



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208101299 U

(45)授权公告日 2018.11.16

(21)申请号 201820593084.8

(22)申请日 2018.04.23

(73)专利权人 鹤山市联兴纸制品有限公司

地址 529738 广东省江门市鹤山古劳镇三
连工业区八区1号A座

(72)发明人 古汝林

(74)专利代理机构 广州嘉权专利商标事务所有
限公司 44205

代理人 梁嘉琦

(51)Int.Cl.

B41F 13/10(2006.01)

B41F 31/04(2006.01)

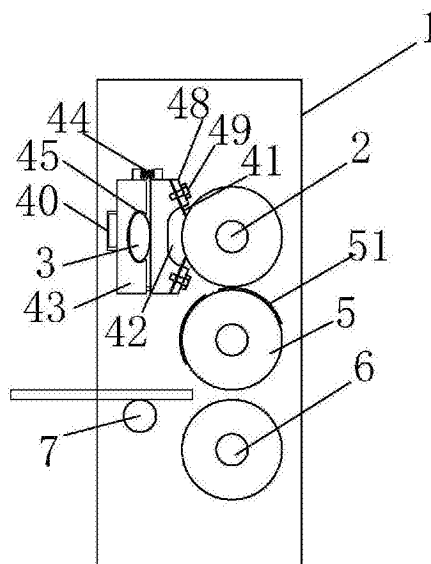
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种节约涂料的纸板印刷机构及其印刷设备

(57)摘要

本实用新型公开了一种节约涂料的纸板印刷机构及其印刷设备,包括机架和设置于机架上方的油墨滚轴,所述油墨滚轴旁边设置有采用气囊调节上墨厚度的刮墨刀机构,所述油墨滚轴下方设置有用往纸板上印刷图案的印刷滚轴,所述印刷滚轴表面安装有可更换的印刷图案模具,所述印刷滚轴正下方设置有传动滚轴,所述传动滚轴与所述印刷滚轴相隔纸板厚度的距离,印刷滚轴表面安装的印刷图案模具每次从油墨滚轴蘸取印刷图案所需的油墨,印刷在传动滚轴与印刷滚轴之间的纸板上,结构设计合理,刮墨刀机构采用气囊调节油墨滚轴表面的油墨厚度,比传统采用的机械调节方式控制更加精准,油墨厚度精度更高,避免浪费油墨,节约涂料。



1. 一种节约涂料的纸板印刷机构,其特征在于,包括机架(1)和设置于机架(1)上方的油墨滚轴(2),所述油墨滚轴(2)旁边设置有采用气囊(3)调节上墨厚度的刮墨刀机构(4),所述油墨滚轴(2)下方设置有用往纸板上印刷图案的印刷滚轴(5),所述印刷滚轴(5)表面安装有可更换的印刷图案模具(51),所述印刷滚轴(5)正下方设置有传动滚轴(6),所述传动滚轴(6)与所述印刷滚轴(5)相隔纸板厚度的距离。

2. 根据权利要求1所述的一种节约涂料的纸板印刷机构,其特征在于,所述刮墨刀机构(4)包括安装有刮墨刀(41)的刮墨腔(42)和支撑架(43),所述支撑架(43)安装在机架(1)上,所述刮墨腔(42)的上端通过弹簧(44)与支撑架(43)的上端连接,所述支撑架(43)中部设置有空腔(45),所述空腔(45)内部放置有用调节刮墨腔(42)与支撑架(43)距离的气囊(3)。

3. 根据权利要求2所述的一种节约涂料的纸板印刷机构,其特征在于,所述刮墨腔(42)两端分别设置有用阻挡油墨的端盖(46),所述端盖(46)下方设置有用回收刮墨腔(42)中的油墨的循环泵送口(47)。

4. 根据权利要求2所述的一种节约涂料的纸板印刷机构,其特征在于,所述刮墨腔(42)上方和下方均安装有刮墨刀(41),所述刮墨腔(42)采用压刀块(48)将刮墨刀(41)压紧,所述刮墨刀(41)采用螺栓(49)固定在刮墨腔(42)上。

