



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203558597 U

(45) 授权公告日 2014. 04. 23

(21) 申请号 201320671128. 1

(22) 申请日 2013. 10. 29

(73) 专利权人 安徽卓诚文化传媒(集团)有限公司

地址 244000 安徽省铜陵市铜陵开发区泰山
大道北段 951 号 13 栋 1 号

(72) 发明人 王涛

(51) Int. Cl.

B65H 3/46 (2006. 01)

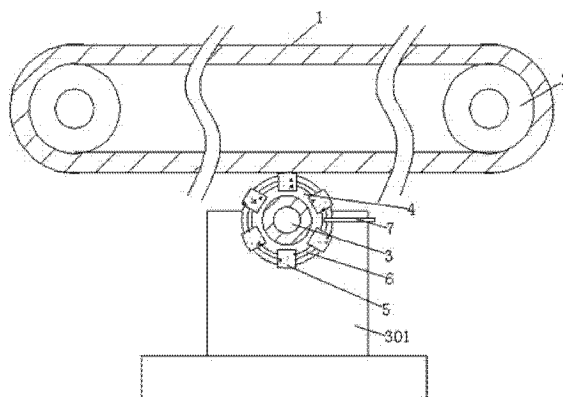
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种对印刷设备给纸装置皮带除静电装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种对印刷设备给纸装置皮带除静电装置,包括给纸皮带和为给纸皮带的动力轮,动力轮设置于给闭合的纸皮带两端内侧,在所述的给纸皮带下端面下设有转动轴,转动轴外表面设有橡胶套,橡胶套上设有给皮带擦湿的擦湿布,所述的擦湿布下端设有加水槽,加水槽连接加水管,转动轴两端通过支撑架固定于地面,转动轴通过轴承转动安装于支撑架上,转动轴设置在给纸皮带下端面中间位置。本实用新型克服了现有技术的不足,设计结构合理,可以实现均匀的湿润皮带,消除皮带的表面静电,使皮带表面清洁,提高设备的生产效率。



1. 一种对印刷设备给纸装置皮带除静电装置,包括给纸皮带和为给纸皮带的动力轮,动力轮设置于给闭合的纸皮带两端内侧,其特征在于:在所述的给纸皮带下端面下设有转动轴,转动轴外表面设有橡胶套,橡胶套上设有给皮带擦湿的擦湿布,所述的擦湿布下端设有加水槽,加水槽连接加水管,转动轴两端通过支撑架固定于地面,转动轴通过轴承转动安装于支撑架上,转动轴设置在给纸皮带下端中间位置。

2. 根据权利要求1所述的一种对印刷设备给纸装置皮带除静电装置,其特征在于:所述的橡胶套上围绕圆周方向设有多个等距分布的擦湿布。

3. 根据权利要求2所述的一种对印刷设备给纸装置皮带除静电装置,其特征在于:所述的橡胶套上围绕圆周方向设有6个等距分布的擦湿布。

4. 根据权利要求1或2所述的一种对印刷设备给纸装置皮带除静电装置,其特征在于:所述的擦湿布嵌入橡胶套中。

5. 根据权利要求4所述的一种对印刷设备给纸装置皮带除静电装置,其特征在于:所述的擦湿布为海绵制成。

6. 根据权利要求1或5所述的一种对印刷设备给纸装置皮带除静电装置,其特征在于:所述的擦湿布比橡胶套外表面高2-6cm。

一种对印刷设备给纸装置皮带除静电装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及大型皮料印刷设备部件技术领域，具体属于一种对印刷设备给纸装置皮带除静电装置。

背景技术

[0002] 在目前利用摩擦送纸方式给纸的印刷机械中，普遍存在由于给纸皮带太干燥产生静电而吸附纸末和灰尘的现象，造成皮带摩擦力下降，送纸时摩擦力不够导致送纸不顺畅，影响生产效率。针对此问题，一般的机械设备生产厂家还没有针对性的皮带湿润装置，通常的解决办法是操作人员用湿抹布人工擦拭皮带表面，或将湿抹布系在给纸皮带下方利用抹布和皮带之间的摩擦力去除皮带吸附物，这样虽然能够擦干净皮带，但存在很多安全隐患，易发生将湿布卷入皮带的事故，这样也会导致皮带湿度不均匀。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的是提供了一种对印刷设备给纸装置皮带除静电装置，克服了现有技术的不足，设计结构合理，可以实现均匀的湿润皮带，消除皮带的表面静电，使皮带表面清洁，提高设备的生产效率。

[0004] 本实用新型采用的技术方案如下：

[0005] 一种对印刷设备给纸装置皮带除静电装置，包括给纸皮带和为给纸皮带的动力轮，动力轮设置于给闭合的纸皮带两端内侧，在所述的给纸皮带下端面下设有转动轴，转动轴外表面设有橡胶套，橡胶套上设有给皮带擦湿的擦湿布，所述的擦湿布下端设有加水槽，加水槽连接加水管，转动轴两端通过支撑架固定于地面，转动轴通过轴承转动安装于支撑架上，转动轴设置在给纸皮带下端中间位置。

