



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204749480 U

(45) 授权公告日 2015. 11. 11

(21) 申请号 201520562475. X

(22) 申请日 2015. 07. 30

(73) 专利权人 汕头市凯虹印务有限公司

地址 515041 广东省汕头市龙湖区珠津一横街凯虹工业园

(72) 发明人 黄松耀 柯永麒 许元钿 蔡敏  
谢懿璇

(74) 专利代理机构 汕头市南粤专利商标事务所  
(特殊普通合伙) 44301

代理人 余飞峰

(51) Int. Cl.

B41F 15/46(2006. 01)

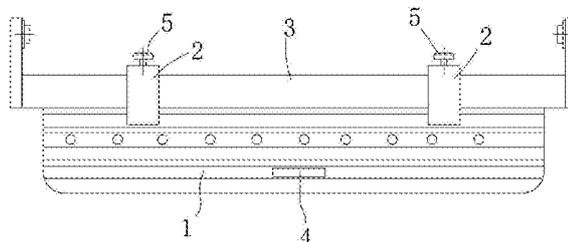
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

印刷机的刮墨刀结构

(57) 摘要

本实用新型涉及印刷设备技术领域,尤其是涉及印刷机的刮墨刀结构,包括有刮墨刀,所述刮墨刀的刀背上固定有安装套,安装套套接横设的刮刀横杆,安装套与刮刀横杆之间有可拆的紧固件连接;刮墨刀上设置有振动件,刮墨刀与振动件共振;所述安装套与刮刀横杆之间有螺钉锁接,该螺钉的外端头有方便操作的手轮。本新型的刮墨刀通过安装套套接横设的刮刀横杆,具有良好导向移动,方便左右横向移动调整,而安装套与刮刀横杆之间有可拆的紧固件连接,拆装、调整方便。刮墨刀上设置有振动件,实现刮墨刀与振动件共振,从而增加刮墨刀上的油墨流动性,减少刮墨刀粘在刮墨刀上,使网板上下墨更均匀,有效减小不同区域存在的下墨差异,提升印刷质量。



1. 印刷机的刮墨刀结构,包括有刮墨刀(1),其特征在于:所述刮墨刀(1)的刀背上固定有安装套(2),安装套(2)套接横设的刮刀横杆(3),安装套(2)与刮刀横杆(3)之间有可拆的紧固件连接;刮墨刀(1)上设置有振动件(4),刮墨刀(1)与振动件(4)共振。

2. 根据权利要求1所述印刷机的刮墨刀结构,其特征在于:所述安装套(2)与刮刀横杆(3)之间有螺钉锁接,该螺钉的外端头有方便操作的手轮(5)。

3. 根据权利要求1所述印刷机的刮墨刀结构,其特征在于:所述振动件(4)为一高频振荡器件,其埋设于刮刀内或者是附着于刮刀外表上。

## 印刷机的刮墨刀结构

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及印刷设备技术领域,尤其是涉及印刷机的刮墨刀结构。

### 背景技术

[0002] 印刷机,如丝网印刷机,是印刷文字和图像的机器。丝网印刷机属于孔版印刷机中较有代表性的印刷设备,制作丝网的材料除真丝外,还可用尼龙丝、铜丝、钢丝或不锈钢丝等,可分为平面丝网印刷机、曲面丝网印刷机、转式丝网印刷机等。刮墨是实现丝印的主要动作,由刮墨刀往复运动实现。然而,在实际生产中,现有的刮墨刀对油墨挤压印刷模式还是存在油墨分布不均,且部分油墨粘在刮墨刀表面上,导致不同区域存在下墨差异,影响印刷质量。

### 发明内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种印刷机的刮墨刀结构,结构简单,方便刮墨刀拆换及调整,且刮墨刀与振动件共振,从而增加刮墨刀上的油墨流动性,减少刮墨刀粘在刮墨刀上,使网板上下墨更均匀,有效减小不同区域存在的下墨差异。

[0004] 为达到上述目的,本实用新型采用如下技术方案:

[0005] 印刷机的刮墨刀结构,包括有刮墨刀,所述刮墨刀的刀背上固定有安装套,安装套套接横设的刮刀横杆,安装套与刮刀横杆之间有可拆的紧固件连接;刮墨刀上设置有振动件,刮墨刀与振动件共振。

[0006] 上述方案进一步是:所述安装套与刮刀横杆之间有螺钉锁接,该螺钉的外端头有方便操作的手轮。

[0007] 上述方案进一步是:所述振动件为一高频振荡器件,其埋设于刮刀内或者是附着于刮刀外表上。

[0008] 本实用新型的刮墨刀通过安装套套接横设的刮刀横杆,具有良好导向移动,方便左右横向移动调整,而安装套与刮刀横杆之间有可拆的紧固件连接,拆装、调整方便。刮墨刀上设置有振动件,实现刮墨刀与振动件共振,从而增加刮墨刀上的油墨流动性,减少刮墨刀粘在刮墨刀上,使网板上下墨更均匀,有效减小不同区域存在的下墨差异,提升印刷质量。

[0009] 本实用新型的再一优点是结构简单,科学合理,制作容易,投资成本低,操作简便,大大提升了设备的运行率和可操作性,符合产业利用,提高生产效率。

[0010] 附图说明:

