(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 202764567 U
(45)授权公告日 2013.03.06

(21)申请号 201220402577.1

(22)申请日 2012.08.14

(73)专利权人 无锡光群雷射科技有限公司
地址 214028 江苏省无锡市国家高新技术开发区 60 号地块无锡光群雷射科技有限公司

(72)发明人 陈珍富 钟贤文

(74)专利代理机构 北京科亿知识产权代理事务所（普通合伙） 11350
代理人 汤东凤

(51)Int.Cl.
B44B 5/00(2006.01)

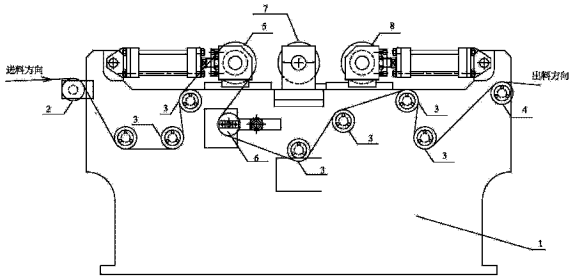
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54)实用新型名称

一种电磁加热版辊雷射压印机

(57)摘要

本实用新型公开的一种电磁加热版辊雷射压印机，包括落地固定安装的机架(1)，机架(1)上按进料出料方向顺次设置有进料调节铝轮(2)、铝导轮(3)构成的导轮群和出料调节铝轮(4)，导轮群间设置胶压轮(5)，位于胶压轮(5)的下端设置调节轮(6)，胶压轮(5)的一侧设置用于热辐射加经过热胶压轮(5)的雷射膜的电磁加热辊(7)。所述电磁加热辊(7)的另一侧还设置第二胶压轮(8)。本实用新型所述的电磁加热版辊雷射压印机，实现了版辊温控精度高和表面温差小，运行可靠及维护量小，相比导热油版辊省电 50% 以上，彻底解决了导热油泄漏和油烟弥漫问题，减少损耗、降低生产成本、提升雷射膜品质、生产效率提高、节能减排。



CN 202764567 U

1. 一种电磁加热版辊雷射压印机，包括落地固定安装的机架（1），机架（1）上按进料出料方向顺次设置有进料调节铝轮（2）、铝导轮（3）构成的导轮群和出料调节铝轮（4），其特征在于：导轮群间设置胶压轮（5），位于胶压轮（5）的下端设置调节轮（6），胶压轮（5）的一侧设置用于热辐射加经过热胶压轮（5）的雷射膜的电磁加热辊（7）。

2. 根据权利要求 1 所述的一种电磁加热版辊雷射压印机，其特征在于：所述电磁加热辊（7）的另一侧还设置第二胶压轮（8）。

一种电磁加热版辊雷射压印机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及开发电磁加热版辊及旧设备改装技术，具体说是一种电磁加热版辊雷射压印机。

背景技术

[0002] 现有的雷射压印机均使用导热油式版辊，因导热油物理性质造成辊体使用温度受到限制(不超过 180℃)，并且使用中导热油容易氧化结焦，在辊体内壁结垢，导致辊体温度不匀问题；加热系统中电能转换率低，导热油管路热量损失，高压油泵不停工作，能源浪费严重影响；在高温下导热油容易泄漏和产生油烟，造成污染设备环境，影响雷射膜生产压印品质和良率。

实用新型内容

[0003] 本实用新型要解决的技术问题是提供一种电磁加热版辊雷射压印机，实现版辊高精度温控。

[0004] 为达到以上目的，本实用新型采取的技术方案是：

[0005] 一种电磁加热版辊雷射压印机，包括落地固定安装的机架(1)，机架(1)上按进料出料方向顺次设置有进料调节铝轮(2)、铝导轮(3)构成的导轮群和出料调节铝轮(4)，导轮群间设置胶压轮(5)，位于胶压轮(5)的下端设置调节轮(6)，胶压轮(5)的一侧设置用于热辐射加经过热胶压轮(5)的雷射膜的电磁加热辊(7)。

[0006] 所述电磁加热辊(7)的另一侧还设置第二胶压轮(8)。

[0007] 本实用新型所述的电磁加热版辊雷射压印机，实现了版辊温控精度高和表面温差小，运行可靠及维护量小，相比导热油版辊省电 50% 以上，彻底解决了导热油泄漏和油烟弥漫问题，创造了更整洁的设备 工作环境，更便于生产和维护管理，更是提升了生产效率、产品良率及品质，改造出真正的节能减排的设备和制程。

