302 和刮刀锁紧件 303, 刮刀调节立柱位于刮刀调节横梁 301 的两侧, 刮刀调节杆 302 穿过刮刀调节横梁 301, 刮刀锁紧件 303 位于刮刀调节杆 302 上并与之构成转动连接。回墨刀调节装置包括: 回墨刀调节横梁 201、回墨刀调节立柱、回墨刀调节杆 202 和回墨刀锁紧件 203, 回墨刀调节杆 202 位于回墨刀调节横梁 201 的两侧, 回墨刀锁紧件 203 位于回墨刀调节杆 202 上并与之构成转动连接。

[0015] 刮刀调节杆 302 位于刮刀调节横梁 301 的中点处, 回墨刀调节杆 202 位于回墨刀调节横梁 201 的中点处。刮刀调节立柱和回墨刀调节立柱分别固定在移动板 1 上, 刮刀调节杆 302 和回墨刀调节杆 202 与移动板 1 滑动连接。

[0016] 作为一种优选方案, 刮刀锁紧件 303 和回墨刀锁紧件 203 均为四个角是圆角的正方形螺母, 正方形螺母比圆形螺母增加了手与螺母的接触面积, 便于手旋转; 四个角是圆角是为了防止尖角对人手的损害。

[0017] 为了更好的连接回墨刀和刮刀, 回墨刀调节装置的数量为 1 个, 刮刀调节装置的数量为 2 个。回墨刀调节横梁 201 的长度大于刮刀调节横梁 301 的长度。

[0018] 以上显示和描述了本发明的基本原理、主要特征和优点。本行业的技术人员应该了解, 上述实施例不以任何形式限制本发明, 凡采用等同替换或等效变换的方式所获得的技术方案, 均落在本发明的保护范围内。

