(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 107538904 A
(43)申请公布日 2018.01.05

(21)申请号 201710995002.2

(22)申请日 2017.10.23

(71)申请人 惠州市美呈空间装饰设计工程有限公司
地址 516211 广东省惠州市惠阳区淡水石坑仔石坑四路6号2楼

(72)发明人 李国康

(74)专利代理机构 广州市华学知识产权代理有限公司 44245
代理人 蒋剑明

(51)Int.Cl.
B41F 23/08(2006.01)

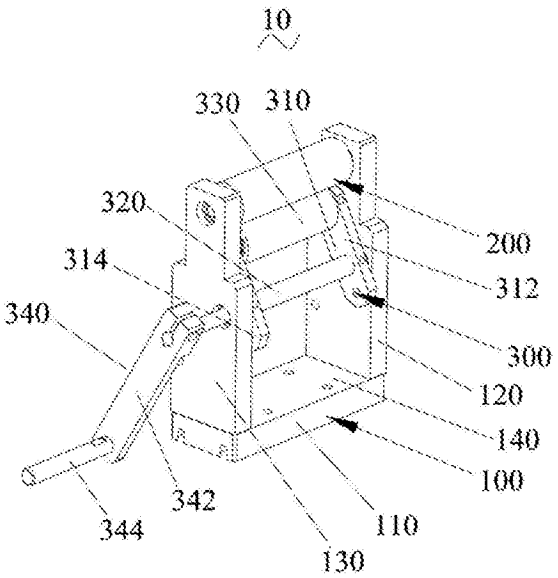
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)发明名称

一种装饰用的墙纸印刷机上的纸张涂油装置

(57)摘要

本发明公开一种装饰用的墙纸印刷机上的纸张涂油装置，包括：涂油支架及设于所述涂油支架上的纸张传动滚轮、涂油部；所述涂油支架包括底座、第一固定板和第二固定板，所述第一固定板和所述第二固定板固定于所述底座上，所述底座、所述第一固定板和所述第二固定板形成涂油空间；所述纸张传动滚轮设于所述第一固定板和所述第二固定板之间；本发明为一种装饰用的墙纸印刷机上的纸张涂油装置，通过在涂油部中设有驱动器和主动涂油滚轮，可以实现均匀涂油的过程，并且，通过驱动器及驱动支架的配合，可以使得在传动过程中的纸张均有一定的张力，纸张始终处于拉紧的状态，使纸张传动的速度更快，进一步提高纸张涂油的均匀度。



CN 107538904 A

1.一种装饰用的墙纸印刷机上的纸张涂油装置，其特征在于，包括：涂油支架及设于所述涂油支架上的纸张传动滚轮、涂油部；

所述涂油支架包括底座、第一固定板和第二固定板，所述第一固定板和所述第二固定板固定于所述底座上，所述底座、所述第一固定板和所述第二固定板形成涂油空间；所述纸张传动滚轮设于所述第一固定板和所述第二固定板之间；

所述涂油部包括设于驱动支架、主动涂油滚轮、从动涂油滚轮及驱动器；所述驱动支架、所述主动涂油滚轮和所述从动涂油滚轮设于所述涂油空间内，且所述驱动支架转动设于所述涂油支架上；所述驱动支架包括第一驱动板和第二驱动板，所述主动涂油滚轮的一端与所述第一驱动板固定连接，另一端通过所述第二驱动板固定连接，并穿设于所述第二固定板与所述驱动器固定连接，所述从动涂油滚轮转动设于所述第一驱动板和所述第二驱动板之间。

2.根据权利要求1所述的装饰用的墙纸印刷机上的纸张涂油装置，其特征在于，所述驱动器为旋转电机。

3.根据权利要求1所述的装饰用的墙纸印刷机上的纸张涂油装置，其特征在于，所述驱动器包括与所述主动涂油滚轮固定连接的第一驱动杆及与所述第一驱动杆固定连接的第二驱动杆。

