



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 211918014 U

(45) 授权公告日 2020. 11. 13

(21) 申请号 201922414724.1

(22) 申请日 2019.12.28

(73) 专利权人 江苏正红彩印有限公司

地址 226600 江苏省南通市海安市白甸镇
白甸村白南8组

(72) 发明人 李进 董留彬 韩琪 余尚军
赵祥

(51) Int.Cl.

B41F 7/02 (2006.01)

B41F 7/32 (2006.01)

B41F 7/20 (2006.01)

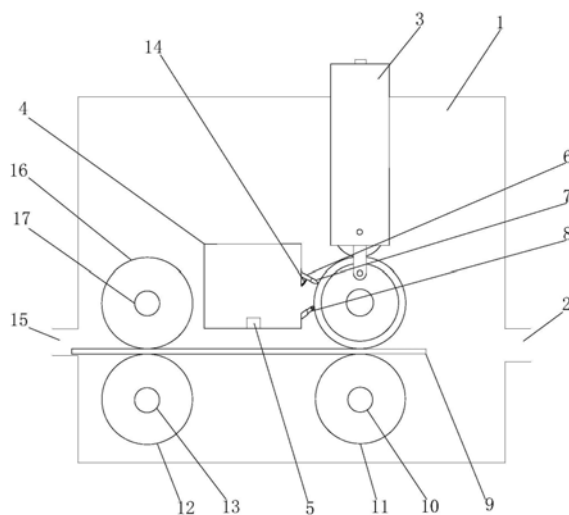
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种胶印机的上墨和刮墨结构

(57) 摘要

本实用新型涉及印刷机设备技术领域,且公开了一种胶印机的上墨和刮墨结构,包括胶印机本体、上墨装置、废墨箱、伸缩装置和承印物,所述胶印机本体的内部固定安装有上墨装置,所述上墨装置的左侧设置有废墨箱,所述废墨箱的一侧固定连接有胶印机本体,所述废墨箱的右侧外壁固定连接有伸缩装置。该胶印机的上墨和刮墨结构,通过上墨仓内部设置的海绵,海绵起到了过滤的作用,通过海绵底部两端设置的支撑架,支撑架起到了支撑海绵的作用,通过上墨仓内壁底部设置的上墨滑轮,上墨滑轮通过接触海绵起到了上墨的作用,通过上墨滑轮与上墨辊轮弹性抵接,使得上墨滑轮上的墨均匀挤压涂覆在上墨辊轮,使得上墨辊轮的上墨均匀。



1. 一种胶印机的上墨和刮墨结构,包括胶印机本体(1)、上墨装置(3)、废墨箱(4)、伸缩装置(8)和承印物(9),其特征在于:所述胶印机本体(1)的内部固定安装有上墨装置(3),所述上墨装置(3)的左侧设置有废墨箱(4),所述废墨箱(4)的一侧固定连接有胶印机本体(1),所述废墨箱(4)的右侧外壁固定连接有伸缩装置(8),所述伸缩装置(8)的下方设置有承印物(9)。

2. 根据权利要求1所述的一种胶印机的上墨和刮墨结构,其特征在于:所述上墨装置(3),包括上墨仓(301),所述上墨仓(301)的内部设置有墨水(302),所述上墨仓(301)的顶部开设有进墨口(303),所述上墨仓(301)的内部固定连接有海绵(304),所述海绵(304)的底部固定连接有支撑架(305),所述支撑架(305)的一端固定连接有上墨仓(301),所述海绵(304)的底部活动连接有上墨滑轮(306),所述上墨滑轮(306)的内部活动连接有轮轴(307),所述轮轴(307)的外壁固定连接有固定板(308),所述固定板(308)的底部固定连接有固定块(309),所述固定块(309)的内部滑动连接有上墨辊轮(310),所述上墨辊轮(310)的内部固定连接有第一辊轴(311)。

3. 根据权利要求1所述的一种胶印机的上墨和刮墨结构,其特征在于:所述胶印机本体(1)的右侧开设有胶印入口(2),所述废墨箱(4)的内壁开设有废墨出口(5),所述废墨出口(5)的外壁固定连接有胶印机本体(1),所述废墨箱(4)的右侧固定连接有刮墨杆(6),所述刮墨杆(6)的底端固定连接有刮墨片(7)。

4. 根据权利要求1所述的一种胶印机的上墨和刮墨结构,其特征在于:所述伸缩装置(8),包括支撑块(801),所述支撑块(801)的内壁底部固定连接有第一减震弹簧(802),所述第一减震弹簧(802),所述支撑块(801)的顶部固定连接有支撑板(803),所述支撑板(803)的顶部固定连接有滑轮轴(804),所述滑轮轴(804)的外壁活动连接有滑动轮子(805),所述支撑块(801)的内部开设有孔,孔的大小和支撑板(803)的大小相适配。