5. 根据权利要求2所述的一种节约涂料的纸板印刷机构,其特征在于,所述支撑架(43)上设置有拆装所述刮墨刀机构(4)时便于搬运的把手(40)。

6. 根据权利要求1所述的一种节约涂料的纸板印刷机构,其特征在于,所述传动滚轴(6)前方设置有用辅助传送纸板的辅助滚轮(7)。

7. 一种应用权利要求1—5任一所述纸板印刷机构的纸板印刷设备,其特征在于,包括一个以上的所述纸板印刷机构。

一种节约涂料的纸板印刷机构及其印刷设备

技术领域

[0001] 本实用新型涉及纸板印刷设备领域,特别是一种节约涂料的纸板印刷机构及其印刷设备。

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,大多数纸板印刷设备存在结构设置不合理,导致浪费涂料的问题存在。

实用新型内容

[0004] 为解决上述问题,本实用新型的目的在于提供一种节约涂料的纸板印刷机构及其印刷设备,结构设计合理,印刷时能够节约涂料,避免浪费。

[0005] 本实用新型解决其问题所采用的技术方案是:

[0006] 一种节约涂料的纸板印刷机构,包括机架和设置于机架上方的油墨滚轴,所述油墨滚轴旁边设置有采用气囊调节上墨厚度的刮墨刀机构,所述油墨滚轴下方设置有用往纸板上印刷图案的印刷滚轴,所述印刷滚轴表面安装有可更换的印刷图案模具,所述印刷滚轴正下方设置有传动滚轴,所述传动滚轴与所述印刷滚轴相隔纸板厚度的距离。印刷滚轴表面安装的印刷图案模具每次从油墨滚轴蘸取印刷图案所需的油墨,印刷在传动滚轴与印刷滚轴之间的纸板上,结构设计合理,刮墨刀机构采用气囊调节油墨滚轴表面的油墨厚度,比传统采用的机械调节方式控制更加精准,油墨厚度精度更高,避免浪费油墨,节约涂料。

[0007] 进一步,所述刮墨刀机构包括安装有刮墨刀的刮墨腔和支撑架,所述支撑架安装在机架上,所述刮墨腔的上端通过弹簧与支撑架的上端连接,所述支撑架中部设置有空腔,所述空腔内部放置有用调节刮墨腔与支撑架距离的气囊。

[0008] 进一步,所述刮墨腔两端分别设置有用于阻挡油墨的端盖,所述端盖下方设置有用回收刮墨腔中的油墨的循环泵送口。

[0009] 进一步,所述刮墨腔上方和下方均安装有刮墨刀,所述刮墨腔采用压刀块将刮墨刀压紧,所述刮墨刀采用螺栓固定在刮墨腔上。

[0010] 进一步,所述支撑架上设置有拆装所述刮墨刀机构时便于搬运的把手。

[0011] 进一步,所述传动滚轴前方设置有用辅助传送纸板的辅助滚轮。

[0012] 一种应用任一上述纸板印刷机构的纸板印刷设备,包括一个以上的所述纸板印刷机构。

[0013] 本实用新型的有益效果是:本实用新型采用的一种节约涂料的纸板印刷机构及其

印刷设备,油墨滚轴下方设置有利于往纸板上印刷图案的印刷滚轴,所述印刷滚轴正下方设置有传动滚轴,印刷滚轴表面安装的印刷图案模具每次从油墨滚轴蘸取印刷图案所需的油墨,印刷在传动滚轴与印刷滚轴之间的纸板上,结构设计合理,刮墨刀机构采用气囊调节油墨滚轴表面的油墨厚度,比传统采用的机械调节方式控制更加精准,油墨厚度精度更高,避免浪费油墨,节约涂料。

附图说明

- [0014] 下面结合附图和实例对本实用新型作进一步说明。
- [0015] 图1是本实用新型一种节约涂料的纸板印刷机构的结构示意图;
- [0016] 图2是本实用新型一种节约涂料的纸板印刷机构的右视图(没有标示出刮墨刀机构);
- [0017] 图3是本实用新型一种节约涂料的纸板印刷机构的端盖示意图;
- [0018] 图4是本实用新型一种节约涂料的纸板印刷机构的刮墨刀机构右视图;
- [0019] 图5是本实用新型一种节约涂料的纸板印刷机构的刮墨刀机构左视图;
- [0020] 图6是本实用新型一种纸板印刷设备的示意图。