[0011] 附图1为本实用新型的其一实施例结构示意图。

[0012] 具体实施方式:

[0013] 以下将结合附图对本实用新型的构思、具体结构及产生的技术效果作进一步说明,以充分地了解本实用新型的目的、特征和效果。

[0014] 参阅图1所示,本实用新型有关印刷机的刮墨刀结构,包括有刮墨刀1,所述刮墨

刀 1 的刀背上固定有安装套 2, 安装套 2 套接横设的刮刀横杆 3, 具有良好导向移动, 方便左右横向移动调整。安装套 2 与刮刀横杆 3 之间有可拆的紧固件连接, 拆装、调整方便。在本实施例中, 所述安装套 2 与刮刀横杆 3 之间有螺钉锁接, 该螺钉的外端头有方便操作的手轮 5, 该结构简单, 操作简便, 投资成本低。刮墨刀 1 上设置有振动件 4, 刮墨刀 1 与振动件 4 共振, 从而增加刮墨刀上的油墨流动性, 减少刮墨刀粘在刮墨刀上, 使网板上下墨更均匀, 有效减小不同区域存在的下墨差异, 提升印刷质量。

[0015] 本实施例中, 所述振动件 4 为一高频振荡器件, 其埋设于刮刀内或者是附着于刮刀外表上。振动件 4 由印刷机控制系统控制, 实现自动控制振动时间、频率等, 满足刮印工作的要求, 结构简单, 易管控, 投资成本低, 可实现连续性生产作业, 大大提升了设备的运行率和可操作性, 符合产业利用, 提高生产效率。工作时, 刮墨刀 1 在刮行过程, 振动件 4 相应发出振动, 使刮墨刀 1 跟随振动, 在保证不影响刮印的工作情况, 适当的振动可增加刮墨刀 1 上及周边的油墨流动性, 使印刷线上的油墨均匀分布, 以致下墨更均匀, 有效减小不同区域存在的下墨差异, 提升印刷质量。

[0016] 当然, 以上结合实施方式对本实用新型做了详细说明, 只为说明本实用新型的技术构思及特点, 其目的在于让熟悉此项技术的人了解本实用新型的内容并加以实施, 并不能以此限定本实用新型的保护范围, 凡根据本实用新型精神实质所做的等效变化或修饰, 都应涵盖在本实用新型的保护范围内。

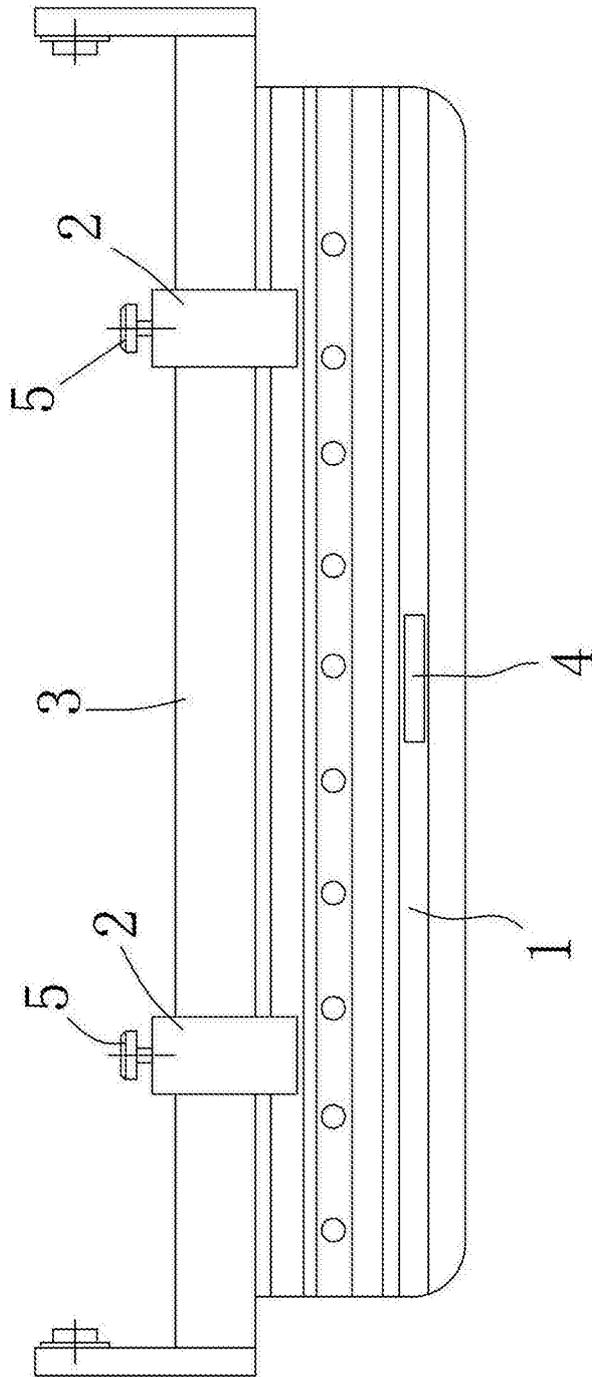


图 1