



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 221476476 U

(45) 授权公告日 2024. 08. 06

(21) 申请号 202323356624.0

(22) 申请日 2023.12.11

(73) 专利权人 韩佳豪

地址 350000 福建省福州市台江区广达路
汇多利大厦

(72) 发明人 韩佳豪 朱旭 张昊旻

(74) 专利代理机构 广州中粤知识产权代理事务
所(普通合伙) 44752

专利代理师 马腾

(51) Int. Cl.

B41F 31/04 (2006.01)

B41F 17/00 (2006.01)

B41F 31/20 (2006.01)

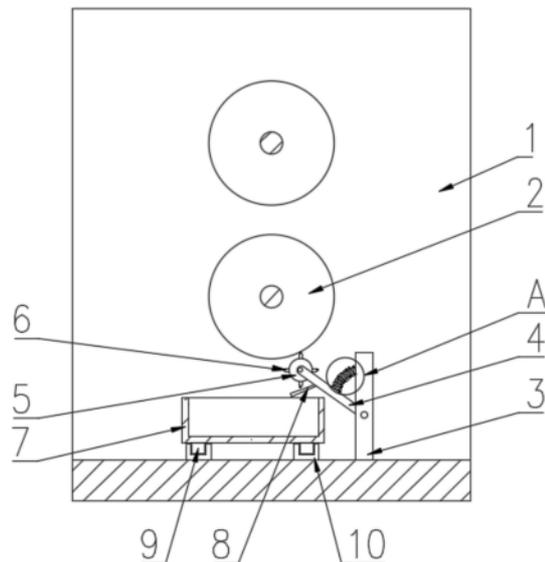
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种用于画册印刷的印刷机印刷辊刮墨装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种用于画册印刷的印刷机印刷辊刮墨装置,包括印刷机主体与印刷辊主体,所述印刷辊主体与印刷机主体传动连接,还包括:支撑柱,两组所述支撑柱底部与印刷机主体内腔底部固定连接,两组所述支撑柱竖直端一侧均活动连接有支撑杆。本实用新型中,印刷机主体工作时印刷辊主体转动,印刷辊主体转动时带动传动辊转动,此时刮板与印刷辊主体外表壁贴合将油墨通过侧板刮到收集盒内腔,由于支撑杆与支撑柱之间通过弹簧弹性连接,便于刮板与印刷辊主体外表壁贴合,且弹簧内腔套接有伸缩杆,防止弹簧长期使用产生疲劳,进而提高了印刷效率,从而提高了画册印刷的印刷机的使用效果。



1. 一种用于画册印刷的印刷机印刷辊刮墨装置,包括印刷机主体(1)与印刷辊主体(2),所述印刷辊主体(2)与印刷机主体(1)传动连接,其特征在于,还包括:

支撑柱(3),两组所述支撑柱(3)底部与印刷机主体(1)内腔底部固定连接,两组所述支撑柱(3)竖直端一侧均活动连接有支撑杆(4),两组所述支撑杆(4)之间活动连接有传动辊(5),所述传动辊(5)外表壁固定连接有四组刮板(6),所述支撑杆(4)上表面与支撑柱(3)竖直端一侧外表壁通过弹簧(11)弹性连接,所述弹簧(11)内腔套接有伸缩杆(12),所述印刷机主体(1)内腔底部滑动连接有收集盒(7)。

2. 根据权利要求1所述的一种用于画册印刷的印刷机印刷辊刮墨装置,其特征在于,两组所述支撑杆(4)底部倾斜设置有侧板(8)。

3. 根据权利要求1所述的一种用于画册印刷的印刷机印刷辊刮墨装置,其特征在于,所述收集盒(7)底部固定连接有滑块(9),所述滑块(9)通过纵向设置的滑轨(10)与印刷机主体(1)内腔底部滑动连接。

4. 根据权利要求1所述的一种用于画册印刷的印刷机印刷辊刮墨装置,其特征在于,所述刮板(6)一侧截面呈弧形结构。

5. 根据权利要求1所述的一种用于画册印刷的印刷机印刷辊刮墨装置,其特征在于,四组所述刮板(6)呈圆周分布在传动辊(5)外表壁。

6. 根据权利要求1所述的一种用于画册印刷的印刷机印刷辊刮墨装置,其特征在于,所述收集盒(7)前端面固定安装有把手(13)。

一种用于画册印刷的印刷机印刷辊刮墨装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及印刷机技术领域,尤其涉及一种用于画册印刷的印刷机印刷辊刮墨装置。

