



## (12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206926415 U

(45)授权公告日 2018.01.26

(21)申请号 201720511919.6

(22)申请日 2017.05.10

(73)专利权人 惠州市荣高实业有限公司

地址 516000 广东省惠州市仲恺高新区惠  
风东二路9号厂房首层

(72)发明人 刘志华

(74)专利代理机构 广州市南锋专利事务有限  
公司 44228

代理人 何海帆

(51) Int. Cl.

B41L 35/02(2006.01)

G08B 21/00(2006.01)

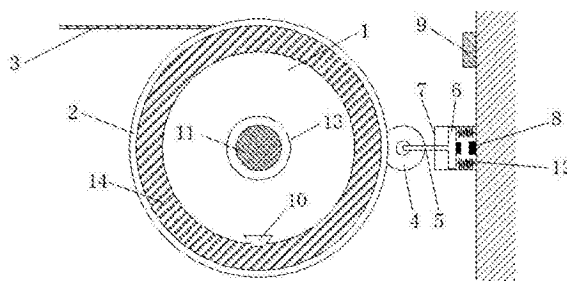
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

### (54)实用新型名称

一种新型改进型的彩印环保印刷辊

### (57)摘要

本实用新型公开了一种新型改进型的彩印环保印刷辊，包括辊轮本体，所述辊轮本体的两侧边沿均装设有倾斜设置的边沿导向挡板，所述待印物料层的外表面一侧接触连接有小型滚轮，所述小型滚轮的轴心外部装设有安装支架，所述安装支架的末端连接有压板，所述压板外侧套装有安装盒，所述安装盒的内侧面和压板的外侧面均装设有位置相对应的电触块，所述电触块与外部的报警装置的供电导线的断路端两端电极电接触。该新型改进型的彩印环保印刷辊通过加设边沿导向挡板结构，使得待印物料层在印刷的时候不会发生错位、跑偏的现象，加设的伸缩式报警装置能够在辊轮发生错位时进行提醒，避免印刷质量降低。



1. 一种新型改进型的彩印环保印刷辊,包括辊轮本体(1),其特征在于:所述辊轮本体(1)的两侧边沿均装设有倾斜设置的边沿导向挡板(2),所述辊轮本体(1)的外表面接触设置有待印物料层(3),所述待印物料层(3)的外表面一侧接触连接有小型滚轮(4),所述小型滚轮(4)的轴心外部装设有安装支架(5),所述安装支架(5)的末端连接有压板(6),所述压板(6)外侧套装有安装盒(7),所述安装盒(7)的内侧面和压板(6)的外侧面均装设有位置相对应的电触块(8),所述电触块(8)与外部的报警装置(9)的供电导线的断路端两端电极电接触,所述辊轮本体(1)的轴心为染料挤出式的出液头(13),所述辊轮本体(1)的外部开设有与出液头(13)的出染料端贯通连接的镂空纹路式的印刷头(14)。

2. 根据权利要求1所述的一种新型改进型的彩印环保印刷辊,其特征在于:所述辊轮本体(1)的表面开设有结构件连接螺钉(10)。

3. 根据权利要求1所述的一种新型改进型的彩印环保印刷辊,其特征在于:所述辊轮本体(1)的一侧轴心还与外部的独立供电的转动电机(11)同轴连接。

4. 根据权利要求1所述的一种新型改进型的彩印环保印刷辊,其特征在于:所述压板(6)的外侧面两端与安装盒(7)的内侧面之间加设有支撑弹簧(12)。

## 一种新型改进型的彩印环保印刷辊

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及印刷机械技术领域,具体为一种新型改进型的彩印环保印刷辊。