4.根据权利要求3所述的装饰用的墙纸印刷机上的纸张涂油装置，其特征在于，所述第一驱动杆和所述第二驱动杆相互垂直。

5.根据权利要求4所述的装饰用的墙纸印刷机上的纸张涂油装置，其特征在于，所述第二驱动杆上套设有软胶。

一种装饰用的墙纸印刷机上的纸张涂油装置

技术领域

[0001] 本发明涉及纸张涂油结构领域，特别是涉及一种装饰用的墙纸印刷机上的纸张涂油装置。

背景技术

[0002] 随着社会的不断发展和科技的不断进步，机械化、自动化生产已经逐渐成为发展趋势。在过去，中国制造业的蓬勃发展依靠了大量廉价劳动力。然而时移境迁，随着近年来新增劳动人口减少，人们生活水平的提高，劳动力不再是廉价资源，一工难求已变得越来越普遍，为了满足生产的需求，自动化生产逐渐被企业所重视。然而，现有的涂油装置中，都是由涂油滚轮直接与待涂油的布料接触，进行涂油工作，这样有可能出现涂油不均匀的情况，使得涂油后的布料不能满足生产的要求。因此，如何设计一个可以实现均衡涂油的装置是本领域技术人员需要考虑的问题。

发明内容

[0003] 本发明的目的是克服现有技术中的不足之处，提供一种装饰用的墙纸印刷机上的纸张涂油装置。

[0004] 本发明的目的是通过以下技术方案来实现的：

[0005] 一种装饰用的墙纸印刷机上的纸张涂油装置，包括：涂油支架及设于所述涂油支架上的纸张传动滚轮、涂油部；

[0006] 所述涂油支架包括底座、第一固定板和第二固定板，所述第一固定板和所述第二固定板固定于所述底座上，所述底座、所述第一固定板和所述第二固定板形成涂油空间；所述纸张传动滚轮设于所述第一固定板和所述第二固定板之间；

[0007] 所述涂油部包括设于驱动支架、主动涂油滚轮、从动涂油滚轮及驱动器；所述驱动支架、所述主动涂油滚轮和所述从动涂油滚轮设于所述涂油空间内，且所述驱动支架转动设于所述涂油支架上；所述驱动支架包括第一驱动板和第二驱动板，所述主动涂油滚轮的一端与所述第一驱动板固定连接，另一端通过所述第二驱动板固定连接，并穿设于所述第二固定板与所述驱动器固定连接，所述从动涂油滚轮转动设于所述第一驱动板和所述第二驱动板之间。

[0008] 作为进一步优选的方案，所述驱动器为旋转电机。

[0009] 作为进一步优选的方案，所述驱动器包括与所述主动涂油滚轮固定连接的第一驱动杆及与所述第一驱动杆固定连接的第二驱动杆。

[0010] 作为进一步优选的方案，所述第一驱动杆和所述第二驱动杆相互垂直。

[0011] 作为进一步优选的方案，所述第二驱动杆上套设有软胶。

[0012] 本发明相比于现有技术的优点及有益效果如下：

[0013] 本发明为一种装饰用的墙纸印刷机上的纸张涂油装置，通过在涂油部中设有驱动器和从动涂油滚轮，可以实现均匀涂油的过程，并且，通过驱动器及驱动支架的配合，可以

使得在传动过程中的纸张均有一定的张力，纸张始终处于拉紧的状态，使纸张传动的速度更快，进一步提高纸张涂油的均匀度。本发明通过设有第二驱动杆，并在第二驱动杆上设有软胶，可以提高第二驱动杆的摩擦阻力，当手进行驱动时，方便进行驱动。不仅如此，本发明的纸张涂油装置结构简单、容易安装及便于装置后期的维护。

