



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 217259115 U

(45) 授权公告日 2022.08.23

(21) 申请号 202220938483.X

(22) 申请日 2022.04.21

(73) 专利权人 南京高得彩色印刷有限公司

地址 210008 江苏省南京市江宁科学园科
宁路289号

(72) 发明人 鲁保成 郑义松

(51) Int. Cl.

B41F 31/03 (2006.01)

B41F 31/02 (2006.01)

B41F 31/00 (2006.01)

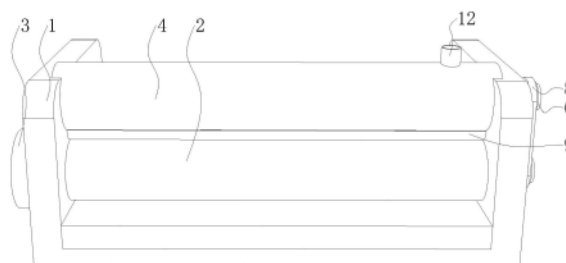
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种印刷墨色精确控制装置

(57) 摘要

本申请公开了一种印刷墨色精确控制装置，涉及印刷机相关技术领域，包括底座，所述底座的内壁转动连接有印刷辊，所述底座的侧面固定连接有电机，所述电机的转动轴与印刷辊的左端固定连接，所述底座的内壁固定连接有储墨筒。本申请通过电机带动印刷辊旋转便于对纸张进行印刷，同时通过传动皮带与皮带轮配合促使搅拌杆旋转并对储墨筒内的油墨进行搅拌，从而减少储墨筒内的油墨凝固的可能，进而通过储墨筒对印刷辊持续进行供墨，通过导流板对滴墨孔内排出的油墨进行导流，从而促使油墨精准滴落在印刷辊上，通过刮板便于对印刷辊表面的油墨进行刮抹，从而促使油墨均匀分布在印刷辊上，因此印刷辊的印刷效果更好。



1. 一种印刷墨色精确控制装置,包括底座(1),其特征在于:所述底座(1)的内壁转动连接有印刷辊(2),所述底座(1)的侧面固定连接有电机(3),所述电机(3)的转动轴与印刷辊(2)的左端固定连接,所述底座(1)的内壁固定连接有储墨筒(4),所述储墨筒(4)的下端部开设有滴墨孔(5),所述储墨筒(4)的内壁转动连接有搅拌杆(6),所述搅拌杆(6)的右端与所述印刷辊(2)的右端均固定套接有皮带轮(7),两个所述皮带轮(7)之间设置有传动皮带(8)。

2. 根据权利要求1所述的一种印刷墨色精确控制装置,其特征在于:所述储墨筒(4)的底面固定连接有一导流板(9),所述导流板(9)的侧面与所述印刷辊(2)的侧面贴合。

3. 根据权利要求1所述的一种印刷墨色精确控制装置,其特征在于:所述滴墨孔(5)的数量为若干个,若干个所述滴墨孔(5)等距离呈直线分布在所述储墨筒(4)的下端部,所述滴墨孔(5)在所述印刷辊(2)的上侧。

4. 根据权利要求1所述的一种印刷墨色精确控制装置,其特征在于:所述底座(1)的内壁固定连接有一刮板(10),所述刮板(10)的形状为弧形,所述刮板(10)的下端与所述印刷辊(2)的侧面贴合。

5. 根据权利要求1所述的一种印刷墨色精确控制装置,其特征在于:所述搅拌杆(6)包括一个主杆(61)和若干个副杆(62),若干个所述副杆(62)等分为三组并等距离呈环状分布在所述主杆(61)的侧面。

6. 根据权利要求5所述的一种印刷墨色精确控制装置,其特征在于:所述副杆(62)远离所述主杆(61)的一端固定连接有一刮壁板(11),所述刮壁板(11)的侧面与所述储墨筒(4)的内壁滑动连接。