### 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。常见的印刷机械包括彩印印刷辊,其结构容易发生待印物料层跑偏现象,且不能进行印刷错位的提醒,导致工作质量低。

### 实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种新型改进型的彩印环保印刷辊,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种新型改进型的彩印环保印刷辊,包括辊轮本体,所述辊轮本体的两侧边沿均装设有倾斜设置的边沿导向挡板,所述辊轮本体的外表面接触设置有待印物料层,所述待印物料层的外表面一侧接触连接有小型滚轮,所述小型滚轮的轴心外部装设有安装支架,所述安装支架的末端连接有压板,所述压板外侧套装有安装盒,所述安装盒的内侧面和压板的外侧面均装设有位置相对应的电触块,所述电触块与外部的报警装置的供电导线的断路端两端电极电接触,所述辊轮本体的轴心为染料挤出式的出液头,所述辊轮本体的外部开设有与出液头的出染料端贯通连接的镂空纹路式的印刷头。

[0005] 优选的,所述辊轮本体的表面开设有结构件连接螺钉。

[0006] 优选的,所述辊轮本体的一侧轴心还与外部的独立供电的转动电机同轴连接。

[0007] 优选的,所述压板的外侧面两端与安装盒的内侧面之间加设有支撑弹簧。

[0008] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:该新型改进型的彩印环保印刷辊通过加设边沿导向挡板结构,使得待印物料层在印刷的时候不会发生错位、跑偏的现象,加设的伸缩式报警装置能够在辊轮发生错位时进行提醒,避免印刷质量降低,避免发生垮瘫现象,本实用新型使用方便,且结构简单,自重小,避免使用大型动力端,即避免资源的浪费,具有环保的效果,便于推广。

### 附图说明

[0009] 图1为本实用新型结构示意图;

[0010] 图2为本实用新型侧视结构示意图。

[0011] 图中:1辊轮本体、2边沿导向挡板、3待印物料层、4小型滚轮、5安装支架、6压板、7安装盒、8电触块、9报警装置、10结构件连接螺钉、11转动电机、12支撑弹簧、13出液头、14印刷头。

### 具体实施方式

[0012] 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做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0013] 请参阅图1-2,本实用新型提供一种技术方案:一种新型改进型的彩印环保印刷辊,包括辊轮本体1、边沿导向挡板2、待印物料层3、小型滚轮4、安装支架5、压板6、安装盒7、电触块8、报警装置9、结构件连接螺钉10、转动电机11和支撑弹簧12,辊轮本体1的两侧边沿均装设有倾斜设置的边沿导向挡板2,避免发生待印物料层3的错位、跑偏,辊轮本体1的外表面接触设置有待印物料层3,待印物料层3的外表面一侧接触连接有小型滚轮4,小型滚轮4的轴心外部装设有安装支架5,安装支架5的末端连接有压板6,压板6外侧套装有安装盒7,压板6的外侧面两端与安装盒7的内侧面之间加设有支撑弹簧12,安装盒7的内侧面和压板6的外侧面均装设有位置相对应的电触块8,电触块8与外部的报警装置9的供电导线的断路端两端电极电接触,工作时若待印物料层3印制发生错位松动,即辊轮本体1移位,向小型滚轮4方向移动,则小型滚轮4被向内侧压迫,将压板6外侧的电触块8与安装盒7的内侧面的电触块8相接触,使得报警装置9电源接通,达到提醒的目的,辊轮本体1的表面开设有结构件连接螺钉10,用于将结构件之间进行固定,辊轮本体1的一侧轴心还与外部的独立供电的转动电机11同轴连接,辊轮本体1的轴心为染料挤出式的出液头13,辊轮本体1的外部开设有与出液头13的出染料端贯通连接的镂空纹路式的印刷头14,均为外部电源供电,工作时染料从出液头13采用活塞式或气压式挤出,从贯穿式的印刷头14挤出,印制在待印物料层3的表面。