具体实施方式

[0021] 参照图1—图2,本实用新型的一种节约涂料的纸板印刷机构,包括机架1和设置于机架1上方的油墨滚轴2,所述油墨滚轴2旁边设置有采用气囊3调节上墨厚度的刮墨刀机构4,所述油墨滚轴2下方设置有利于往纸板上印刷图案的印刷滚轴5,所述印刷滚轴5表面安装有可更换的印刷图案模具51,所述印刷滚轴5正下方设置有传动滚轴6,所述传动滚轴6与所述印刷滚轴5相隔纸板厚度的距离。印刷滚轴5表面安装的印刷图案模具51每次从油墨滚轴2蘸取印刷图案所需的油墨,印刷在传动滚轴6与印刷滚轴5之间的纸板上,结构设计合理,刮墨刀机构4采用气囊3调节油墨滚轴2表面的油墨厚度,比传统采用的机械调节方式控制更加精准,油墨厚度精度更高,避免浪费油墨,节约涂料。

[0022] 参照图1和图4,所述刮墨刀机构4包括安装有刮墨刀41的刮墨腔42和支撑架43,所述支撑架43安装在机架1上,所述刮墨腔42的上端通过弹簧44与支撑架43的上端连接,所述支撑架43中部设置有空腔45,所述空腔45内部放置有利于调节刮墨腔42与支撑架43距离的气囊3,具体地,当需要调节刮墨腔42使其靠近油墨滚轴2时,往气囊3充气,使气囊3膨胀从而推动刮墨腔42增大与支撑架43之间的距离;当需要调节刮墨腔42使其远离油墨滚轴2时,则同理释放气囊3的气体使其收缩即可。

[0023] 参照图3—图5,为了便于回收油墨以及实现油墨的循环,所述刮墨腔42两端分别设置有利于阻挡油墨的端盖46,所述端盖46下方设置有利于回收刮墨腔42中的油墨的循环泵送口47。

[0024] 参照图1和图4,所述刮墨腔42上方和下方均安装有刮墨刀41,所述刮墨腔42采用压刀块48将刮墨刀41压紧,所述刮墨刀41采用螺栓49固定在刮墨腔42上。

[0025] 参照图1和图5,所述支撑架43上设置有拆装所述刮墨刀机构4时便于搬运的把手40。

[0026] 参照图1,所述传动滚轴6前方设置有利于辅助传送纸板的辅助滚轮7。

[0027] 参照图6,一种应用任一上述纸板印刷机构的纸板印刷设备,包括一个以上的所述纸板印刷机构。由于一个纸板印刷机构一般印刷一种颜色的油墨,因此在需要印刷多种颜色的图案时,需要设置多个纸板印刷机构。具体地,本实施例的纸板印刷设备包括三个纸板印刷机构,因此可以印刷具有三种颜色的图案。

[0028] 以上所述,只是本实用新型的较佳实施例而已,本实用新型并不局限于上述实施方式,只要其以相同的手段达到本实用新型的技术效果,都应属于本实用新型的保护范围。