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,印刷机的发明和发展,对于人类文明和文化的传播具有重要作用。

[0003] 目前,现有的画册印刷的印刷机仍存在不足之处,现有的画册印刷的印刷机大多缺少印刷辊刮墨装置,印刷机在工作时,印刷辊上会残留有油墨,若不将残留在印刷辊上油墨清理掉,油墨干透后会粘结在印刷辊上,影响印刷的质量,进而降低了印刷效果,从而降低了画册印刷的印刷机的使用效果。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于:为了解决上述问题,而提出的一种用于画册印刷的印刷机印刷辊刮墨装置。

[0005] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:

[0006] 一种用于画册印刷的印刷机印刷辊刮墨装置,包括印刷机主体与印刷辊主体,所述印刷辊主体与印刷机主体传动连接,还包括:

[0007] 支撑柱,两组所述支撑柱底部与印刷机主体内腔底部固定连接,两组所述支撑柱竖直端一侧均活动连接有支撑杆,两组所述支撑杆之间活动连接有传动辊,所述传动辊外表壁固定连接有四组刮板,所述支撑杆上表面与支撑柱竖直端一侧外表壁通过弹簧弹性连接,所述弹簧内腔套接有伸缩杆,所述印刷机主体内腔底部滑动连接有收集盒。

[0008] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0009] 两组所述支撑杆底部倾斜设置有侧板。

[0010] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0011] 所述收集盒底部固定连接有滑块,所述滑块通过纵向设置的滑轨与印刷机主体内腔底部滑动连接。

[0012] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0013] 所述刮板一侧截面呈弧形结构。

[0014] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0015] 四组所述刮板呈圆周分布在传动辊外表壁。

[0016] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0017] 所述收集盒前端面固定安装有把手。

[0018] 综上所述,由于采用了上述技术方案,本实用新型的有益效果是:

[0019] 本实用新型中,印刷机主体工作时印刷辊主体转动,印刷辊主体转动时带动传动辊转动,此时刮板与印刷辊主体外表壁贴合将油墨通过侧板刮到收集盒内腔,由于支撑杆与支撑柱之间通过弹簧弹性连接,便于刮板与印刷辊主体外表壁贴合,且弹簧内腔套接有伸缩杆,防止弹簧长期使用产生疲劳,进而提高了印刷效率,从而提高了画册印刷的印刷机的使用效果。

附图说明

[0020] 图1示出了根据本实用新型实施例提供的结构示意图;

[0021] 图2示出了根据本实用新型实施例提供的A处放大的结构示意图;

[0022] 图3示出了根据本实用新型实施例提供的侧视结构示意图。

[0023] 图例说明:

[0024] 1、印刷机主体;2、印刷辊主体;3、支撑柱;4、支撑杆;5、传动辊;6、刮板;7、收集盒;8、侧板;9、滑块;10、滑轨;11、弹簧;12、伸缩杆;13、把手。

具体实施方式

[0025] 下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例,本领域普通技术人员在没有作出创造性劳动前提下所获得的所有其它实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0026] 请参阅图1-3,本实用新型提供一种技术方案:一种用于画册印刷的印刷机印刷辊刮墨装置,包括印刷机主体1与印刷辊主体2,印刷辊主体2与印刷机主体1传动连接,还包括:

[0027] 支撑柱3,两组支撑柱3底部与印刷机主体1内腔底部固定连接,两组支撑柱3竖直端一侧均活动连接有支撑杆4,两组支撑杆4之间活动连接有传动辊5,传动辊5外表壁固定连接有四组刮板6,支撑杆4上表面与支撑柱3竖直端一侧外表壁通过弹簧11弹性连接,弹簧11内腔套接有伸缩杆12,印刷机主体1内腔底部滑动连接有收集盒7。

[0028] 具体的,如图1所示,两组支撑杆4底部倾斜设置有侧板8,便于油墨进入收集盒7内部。

[0029] 具体的,如图1所示,收集盒7底部固定连接有滑块9,滑块9通过纵向设置的滑轨10与印刷机主体1内腔底部滑动连接,便于收集盒7的滑动。

[0030] 具体的,如图1所示,刮板6一侧截面呈弧形结构,防止刮板6刮花印刷辊主体2。

[0031] 具体的,如图1所示,四组刮板6呈圆周分布在传动辊5外表壁,便于清洁印刷辊主体2。

[0032] 具体的,如图3所示,收集盒7前端面固定安装有把手13,便于拉动收集盒7。

[0033] 工作原理:使用时,印刷机主体1工作时印刷辊主体2转动,印刷辊主体2转动时带动传动辊5转动,此时刮板6与印刷辊主体2外表壁贴合将油墨通过侧板8刮到收集盒7内腔,由于支撑杆4与支撑柱3之间通过弹簧11弹性连接,便于刮板6与印刷辊主体2外表壁贴合,且弹簧11内腔套接有伸缩杆12,防止弹簧11长期使用产生疲劳,进而提高了印刷效率,从而

