



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 211416632 U

(45)授权公告日 2020.09.04

(21)申请号 201922195146.7

(22)申请日 2019.12.10

(73)专利权人 河北稳浮克达纸制品有限公司

地址 063200 河北省唐山市曹妃甸区八农
场中学西

(72)发明人 孙志军 孙春茹

(51)Int.Cl.

B41F 31/06(2006.01)

B41F 31/10(2006.01)

B41F 13/10(2006.01)

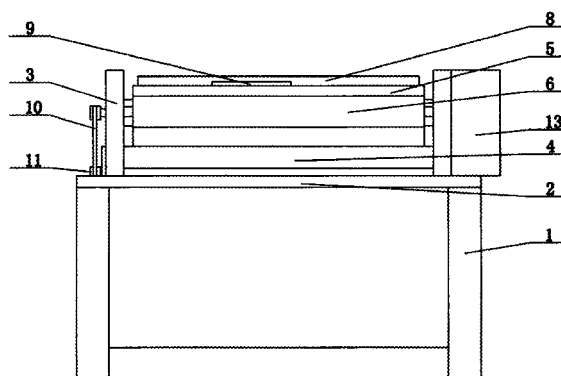
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

一种用于原纸印刷的印刷装置

(57)摘要

一种用于原纸印刷的印刷装置,它涉及印刷设备技术领域,具体涉及一种用于原纸印刷的印刷装置。两根支架之间设有油墨盒,并且油墨盒设置在两根支架的底部,油墨盒的上方对应设有传墨胶辊,传墨胶辊的前端设有调墨胶辊,传墨胶辊的后端设有压印胶辊,并且传墨胶辊、调墨胶辊与压印胶辊水平对应,压印胶辊的外表面设有印刷模板,并且印刷模板与传墨胶辊相接触,压印胶辊的后端设有连接辊轮,压印胶辊通过连接带分别与调墨胶辊、驱动轮相连接。采用上述技术方案后,本实用新型有益效果为:它采用圆柱滚轴式印刷,放在纸质品生产装置的首部,能自动均匀的粘漆印刷,不会出现距离、文字等误差,磨损消耗较小。



1. 一种用于原纸印刷的印刷装置,其特征在于:它包含底架(1)、工作台(2)、支架(3)、油墨盒(4)、传墨胶辊(5)、调墨胶辊(6)、压印胶辊(7)、连接辊轮(8)、印刷模板(9)、连接带(10)、驱动轮(11)、连接杆(12)、驱动装置(13),底架(1)的上端表面与设有工作台(2),工作台(2)的上端两根支架(3),两根支架(3)分别设置在工作台(2)的左右两端,两根支架(3)之间设有油墨盒(4),并且油墨盒(4)设置在两根支架(3)的底部,油墨盒(4)的上方对应设有传墨胶辊(5),传墨胶辊(5)的前端设有调墨胶辊(6),传墨胶辊(5)的后端设有压印胶辊(7),并且传墨胶辊(5)、调墨胶辊(6)与压印胶辊(7)水平对应,压印胶辊(7)的外表面设有印刷模板(9),并且印刷模板(9)与传墨胶辊(5)相接触,压印胶辊(7)的后端设有连接辊轮(8);压印胶辊(7)通过连接带(10)分别与调墨胶辊(6)、驱动轮(11)相连接,驱动轮(11)设置在传墨胶辊(5)的下方,驱动轮(11)通过连接杆(12)与驱动装置(13)相连接。

2. 根据权利要求1所述的一种用于原纸印刷的印刷装置,其特征在于:所述调墨胶辊(6)的尺寸直径小于传墨胶辊(5)的尺寸直径。

3. 根据权利要求1所述的一种用于原纸印刷的印刷装置,其特征在于:所述连接辊轮(8)的尺寸直径大于压印胶辊(7)的尺寸直径。

4. 根据权利要求1所述的一种用于原纸印刷的印刷装置,其特征在于:所述传墨胶辊(5)与调墨胶辊(6)之间的间隔为5-7mm。

5. 根据权利要求1所述的一种用于原纸印刷的印刷装置,其特征在于:所述油墨盒(4)的底端设有若干块支撑块(14)。

一种用于原纸印刷的印刷装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及印刷设备技术领域,具体涉及一种用于原纸印刷的印刷装置。