7. 根据权利要求1所述的一种印刷墨色精确控制装置,其特征在于:所述储墨筒(4)的顶面设置有进料管(12),所述储墨筒(4)在印刷筒的上侧。

一种印刷墨色精确控制装置

技术领域

[0001] 本申请涉及印刷机相关领域,尤其是涉及一种印刷墨色精确控制装置。

背景技术

[0002] 印刷机一般由装版、涂墨、压印、输纸机构组成,在印刷机涂墨的过程中通过墨色控制装置对涂到待印刷的制品上的墨色量进行控制。

[0003] 现有的部分印刷机通过储墨筒对油墨进行储存,然后通过储墨筒对印刷辊持续进行供料,但是油墨长时间存放在储墨筒内时容易缓慢凝固,从而容易导致储墨筒难以对印刷辊持续进行供料。

发明内容

[0004] 为了改善上述提到的部分印刷机通过储墨筒对油墨进行储存,然后通过储墨筒对印刷辊持续进行供料,但是油墨长时间存放在储墨筒内时容易缓慢凝固,从而容易导致储墨筒难以对印刷辊持续进行供料的问题,本申请提供一种印刷墨色精确控制装置。

[0005] 本申请提供一种印刷墨色精确控制装置,采用如下的技术方案:

[0006] 一种印刷墨色精确控制装置,包括底座,所述底座的内壁转动连接有印刷辊,所述底座的侧面固定连接有电机,所述电机的转动轴与印刷辊的左端固定连接,所述底座的内壁固定连接有储墨筒,所述储墨筒的下端部开设有滴墨孔,所述储墨筒的内壁转动连接有搅拌杆,所述搅拌杆的右端与所述印刷辊的右端均固定套接有皮带轮,两个所述皮带轮之间设置有传动皮带。

[0007] 通过上述技术方案,便于通过电机带动印刷辊旋转便于对纸张进行印刷,同时通过传动皮带与皮带轮配合促使搅拌杆旋转并对储墨筒内的油墨进行搅拌,从而减少储墨筒内的油墨凝固的可能。

[0008] 可选的,上述一种印刷墨色精确控制装置中,所述储墨筒的底面固定连接有导流板,所述导流板的侧面与所述印刷辊的侧面贴合。

[0009] 通过上述技术方案,便于通过导流板对滴墨孔内排出的油墨进行导流,从而促使油墨精准滴落在印刷辊上。

[0010] 可选的,上述一种印刷墨色精确控制装置中,所述滴墨孔的数量为若干个,若干个所述滴墨孔等距离呈直线分布在所述储墨筒的下端部,所述滴墨孔在所述印刷辊的上侧。

[0011] 通过上述技术方案,便于通过滴墨孔将储墨筒内的油墨滴落在印刷辊上,从而促使印刷辊表面始终附着有油墨。

[0012] 可选的,上述一种印刷墨色精确控制装置中,所述底座的内壁固定连接有刮板,所述刮板的形状为弧形,所述刮板的下端与所述印刷辊的侧面贴合。

[0013] 通过上述技术方案,便于通过刮板对印刷辊表面的油墨进行刮抹,从而促使油墨均匀分布在印刷辊上。

[0014] 可选的,上述一种印刷墨色精确控制装置中,所述搅拌杆包括一个主杆和若干个

副杆,若干个所述副杆等分为三组并等距离呈环状分布在所述主杆的侧面。

[0015] 通过上述技术方案,便于通过搅拌杆对储墨筒内的油墨进行搅拌,从而减少油墨在储墨筒内凝固的可能。

[0016] 可选的,上述一种印刷墨色精确控制装置中,所述副杆远离所述主杆的一端固定连接刮壁板,所述刮壁板的侧面与所述储墨筒的内壁滑动连接。

[0017] 通过上述技术方案,便于通过搅拌杆带动刮壁板旋转对储墨筒的内壁进行刮扫,从而将储墨筒内壁上附着的油墨刮扫下来。

[0018] 可选的,上述一种印刷墨色精确控制装置中,所述储墨筒的顶面设置有进料管,所述储墨筒在印刷筒的上侧。

[0019] 通过上述技术方案,通过进料管便于操作员将油墨储存在储墨筒内,进而通过储墨筒持续对印刷辊进行供料。

[0020] 综上所述,本申请包括以下至少一种有益效果:1、通过电机带动印刷辊旋转便于对纸张进行印刷,同时通过传动皮带与皮带轮配合促使搅拌杆旋转并对储墨筒内的油墨进行搅拌,从而减少储墨筒内的油墨凝固的可能,进而通过储墨筒对印刷辊持续进行供墨;