提高了画册印刷的印刷机的使用效果。

[0034] 以上所述,仅为本实用新型较佳的具体实施方式,但本实用新型的保护范围并不局限于此,任何熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型揭露的技术范围内,根据本实用新型的技术方案及其实用新型构思加以等同替换或改变,都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。

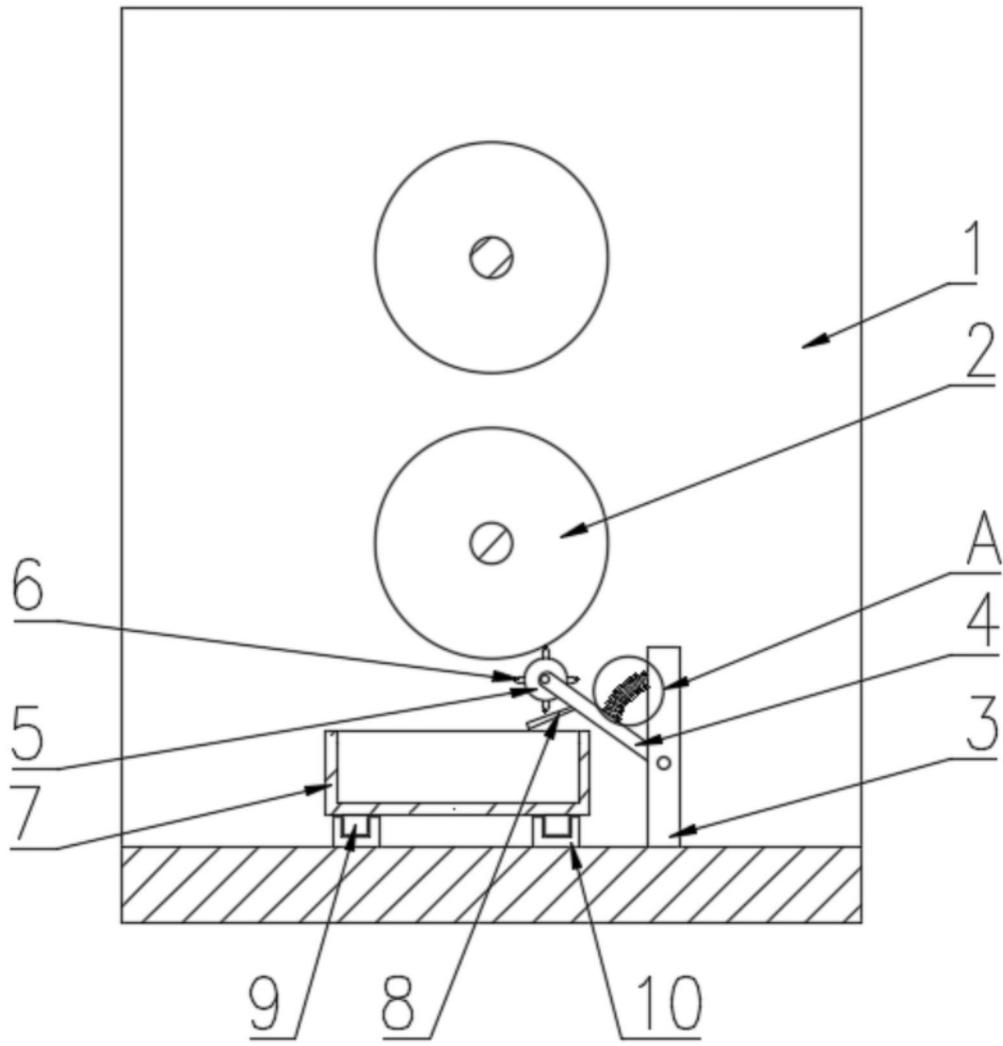


图1

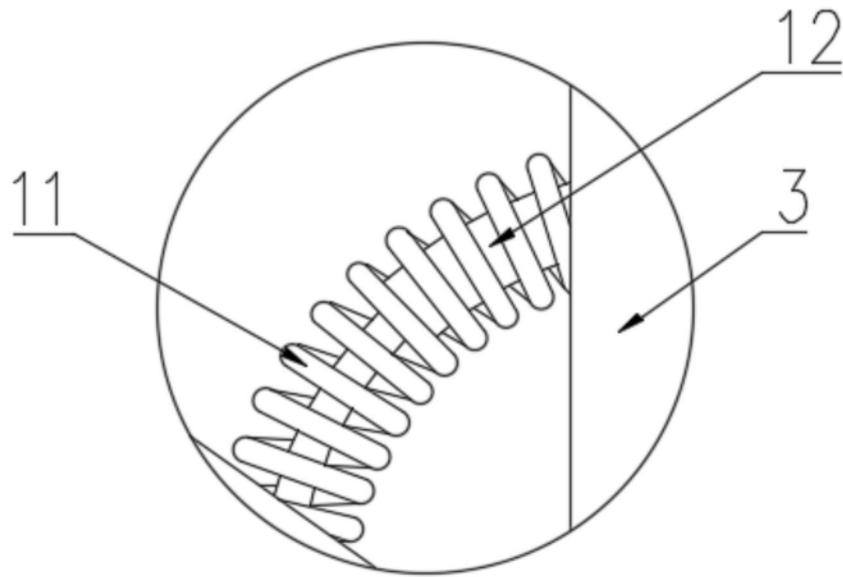


图2

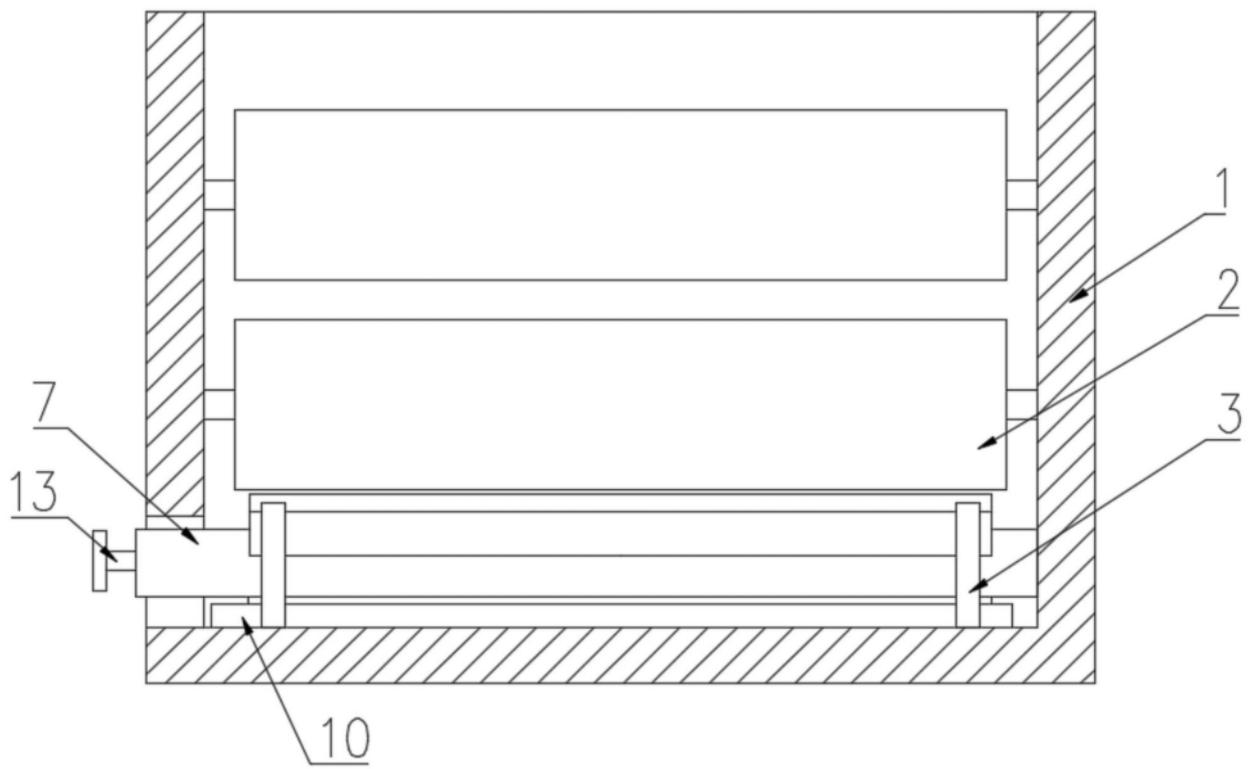


图3