5. 根据权利要求1所述的一种胶印机的上墨和刮墨结构,其特征在于:所述胶印机本体(1)的内部固定连接有第二辊轴(10),所述承印物(9)的底部活动连接有以下墨辊轮(11),所述下墨辊轮(11)的左侧设置有以下输送辊轮(12),所述下输送辊轮(12)的内部固定连接有以下三辊轴(13),所述废墨箱(4)的右侧固定连接有以下减震弹簧(14),所述第二减震弹簧(14)的顶部固定连接有刮墨杆(6),所述胶印机本体(1)的左侧固定连接有以下物出口(15),所述承印物(9)的顶部活动连接有以下输送辊轮(16),所述上输送辊轮(16)的内部固定连接有以下四辊轴(17)。

一种胶印机的上墨和刮墨结构

技术领域

[0001] 本实用新型涉及印刷机设备技术领域,具体为一种胶印机的上墨和刮墨结构。

背景技术

[0002] 胶印机是平版印刷机的一种,印刷时印刷图文从印版先印到橡皮滚筒上,然后再由橡皮滚筒转印到纸张上。胶印机按进纸方式不同,可分为单张纸胶印机和卷筒纸胶印机;根据一次走纸完成的印刷色数可以分为单色、双色、四色及多色印刷机;根据承印的最大纸张幅面可以分为小胶印机、六开、四开、对开及全张纸印刷机,此外还有一次走纸可以同时完成两面印刷的双面印刷机,单张纸胶印机是平版印刷机,用于印刷高档次商业印刷品、包装印刷品,是现代纸张印刷的主流。

[0003] 然而目前胶印机的上墨机构结构呆板,尤其是上墨不均匀,严重影响胶印质量,另外传统的胶印机在刮墨效果不理想,尤其是刮下的墨容易沿辊轮端口溢出,影响胶印质量,因此,我们提出了一种胶印机的上墨和刮墨结构来解决上述问题。

实用新型内容

[0004] 针对现有技术的不足,本实用新型提供了一种胶印机的上墨和刮墨结构,具备上墨均匀、刮墨效果好等优点,解决了上墨不均匀、刮墨效果不好的问题。

[0005] 本实用新型解决其技术问题所采用的技术方案是:一种胶印机的上墨和刮墨结构,包括胶印机本体、上墨装置、废墨箱、伸缩装置和承印物,所述胶印机本体的内部固定安装有上墨装置,所述上墨装置的左侧设置有废墨箱,所述废墨箱的一侧固定连接有胶印机本体,所述废墨箱的右侧外壁固定连接有伸缩装置,所述伸缩装置的下方设置有承印物。

[0006] 进一步的,所述上墨装置,包括上墨仓,所述上墨仓的内部设置有墨水,所述上墨仓的顶部开设有进墨口,所述上墨仓的内部固定连接有海绵,所述海绵的底部固定连接有支撑架,所述支撑架的一端固定连接有上墨仓,所述海绵的底部活动连接有上墨滑轮,所述上墨滑轮的内部活动连接有轮轴,所述轮轴的外壁固定连接有固定板,所述固定板的底部固定连接有固定块,所述固定块的内部滑动连接有上墨辊轮,所述上墨辊轮的内部固定连接有第一辊轴。

[0007] 进一步的,所述胶印机本体的右侧开设有胶印入口,所述废墨箱的内壁开设有废墨出口,所述废墨出口的外壁固定连接有胶印机本体,所述废墨箱的右侧固定连接有刮墨杆,所述刮墨杆的底端固定连接有刮墨片。

[0008] 进一步的,所述伸缩装置,包括支撑块,所述支撑块的内壁底部固定连接有第一减震弹簧,所述第一减震弹簧,所述第一减震弹簧的顶部固定连接有支撑板,所述支撑板的顶部固定连接有滑轮轴,所述滑轮轴的外壁活动连接有滑动轮子,所述支撑块的内部开设有孔,孔的大小和支撑板的大小相适配。

[0009] 进一步的,所述胶印机本体的内部固定连接有第二辊轴,所述承印物的底部活动连接有下墨辊轮,所述下墨辊轮的左侧设置有下输送辊轮,所述下输送辊轮的内部固定连