附图说明

[0014] 图1为本发明的装饰用的墙纸印刷机上的纸张涂油装置的结构原理图。

具体实施方式

[0015] 为了便于理解本发明，下面将参照相关附图对本发明进行更全面的描述。附图中给出了本发明的较佳实施方式。但是，本发明可以以许多不同的形式来实现，并不限于本文所描述的实施方式。相反地，提供这些实施方式的目的是使对本发明的公开内容理解的更加透彻全面。

[0016] 需要说明的是，当元件被称为“固定于”另一个元件，它可以直接在另一个元件上或者也可以存在居中的元件。当一个元件被认为是“连接”另一个元件，它可以是直接连接到另一个元件或者可能同时存在居中元件。本文所使用的术语“垂直的”、“水平的”、“左”、“右”以及类似的表述只是为了说明的目的，并不表示是唯一的实施方式。

[0017] 除非另有定义，本文所使用的所有的技术和科学术语与属于本发明的技术领域的技术人员通常理解的含义相同。本文中在本发明的说明书中所使用的术语只是为了描述具体的实施方式的目的，不是旨在于限制本发明。本文所使用的术语“及/或”包括一个或多个相关的所列项目的任意的和所有的组合。

[0018] 实施例

[0019] 请参阅图1，本发明提供一种装饰用的墙纸印刷机上的纸张涂油装置10，包括：涂油支架100及设于所述涂油支架100上的纸张传动滚轮200、涂油部300。

[0020] 所述涂油支架100包括底座110、第一固定板120和第二固定板130，所述第一固定板120和所述第二固定板130固定于所述底座110上，所述底座110、所述第一固定板120和所述第二固定板130形成涂油空间140；所述纸张传动滚轮200设于所述第一固定板120和所述第二固定板130之间。

[0021] 所述涂油部300包括设于驱动支架310、主动涂油滚轮320、从动涂油滚轮330及驱动器340；所述驱动支架310、所述主动涂油滚轮320和所述从动涂油滚轮330设于所述涂油空间140内，且所述驱动支架310转动设于所述涂油支架100上；所述驱动支架310包括第一驱动板312和第二驱动板314，所述主动涂油滚轮320的一端与所述第一驱动板312固定连接，另一端通过所述第二驱动板314固定连接，并穿设于所述第二固定板130与所述驱动器340固定连接，所述从动涂油滚轮330转动设于所述第一驱动板312和所述第二驱动板314之间。

[0022] 当驱动器340驱动主动涂油滚轮320和从动涂油滚轮330向远离纸张传动滚轮200的方向移动时，可以拉紧纸张，从而使得使得待涂油的纸张处于紧绷的状态，这样可以提高涂油的均匀度。

[0023] 在其中一个实施方式中，所述驱动器340为旋转电机。

[0024] 在另一种实施方式中，所述驱动器340包括与所述主动涂油滚轮320固定连接的第一驱动杆342及与所述第一驱动杆342固定连接的第二驱动杆344。进一步的，所述第一驱动杆342和所述第二驱动杆344相互垂直。

[0025] 需要说明的是，所述第二驱动杆344上套设有软胶。

[0026] 本发明为一种装饰用的墙纸印刷机上的纸张涂油装置，通过在涂油部中设有驱动器和主动涂油滚轮，可以实现均匀涂油的过程，并且，通过驱动器及驱动支架的配合，可以使得在传动过程中的纸张均有一定的张力，纸张始终处于拉紧的状态，使纸张传动的速度更快，进一步提高纸张涂油的均匀度。本发明通过设有第二驱动杆，并在第二驱动杆上设有软胶，可以提高第二驱动杆的摩擦阻力，当手进行驱动时，方便进行驱动。不仅如此，本发明的纸张涂油装置结构简单、容易安装及便于装置后期的维护。

[0027] 以上所述实施方式仅表达了本发明的几种实施方式，其描述较为具体和详细，但并不能因此而理解为对本发明专利范围的限制。应当指出的是，对于本领域的普通技术人员来说，在不脱离本发明构思的前提下，还可以做出若干变形和改进，这些都属于本发明的保护范围。因此，本发明专利的保护范围应以所附权利要求为准。