背景技术

[0002] 印刷(Printing,Graphic Arts,也用使用Graphic Communications即图形传播的)是将文字、图画、照片、防伪等原稿经制版、施墨、加压等工序,使油墨转移到纸张、织品、塑料品、皮革等材料表面上,批量复制原稿内容的技术。印刷是把经审核批准的印刷版,通过印刷机械及专用油墨转印到承印物的过程。

[0003] 印刷装置是一种将印版上图文的油墨转移到纸张上的装置。目前市场上用于纸质品的印刷装置结构较为复杂,连接不稳定,不会自动粘漆,印刷时使用的油墨不均匀,也不能拆卸,不方便更换,会出现距离、文字等误差,磨损消耗较大。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于针对现有技术的缺陷和不足,提供一种用于原纸印刷的印刷装置,它结构简单、连接稳定,采用圆柱滚轴式印刷,放在纸质品生产装置的首部,能自动均匀的粘漆印刷,可拆卸,方便更换,不会出现距离、文字等误差,磨损消耗较小。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型采用以下技术方案是:它包含底架、工作台、支架、油墨盒、传墨胶辊、调墨胶辊、压印胶辊、连接辊轮、印刷模板、连接带、驱动轮、连接杆、驱动装置,底架的上端表面与设有工作台,工作台的上端两根支架,两根支架分别设置在工作台的左右两端,两根支架之间设有油墨盒,并且油墨盒设置在两根支架的底部,油墨盒的上方对应设有传墨胶辊,传墨胶辊的前端设有调墨胶辊,传墨胶辊的后端设有压印胶辊,并且传墨胶辊、调墨胶辊与压印胶辊水平对应,压印胶辊的外表面设有印刷模板,并且印刷模板与传墨胶辊相接触,压印胶辊的后端设有连接辊轮,压印胶辊通过连接带分别与调墨胶辊、驱动轮相连接,驱动轮设置在传墨胶辊的下方,驱动轮通过连接杆与驱动装置相连接。

[0006] 进一步的,所述调墨胶辊的尺寸直径小于传墨胶辊的尺寸直径。

[0007] 进一步的,所述连接辊轮的尺寸直径大于压印胶辊的尺寸直径。

[0008] 进一步的,所述传墨胶辊与调墨胶辊之间的间隔为5-7mm。

[0009] 进一步的,所述油墨盒的底端设有若干块支撑块。

[0010] 本实用新型的工作原理:将装置按位置连接起来,在油墨盒内倒入印刷用的油墨,传墨胶辊的底端需要浸入油墨中,然后通电启动装置,驱动装置通电开始转动,驱动装置通过连接杆与驱动轮相连接,因此,驱动装置运转时带动驱动轮一同转动,驱动轮通过连接带与调墨胶辊、压印胶辊相连接,因此,调墨胶辊和压印胶辊一同转动,在压印胶辊的外表面设有印刷模板,纸张从连接辊轮的底部穿过,印刷模板随着压印胶辊顺时针转动,印刷模板在纸张的表面进行印刷,在印刷过程中,传墨胶辊与压印胶辊相接触,在传墨胶辊的底端浸入油墨中,传墨胶辊在转动时,传墨胶辊的表面有附有油墨,调墨胶辊设置在传墨胶辊的前端,调墨胶辊转动对附在传墨胶辊表面的油墨进行调整,让油墨能均匀的铺在传墨胶辊的

表面,从而使印刷模板的表面均匀的沾有油墨进行印刷;设置在油墨盒底部的支撑块主要起到支撑油墨盒的作用,支撑块的底端与工作台相连接。

[0011] 采用上述技术方案后,本实用新型有益效果为:它结构简单、连接稳定,采用圆柱滚轴式印刷,放在纸质品生产装置的首部,能自动均匀的粘漆印刷,可拆卸,方便更换,不会出现距离、文字等误差,磨损消耗较小。

附图说明

[0012] 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,下面将对实施例或现有技术描述中所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图仅仅是本实用新型的一些实施例,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动性的前提下,还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0013] 图1是本实用新型的结构示意图;