接有第三辊轴,所述废墨箱的右侧固定连接有第二减震弹簧,所述第二减震弹簧的顶部固定连接刮墨杆,所述胶印机本体的左侧固定连接印物出口,所述承印物的顶部活动连接有上输送辊轮,所述上输送辊轮的内部固定连接第四辊轴。

[0010] 进一步的,所述刮墨片的一端滑动连接有上墨辊轮,所述第一辊轴的一端活动连接有胶印机本体,所述支撑块的底部固定连接废墨箱,所述滑动轮子的顶部滑动连接有上墨辊轮。

[0011] 本实用新型的有益效果是:

[0012] 1、该胶印机的上墨和刮墨结构,通过上墨仓内部设置的海绵,海绵起到了过滤的作用,通过海绵底部两端设置的支撑架,支撑架起到了支撑海绵的作用,通过上墨仓内壁底部设置的上墨滑轮,上墨滑轮通过接触海绵起到了上墨的作用,通过上墨滑轮两侧设置的支撑板,支撑板起到了支撑上墨仓的作用,通过上墨滑轮与上墨辊轮弹性抵接,使得上墨滑轮上的墨均匀挤压涂覆在上墨辊轮,使得上墨辊轮的上墨均匀。

[0013] 2、该胶印机的上墨和刮墨结构,通过刮墨杆一侧设置的第二减震弹簧,第二减震弹簧利用弹性提高刮墨效率,通过支撑块内部设置的第一减震弹簧,第一减震弹簧通过滑动轮子抵接上墨辊轮,防止废墨流到承印物,使用效果好,操作简单。

附图说明

[0014] 为了更清楚地说明本实用新型实施例或现有技术中的技术方案,下面将对实施例描述中或现有技术中所需使用的附图作简单地介绍。

[0015] 图1为本实用新型结构示意图;

[0016] 图2为本实用新型上墨装置结构示意图;

[0017] 图3为本实用新型伸缩装置结构示意图。

[0018] 附图标记说明:1、胶印机本体;2、胶印入口;3、上墨装置;301、上墨仓;302、墨水;303、进墨口;304、海绵;305、支撑架;306、上墨滑轮;307、轮轴;308、固定板;309、固定块;310、上墨辊轮;311、第一辊轴;4、废墨箱;5、废墨出口;6、刮墨杆;7、刮墨片;8、伸缩装置;801、支撑块;802、第一减震弹簧;803、支撑板;804、滑轮轴;805、滑动轮子;9、承印物;10、第二辊轴;11、下墨辊轮;12、下输送辊轮;13、第三辊轴;14、第二减震弹簧;15、印物出口;16、上输送辊轮;17、第四辊轴。

具体实施方式

[0019] 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。

[0020] 请参阅图1-3,一种胶印机的上墨和刮墨结构,包括胶印机本体1、上墨装置3、废墨箱4、伸缩装置8和承印物9,胶印机本体1的内部固定安装有上墨装置3,上墨装置3的左侧设置有废墨箱4,废墨箱4的一侧固定连接胶印机本体1,废墨箱4的右侧外壁固定连接伸缩装置8,伸缩装置8的下方设置有承印物9。

[0021] 上墨装置3,包括上墨仓301,上墨仓301的内部设置有墨水302,上墨仓301的顶部开设有进墨口303,上墨仓301的内部固定连接海绵304,通过上墨仓301内部设置的海绵304,海绵304起到了过滤的作用,通过海绵304底部两端设置的支撑架305,支撑架305起到