[0021] 2、通过导流板对滴墨孔内排出的油墨进行导流,从而促使油墨精准滴落在印刷辊上,通过刮板便于对印刷辊表面的油墨进行刮抹,从而促使油墨均匀分布在印刷辊上,因此印刷辊的印刷效果更好。

附图说明

[0022] 图1是本申请立体结构示意图;

[0023] 图2是本申请局部立体结构示意图;

[0024] 图3是本申请局部立体结构剖面图。

[0025] 图中:1、底座;2、印刷辊;3、电机;4、储墨筒;5、滴墨孔;6、搅拌杆;61、主杆;62、副杆;7、皮带轮;8、传动皮带;9、导流板;10、刮板;11、刮壁板;12、进料管。

具体实施方式

[0026] 以下结合附图1-3对本申请作进一步详细说明。

[0027] 请参看说明书附图中图1、图2和图3,本申请提供一种实施例:一种印刷墨色精确控制装置,包括底座1,底座1的内壁转动连接有印刷辊2,底座1的侧面固定连接电机3,电机3的转动轴与印刷辊2的左端固定连接,通过电机3便于带动印刷辊2旋转,从而通过印刷辊2对纸张进行印刷。

[0028] 底座1的内壁固定连接储墨筒4,通过储墨筒4便于对油墨进行储存,储墨筒4的下端部开设有滴墨孔5,滴墨孔5的数量为若干个,若干个滴墨孔5等距离呈直线分布在储墨筒4的下端部,滴墨孔5在印刷辊2的上侧,通过滴墨孔5便于将储墨筒4内的油墨滴落在印刷辊2上,从而促使印刷辊2表面始终附着有油墨,进而增加纸张的印刷效果。

[0029] 储墨筒4的内壁转动连接有搅拌杆6,搅拌杆6包括一个主杆61和若干个副杆62,若干个副杆62等分为三组并等距离呈环状分布在主杆61的侧面,通过搅拌杆6便于对储墨筒4内的油墨进行搅拌,从而减少油墨在储墨筒4内凝固的可能。

[0030] 搅拌杆6的右端与印刷辊2的右端均固定套接有皮带轮7,两个皮带轮7之间设置有

传动皮带8,通过传动皮带8与皮带轮7配合促使电机3带动印刷辊2旋转的同时带动搅拌杆6旋转,从而通过搅拌杆6对储墨筒4内的油墨进行搅拌。

[0031] 参看说明书附图中图1和图2,储墨筒4的底面固定连接有导流板9,导流板9的侧面与印刷辊2的侧面贴合,通过导流板9对滴墨孔5内排出的油墨进行导流,从而促使油墨精准滴落在印刷辊2上,进而减少油墨的浪费。

[0032] 参看说明书附图中图2,底座1的内壁固定连接有刮板10,刮板10的形状为弧形,刮板10的下端与印刷辊2的侧面贴合,通过刮板10便于对印刷辊2表面的油墨进行刮抹,从而促使油墨均匀分布在印刷辊2上,因此印刷辊2的印刷效果更好。

[0033] 参看说明书附图中图2和图3,储墨筒4的顶面设置有进料管12,储墨筒4在印刷辊的上侧,通过进料管12便于操作员将油墨储存在储墨筒4内,进而通过储墨筒4持续对印刷辊2进行供料。