[0014] 图2是对应图1的左视图。

[0015] 附图标记说明:底架1、工作台2、支架3、油墨盒4、传墨胶辊5、调墨胶辊6、压印胶辊7、连接辊轮8、印刷模板9、连接带10、驱动轮11、连接杆12、驱动装置13、支撑块14。

具体实施方式

[0016] 参看图1-图2所示,本具体实施方式采用的技术方案是:它包含底架1、工作台2、支架3、油墨盒4、传墨胶辊5、调墨胶辊6、压印胶辊7、连接辊轮8、印刷模板9、连接带10、驱动轮11、连接杆12、驱动装置13,底架1的上端表面与设有工作台2,工作台2的上端两根支架3,两根支架3分别设置在工作台2的左右两端,两根支架3之间设有油墨盒4,并且油墨盒4设置在两根支架3的底部,油墨盒4为没有端盖的油墨盒,油墨盒4的上方对应设有传墨胶辊5,传墨胶辊5的前端设有调墨胶辊6,传墨胶辊5的后端设有压印胶辊7,并且传墨胶辊5、调墨胶辊6与压印胶辊7水平对应,压印胶辊7的外表面设有印刷模板9,并且印刷模板9与传墨胶辊5相接触,压印胶辊7的后端设有连接辊轮8;压印胶辊7通过连接带10分别与调墨胶辊6、驱动轮11相连接,连接带10设置在支架3的左侧,驱动轮11设置在传墨胶辊5的下方,驱动轮11通过连接杆12与驱动装置13相连接,驱动装置13设置在支架3的右端,连接杆12穿过工作台2与驱动轮11相连接。

[0017] 所述调墨胶辊6的尺寸直径小于传墨胶辊5的尺寸直径。

[0018] 所述连接辊轮8的尺寸直径大于压印胶辊7的尺寸直径。

[0019] 所述传墨胶辊5与调墨胶辊6之间的间隔为5-7mm。

[0020] 所述油墨盒4的底端设有若干块支撑块14。

[0021] 本实用新型的工作原理:将装置按位置连接起来,在油墨盒4内倒入印刷用的油墨,传墨胶辊5的底端需要浸入油墨中,然后通电启动装置,驱动装置13通电开始转动,驱动装置13通过连接杆12与驱动轮11相连接,因此,驱动装置11运转时带动驱动轮11一同转动,驱动轮11通过连接带10与调墨胶辊6、压印胶辊7相连接,因此,调墨胶辊6和压印胶辊7一同转动,在压印胶辊7的外表面设有印刷模板9,纸张从连接辊轮8的底部穿过,印刷模板9随着压印胶辊7顺时针转动,印刷模板9在纸张的表面进行印刷,在印刷过程中,传墨胶辊5与压印胶辊7相接触,在传墨胶辊5的底端浸入油墨中,传墨胶辊5在转动时,传墨胶辊5的表面有

附有油墨,调墨胶辊6设置在传墨胶辊5的前端,调墨胶辊6转动对附在传墨胶辊5表面的油墨进行调整,让油墨能均匀的铺在传墨胶辊5的表面,从而使印刷模板的表面均匀的沾有油墨进行印刷;设置在油墨盒4底部的支撑块14主要起到支撑油墨盒4的作用,支撑块14的底端与工作台2相连接。

[0022] 采用上述技术方案后,本实用新型有益效果为:它结构简单、连接稳定,采用圆柱滚轴式印刷,放在纸质品生产装置的首部,能自动均匀的粘漆印刷,可拆卸,方便更换,不会出现距离、文字等误差,磨损消耗较小。

[0023] 以上所述,仅用以说明本实用新型的技术方案而非限制,本领域普通技术人员对本实用新型的技术方案所做的其它修改或者等同替换,只要不脱离本实用新型技术方案的精神和范围,均应涵盖在本实用新型的权利要求范围当中。