[0014] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

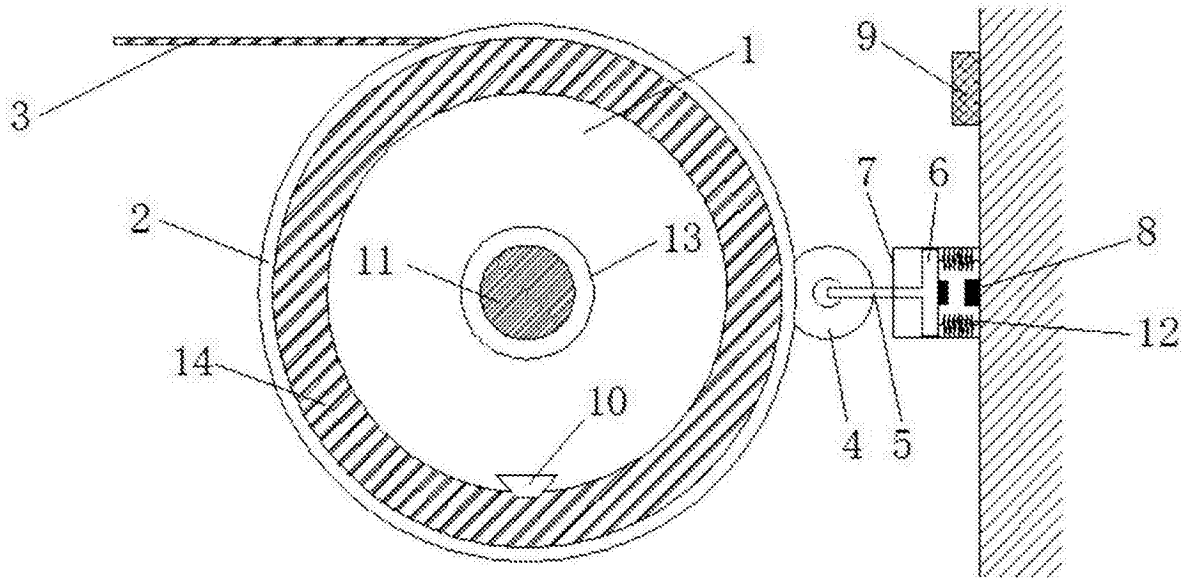


图1

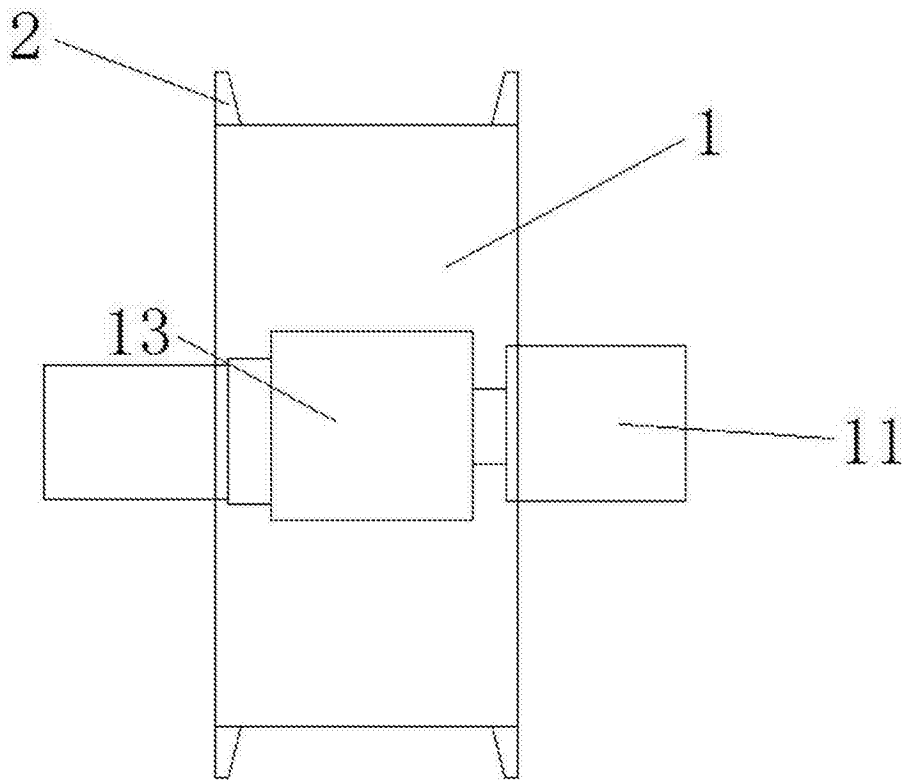


图2