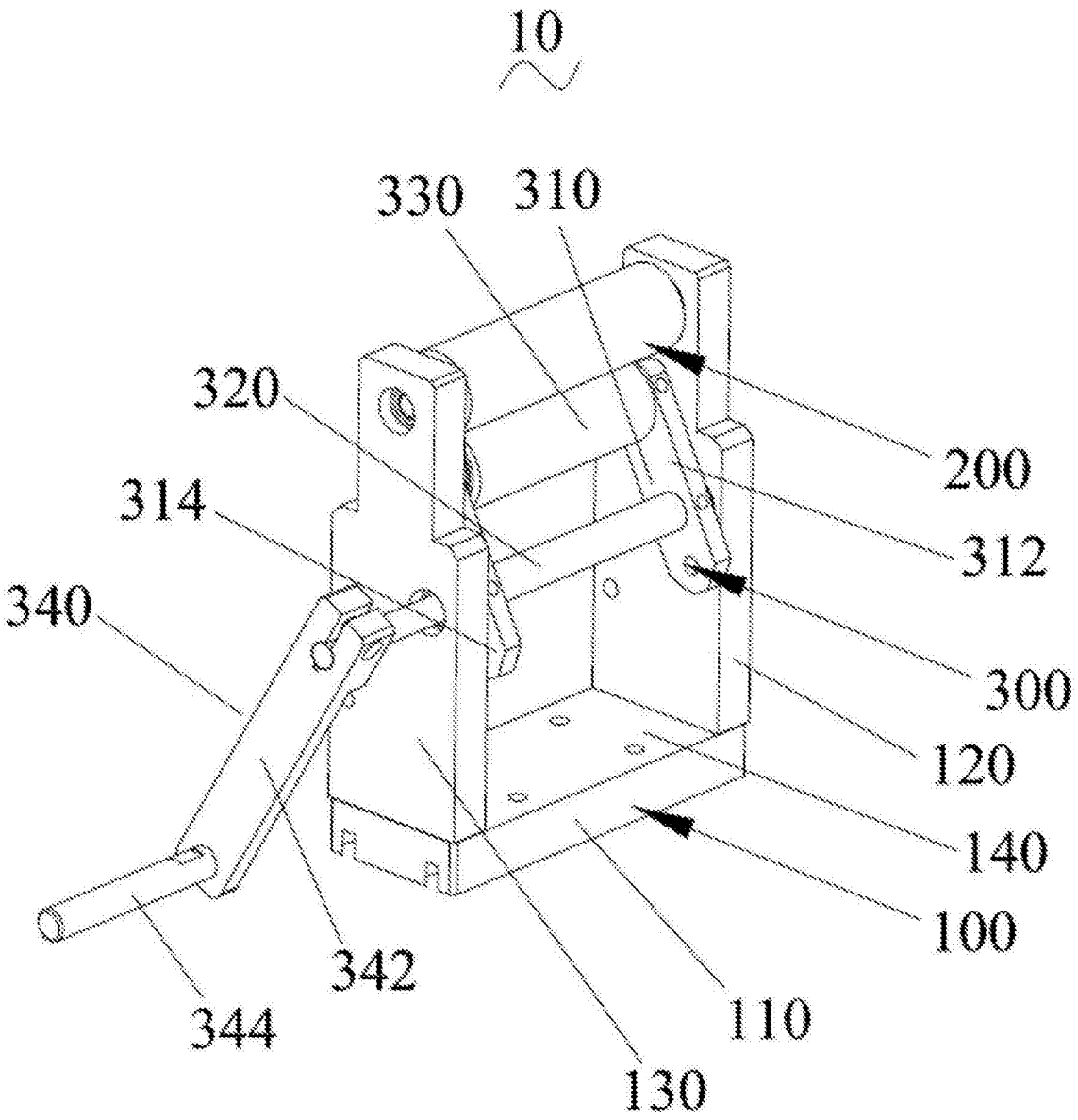


图1