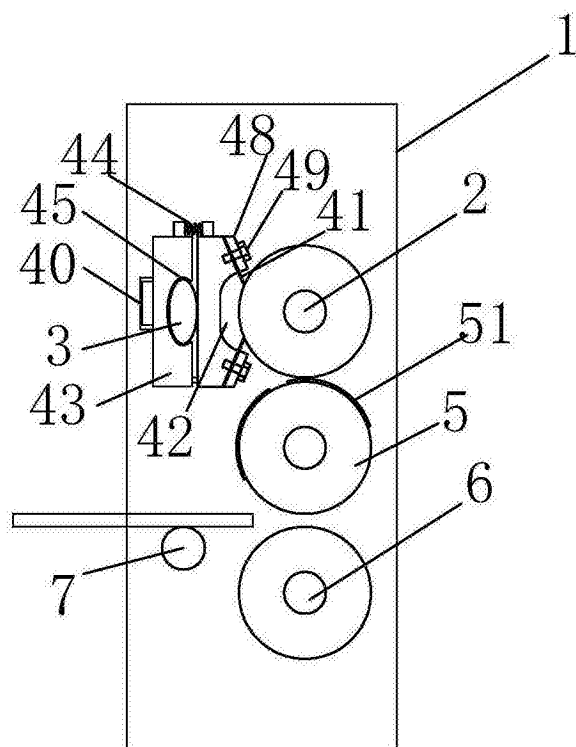


图1

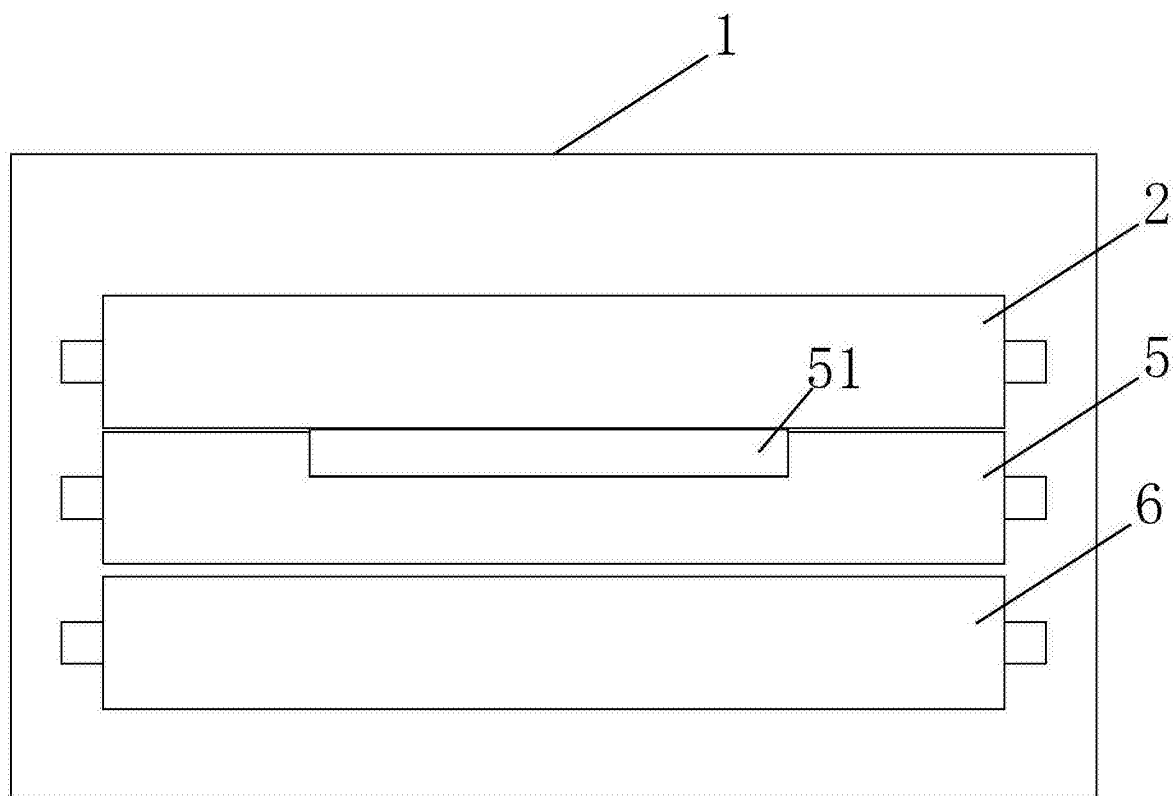


图2

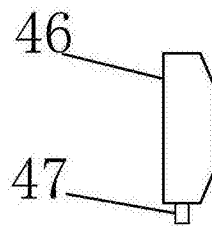


图3