[0008] 本实用新型所述的使用电磁加热版辊雷射压印机具有以下优点：减少损耗、降低生产成本、提升雷射膜品质、生产效率提高、节能减排。

附图说明

[0009] 本实用新型有如下附图：

[0010] 图 1 电磁加热版辊雷射压印机的结构示意图。

具体实施方式

[0011] 以下结合附图对本实用新型作进一步详细说明。

[0012] 如图 1 所示，一种电磁加热版辊雷射压印机，包括落地固定安装的机架 1，机架 1 上按进料出料方向顺次设置有进料调节铝轮 2、铝导轮 3 构成的导轮群和出料调节铝轮 4，导轮群间设置胶压轮 5，位于胶压轮 5 的下端设置调节轮 6，胶压轮 5 的一侧设置用于热辐射

加经过热胶压轮 5 的雷射膜的电磁加热辊 7。所述电磁加热辊 7 的另一侧还设置第二胶压轮 8。

[0013] 以上所记载，仅为利用本实用新型技术内容的实施例，任何熟悉本项技术的人运用本实用新型所为的修饰、变化，皆属本实用新型主张的专利范围，而不限于实施例。

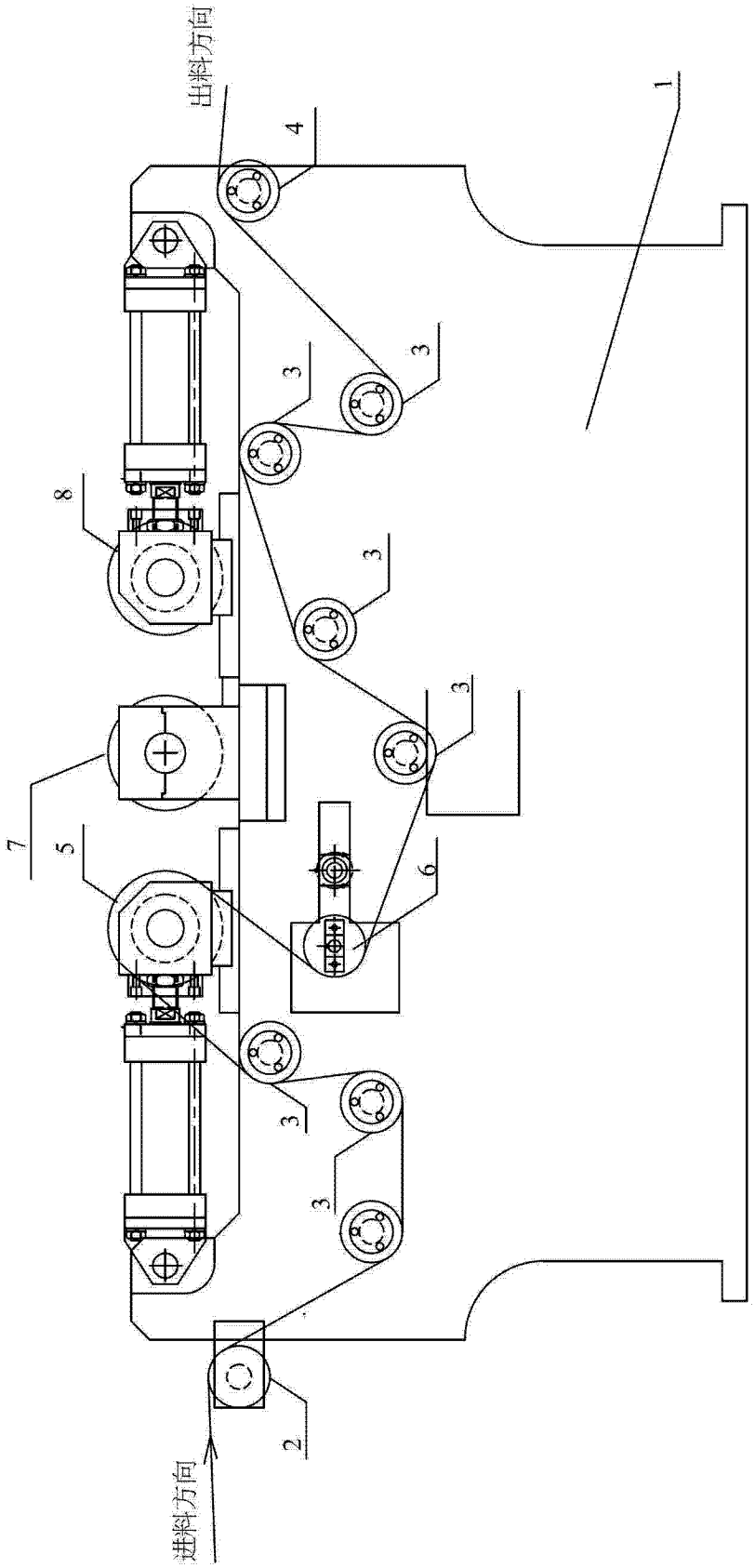


图 1