[0034] 参看说明书附图中图3,副杆62远离主杆61的一端固定连接有刮壁板11,刮壁板11的侧面与储墨筒4的内壁滑动连接,通过搅拌杆6带动刮壁板11旋转便于对储墨筒4的内壁进行刮扫,从而将储墨筒4内壁上附着的油墨刮扫下来,进而便于减少油墨浪费的可能。

[0035] 工作原理:在使用该印刷墨色精确控制装置时,通过电机3带动印刷辊2旋转便于对纸张进行印刷,同时通过传动皮带8与皮带轮7配合促使搅拌杆6旋转并对储墨筒4内的油墨进行搅拌,从而减少储墨筒4内的油墨凝固的可能,然后通过滴墨孔5便于将储墨筒4内的油墨滴落在印刷辊2上,并通过刮板10将印刷辊2表面的油墨进行刮抹均匀,最后通过印刷辊2对纸张进行印刷。

[0036] 以上均为本申请的较佳实施例,并非依此限制本申请的保护范围,故:凡依本申请的结构、形状、原理所做的等效变化,均应涵盖于本申请的保护范围之内。

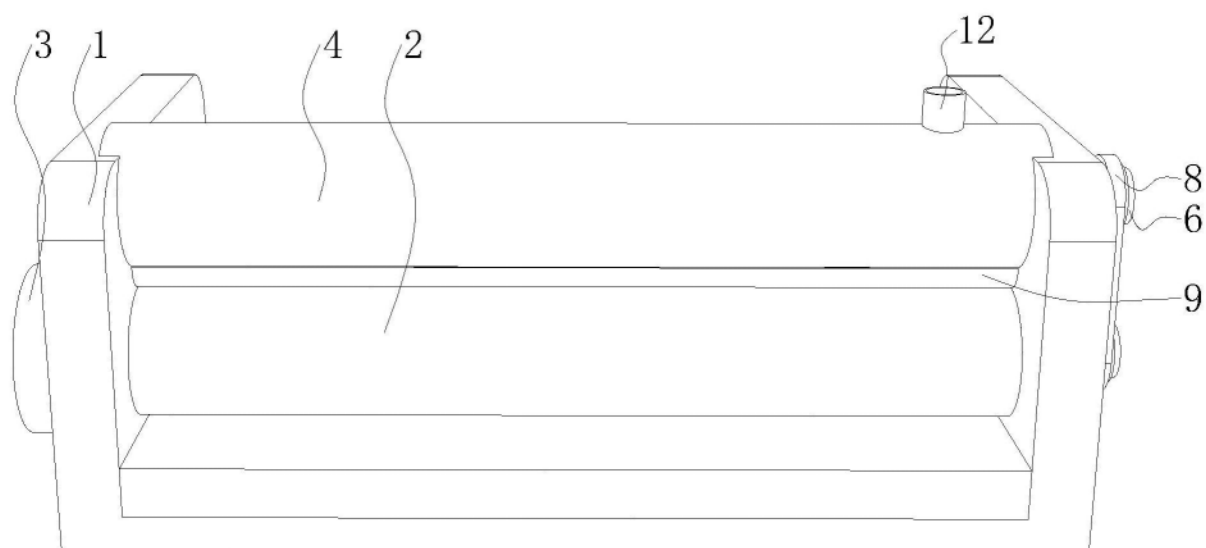


图1

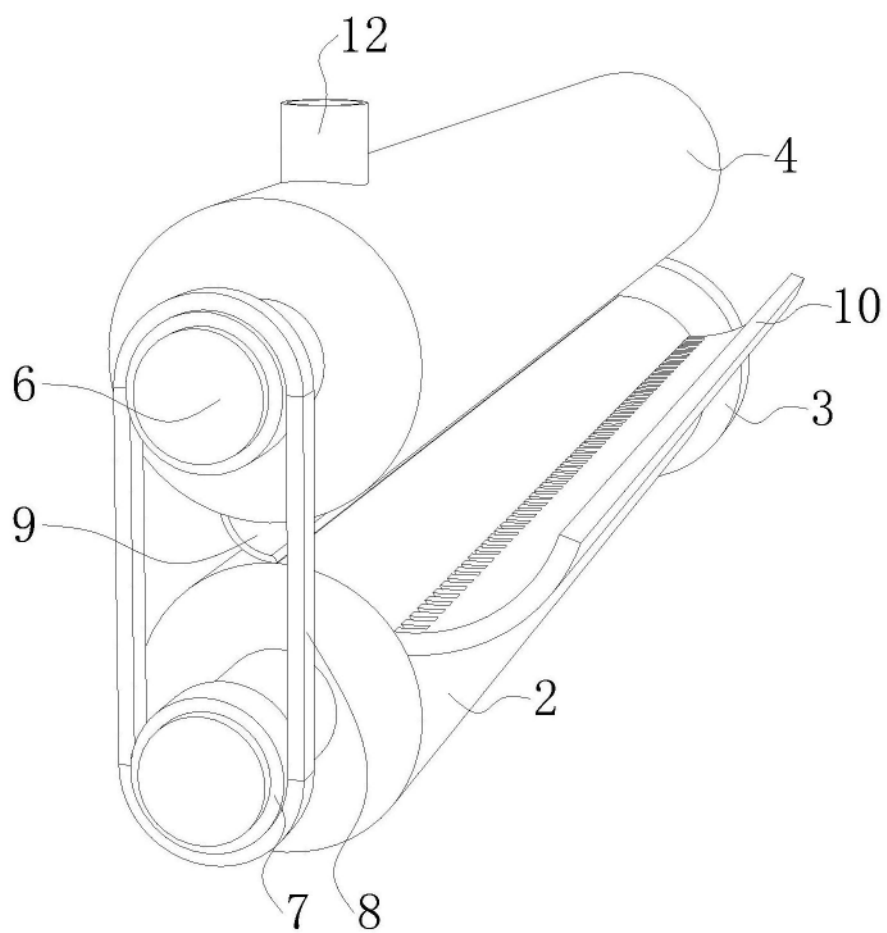


图2

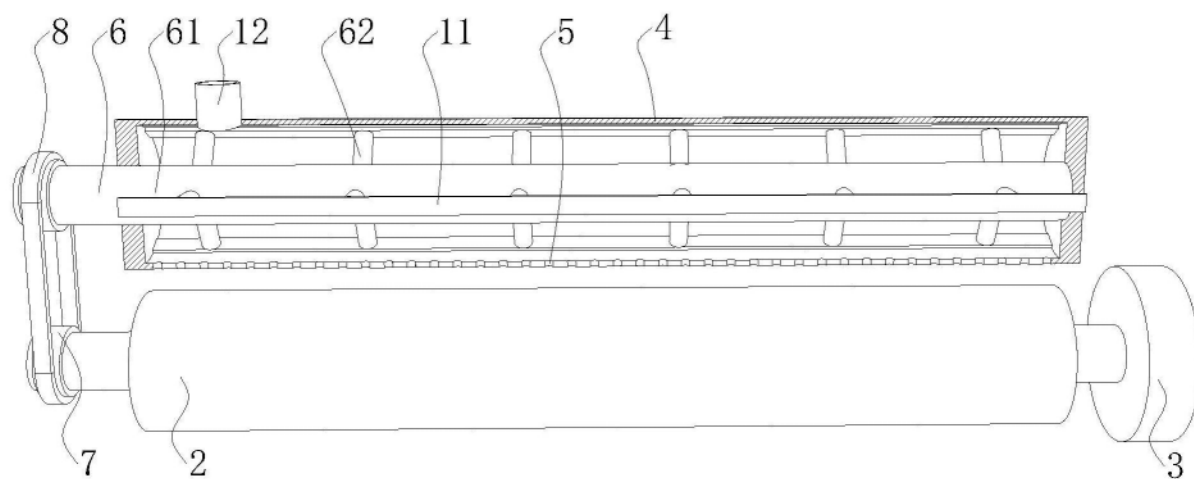


图3