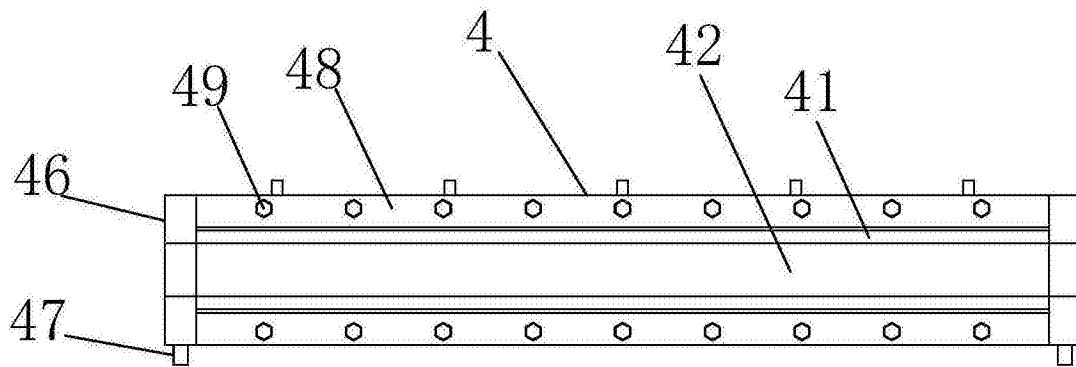


图4

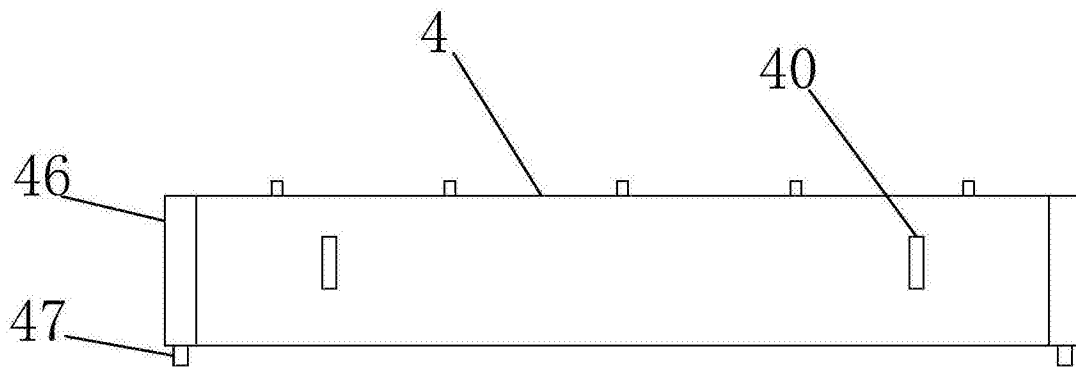


图5

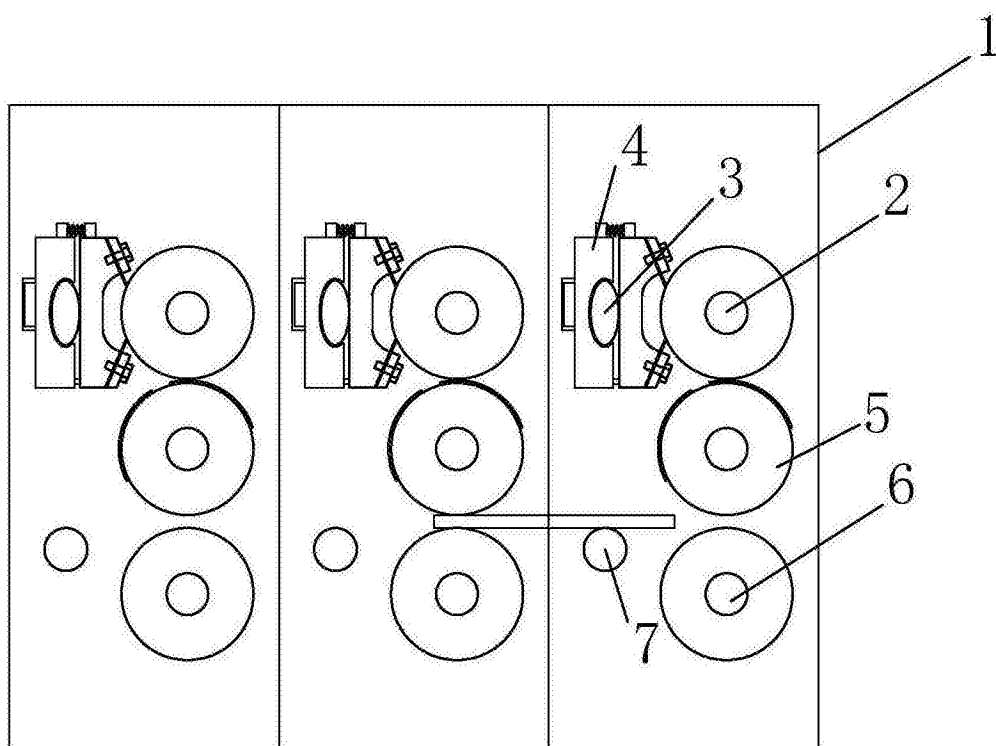


图6