了支撑海绵304的作用,海绵304的底部固定连接有支撑架305,支撑架305的一端固定连接上有墨仓301,海绵304的底部活动连接有上墨滑轮306,通过上墨仓301内壁底部设置的上墨滑轮306,上墨滑轮306通过接触海绵304起到了上墨的作用,上墨滑轮306的内部活动连接有轮轴307,轮轴307的外壁固定连接有固定板308,固定板308的底部固定连接有固定块309,固定块309的内部滑动连接有上墨辊轮310,通过上墨滑轮306与上墨辊轮310弹性抵接,使得上墨滑轮306上的墨均匀挤压涂覆在上墨辊轮310,使得上墨辊轮310的上墨均匀,上墨辊轮310的内部固定连接有第一辊轴311,胶印机本体1的右侧开设有胶印入口2,废墨箱4的内壁开设有废墨出口5,废墨出口5的外壁固定连接有胶印机本体1,废墨箱4的右侧固定连接有利墨杆6,刮墨杆6的底端固定连接有利墨片7,伸缩装置8,包括支撑块801,支撑块801的内壁底部固定连接有第一减震弹簧802,通过支撑块801内部设置的第一减震弹簧802,第一减震弹簧802通过滑动轮子805抵接上墨辊轮310,防止废墨流到承印物9,使用效果好,操作简单,第一减震弹簧802,第一减震弹簧802的顶部固定连接有利支撑板803,支撑板803的顶部固定连接有利滑轮轴804,滑轮轴804的外壁活动连接有滑动轮子805,支撑块801的内部开设有孔,孔的大小和支撑板803的大小相适配,胶印机本体1的内部固定连接有利第二辊轴10,承印物9的底部活动连接有下墨辊轮11,下墨辊轮11的左侧设置有利下输送辊轮12,下输送辊轮12的内部固定连接有利第三辊轴13,废墨箱4的右侧固定连接有利第二减震弹簧14,第二减震弹簧14的顶部固定连接有利刮墨杆6,通过刮墨杆6一侧设置的第二减震弹簧14,第二减震弹簧14利用弹性提高刮墨效率,胶印机本体1的左侧固定连接有利印物出口15,承印物9的顶部活动连接有上输送辊轮16,上输送辊轮16的内部固定连接有利第四辊轴17,刮墨片7的一端滑动连接有上墨辊轮310,第一辊轴311的一端活动连接有胶印机本体1,支撑块801的底部固定连接有利废墨箱4,滑动轮子805的顶部滑动连接有上墨辊轮310。

[0022] 在使用时,启动电机,使上墨辊轮310和下墨辊轮11开始转动,然后把承印物9放进胶印入口2,上墨辊轮310和下墨辊轮11开始工作,把墨水302通过进墨口303倒进上墨仓301,墨水302通过海绵304流到上墨滑轮306上面,启动上墨电机,上墨滑轮306开始转动,把墨水302完全流进上墨辊轮310上,然后通过上墨辊轮310的转动左侧的刮墨片7开始刮掉多余的墨水302,多余的墨水302会流进废墨箱4,当承印物9完成印刷后,会通过下输送辊轮12和上输送辊轮16输送出去,完成印刷过后关闭电机。

[0023] 对所公开的实施例的上述说明,使本领域专业技术人员能够实现或使用本实用新型。对这些实施例的多种修改对本领域的专业技术人员来说将是显而易见的,本文中所定义的一般原理可以在不脱离本实用新型的精神或范围的情况下,在其它实施例中实现。因此,本实用新型将不会被限制于本文所示的这些实施例,而是要符合与本文所公开的原理和新颖特点相一致的最宽的范围。