[0006] 所述的橡胶套上围绕圆周方向设有多个等距分布的擦湿布。

[0007] 所述的橡胶套上围绕圆周方向设有 6 个等距分布的擦湿布。

[0008] 所述的擦湿布嵌入橡胶套中。

[0009] 所述的擦湿布为海绵制成。

[0010] 所述的擦湿布比橡胶套外表面高 2-6cm。

[0011] 与已有技术相比，本实用新型的有益效果如下：

[0012] 本实用新型设计结构合理，可以实现均匀的湿润皮带，消除皮带的表面静电，使皮带表面清洁，提高设备的生产效率。

附图说明

[0013] 图 1 为本实用新型的结构示意图。

具体实施方式

[0014] 如图所示，一种对印刷设备给纸装置皮带除静电装置，包括给纸皮带 1 和为给纸

皮带的动力轮 2, 动力轮 2 设置于给闭合的纸皮 1 带两端内侧, 在所述的给纸皮 1 带下端面下设有转动轴 3, 转动轴 3 外表面设有橡胶套 4, 橡胶套 4 上设有给皮带擦湿的擦湿布 5, 转动轴 3 两端通过支撑架 301 固定于地面, 转动轴 3 通过轴承转动安装于支撑架 301 上。橡胶套 4 上围绕圆周方向设有 6 个等距分布的擦湿布 5, 擦湿布 5 嵌入橡胶套 4 中, 擦湿布 5 为海绵制成, 擦湿布 5 比橡胶套外表面高 2-6cm, 转动轴 3 设置在给纸皮带下端中间位置, 擦湿布 5 下端设有加水槽 6, 加水槽 6 连接加水管 7, 便于对转动轴上擦湿布进行及时补水, 操作方便。给纸皮带外表面与转动轴外的橡胶套外表面接触, 通过皮带对转动轴摩擦带动, 转动轴上的海绵块相对转动对皮带表面进行加湿和除尘, 消除皮带的表面静电, 使皮带表面清洁, 提高设备的生产效率。

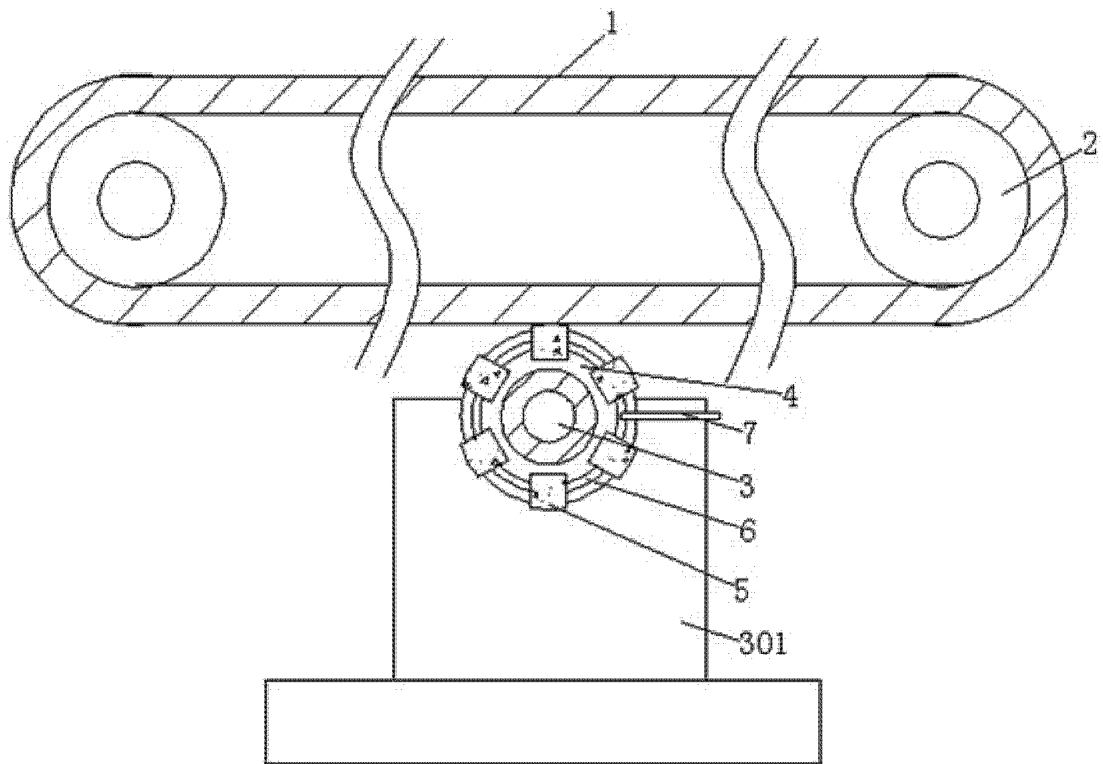


图 1