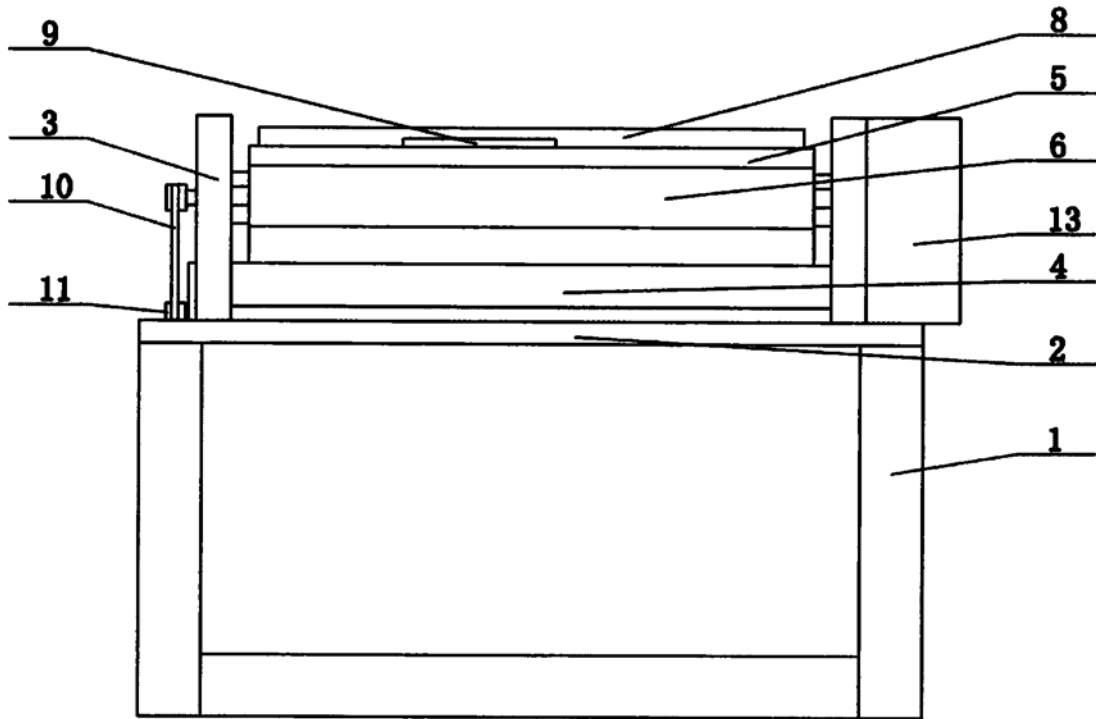


图1

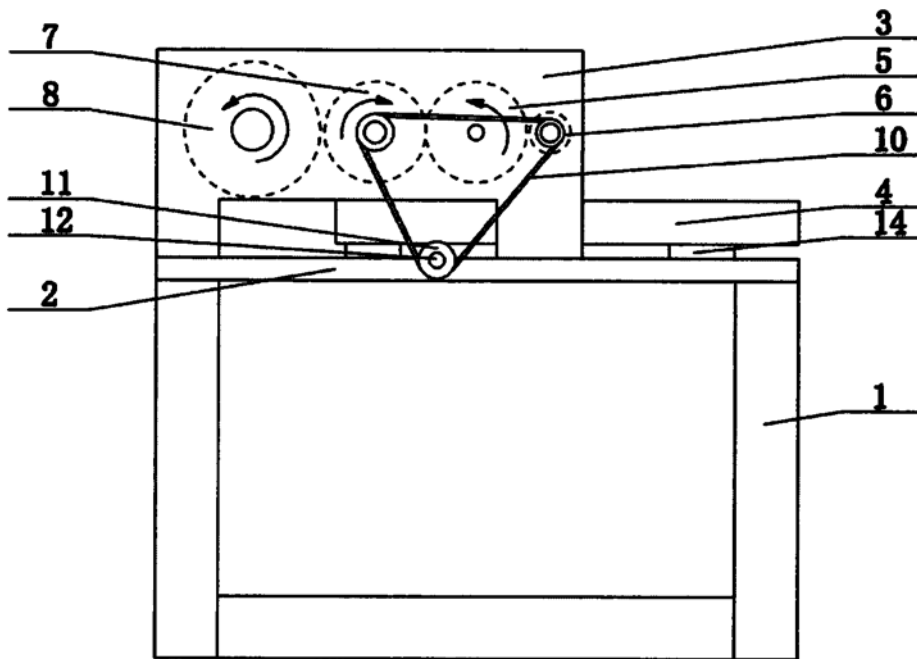


图2