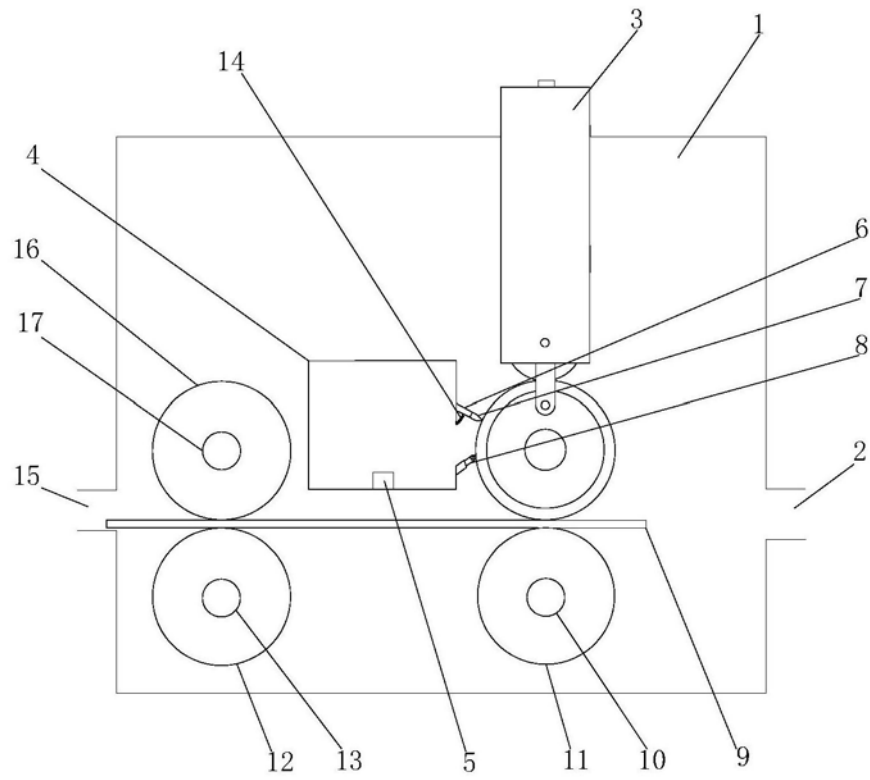


图1

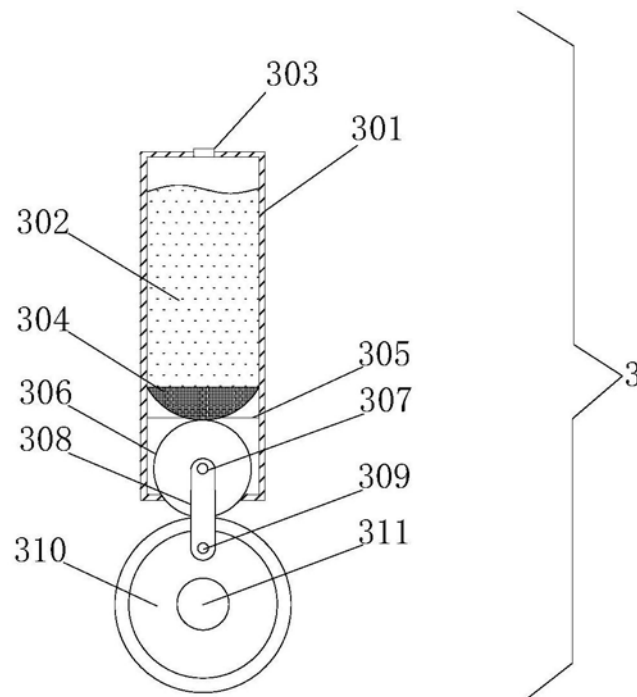


图2

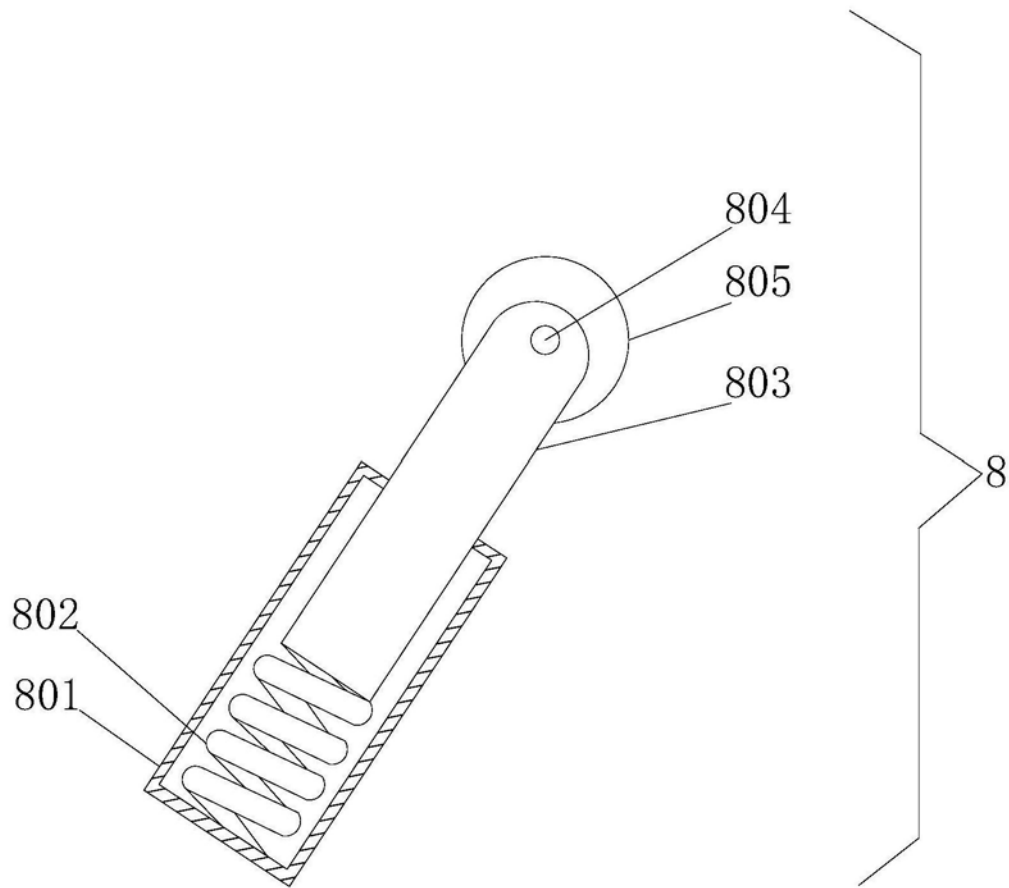


图3