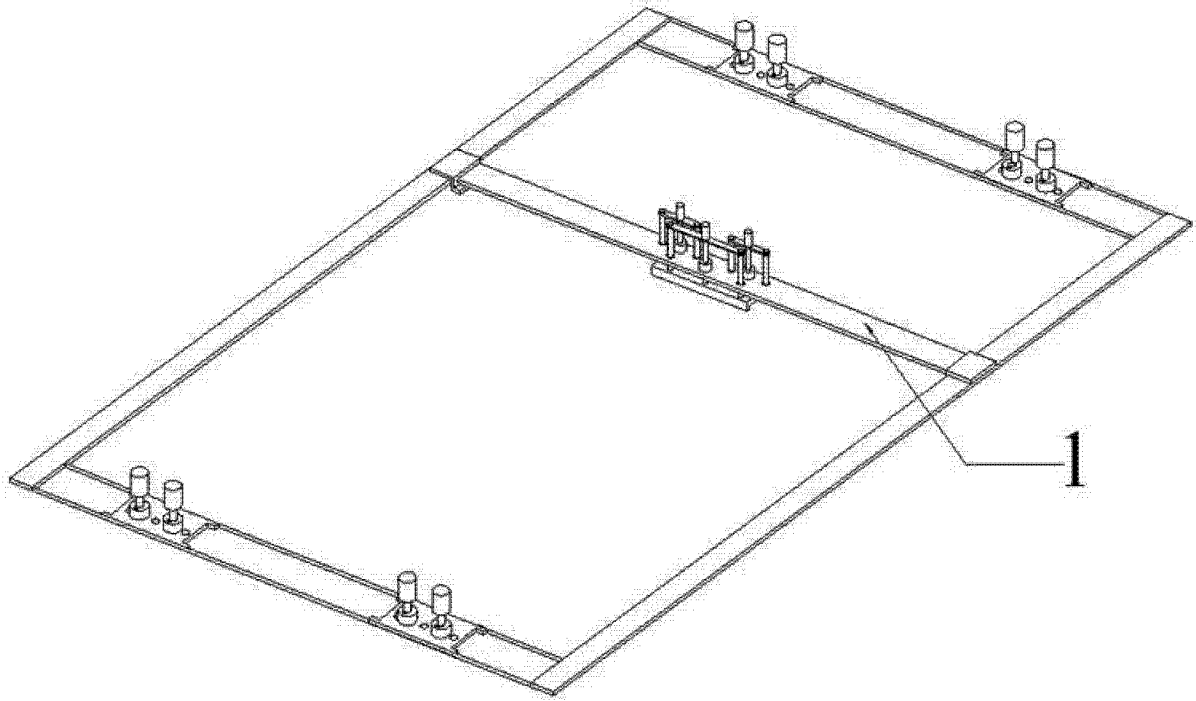


图 1

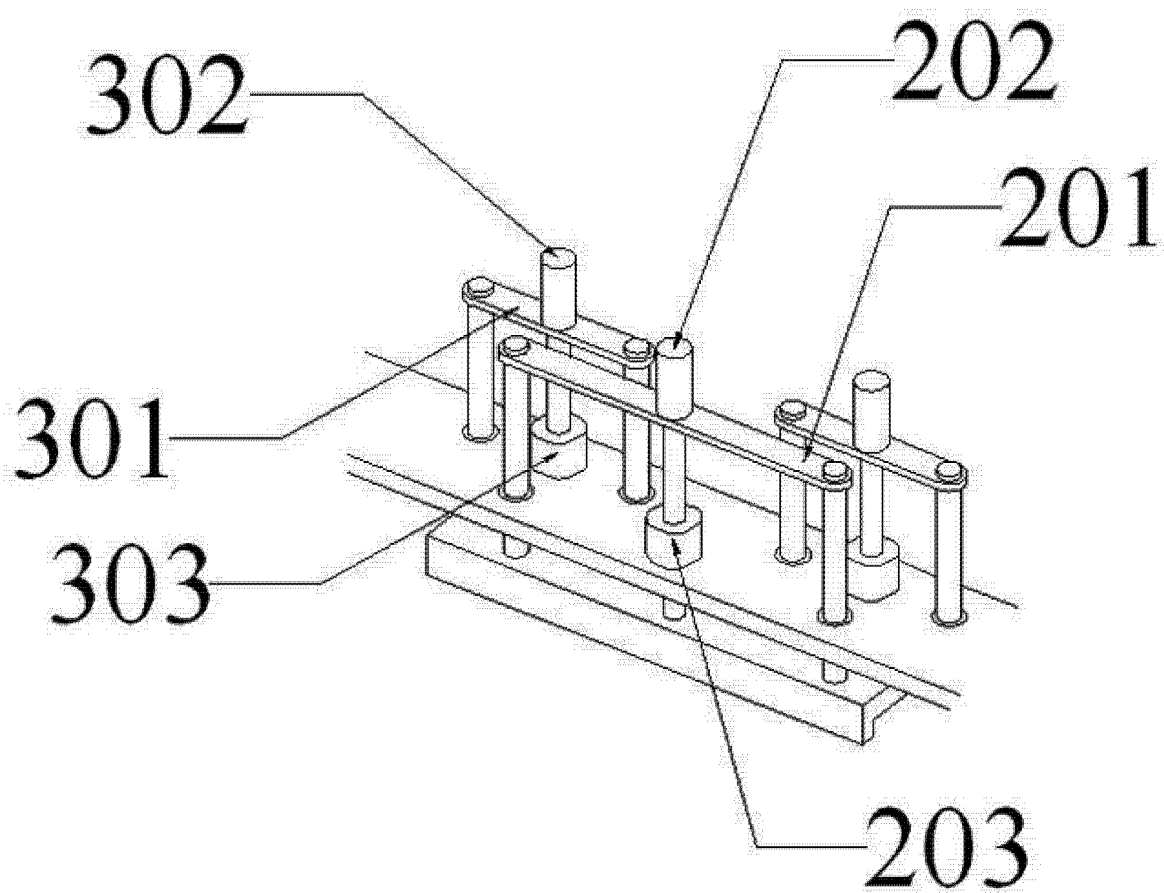


图 2