



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203381336 U

(45) 授权公告日 2014. 01. 08

(21) 申请号 201320160374. 0

(22) 申请日 2013. 04. 02

(73) 专利权人 广州德能热源设备有限公司
地址 511495 广东省广州市番禺区钟村街钟屏岔道南侧创源路华新科技园内

(72) 发明人 张载彭 马永德

(51) Int. Cl.

B41F 23/04 (2006. 01)

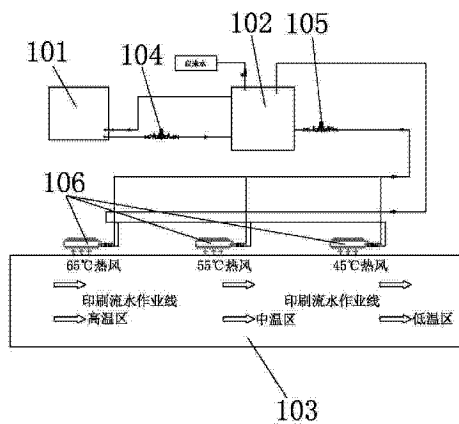
权利要求书1页 说明书1页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种印刷行业热泵烘干系统

(57) 摘要

本实用新型公开了一种印刷行业热泵烘干系统,其特征在于:包括空气源热泵热水机组、高温热水保温水箱、风机,所述的空气源热泵热水机组通过管道、热水循环水泵与高温热水保温水箱相连,所述的高温热水保温水箱通过管道、热水恒压循环水泵与风机相连,所述的风机设于印刷行业流水作业线上。采用上述技术方案,本实用新型所述的印刷行业热泵烘干系统空气源热泵热水机组来代替传统印刷业的电加热装置,具有节能、环保、降低生产成本等优点。



1. 一种印刷行业热泵烘干系统,其特征在于:包括空气源热泵热水机组、高温热水保温水箱、风机,所述的空气源热泵热水机组通过管道、热水循环水泵与高温热水保温水箱相连,所述的高温热水保温水箱通过管道、热水恒压循环水泵与风机相连,所述的风机设于印刷行业流水作业线上。

2. 根据权利要求1所述的一种印刷行业热泵烘干系统,其特征在于:所述的风机为三个,分别设于印刷机水流作业线高温区、中温区和低温区上。

一种印刷行业热泵烘干系统

技术领域

[0001] 本实用新型涉及印刷领域,特别涉及一种印刷行业热泵烘干系统。

背景技术

[0002] 现代化印刷行业,如胶印机、柔版印刷机、丝网印刷机、凹版印刷机及大型喷涂设备,都配有一快速干燥设备,以便快速地干燥印刷品上的油墨或颜料。现有的印刷干燥设备,大多采用电加热装置,其具有能耗高等缺点,大大增加了生产成本。

发明内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种能耗低、能够有效降低生产成本的印刷行业热泵烘干系统。

[0004] 为达到上述目的,本实用新型所提出的技术方案为:一种印刷行业热泵烘干系统,其特征在于:包括空气源热泵热水机组、高温热水保温水箱、风机,所述的空气源热泵热水机组通过管道、热水循环水泵与高温热水保温水箱相连,所述的高温热水保温水箱通过管道、热水恒压循环水泵与风机相连,所述的风机设于印刷行业流水作业线上。

[0005] 进一步,所述的风机为三个,分别设于印刷机水流作业线高温区、中温区和低温区上。

[0006] 采用上述技术方案,本实用新型所述的印刷行业热泵烘干系统空气源热泵热水机组来代替传统印刷业的电加热装置,具有节能、环保、降低生产成本等优点。

附图说明

[0007] 图1为本实用新型所述的印刷行业热泵烘干系统安装示意图;

[0008] 其中:101. 空气源热泵热水机组主机、102. 高温热水保温水箱、103. 印刷行业流水作业线、104. 热水循环水泵、105. 热水恒压循环水泵、106. 风机。

具体实施方式

[0009] 下面结合附图和具体实施方式,对本实用新型做进一步说明。

[0010] 如图1所示,一种印刷行业热泵烘干系统,包括空气源热泵热水机组101、高温热水保温水箱102、风机106,空气源热泵热水机组101通过管道、热水循环水泵104与高温热水保温水箱102相连,所述的高温热水保温水箱102通过管道、热水恒压循环水泵105与风机106相连,所述的风机106为三个,分别设于印刷机水流作业线103高温区、中温区和低温区上。本实用新型所述的印刷行业热泵烘干系统空气源热泵热水机组来代替传统印刷业的电加热装置,具有节能、环保、降低生产成本等优点。

[0011] 在上述实施例中,仅对本实用新型进行了示范性描述,但是本领域技术人员在阅读本专利申请后可以在不脱离本实用新型的精神和范围的情况下对本实用新型进行各种修改。

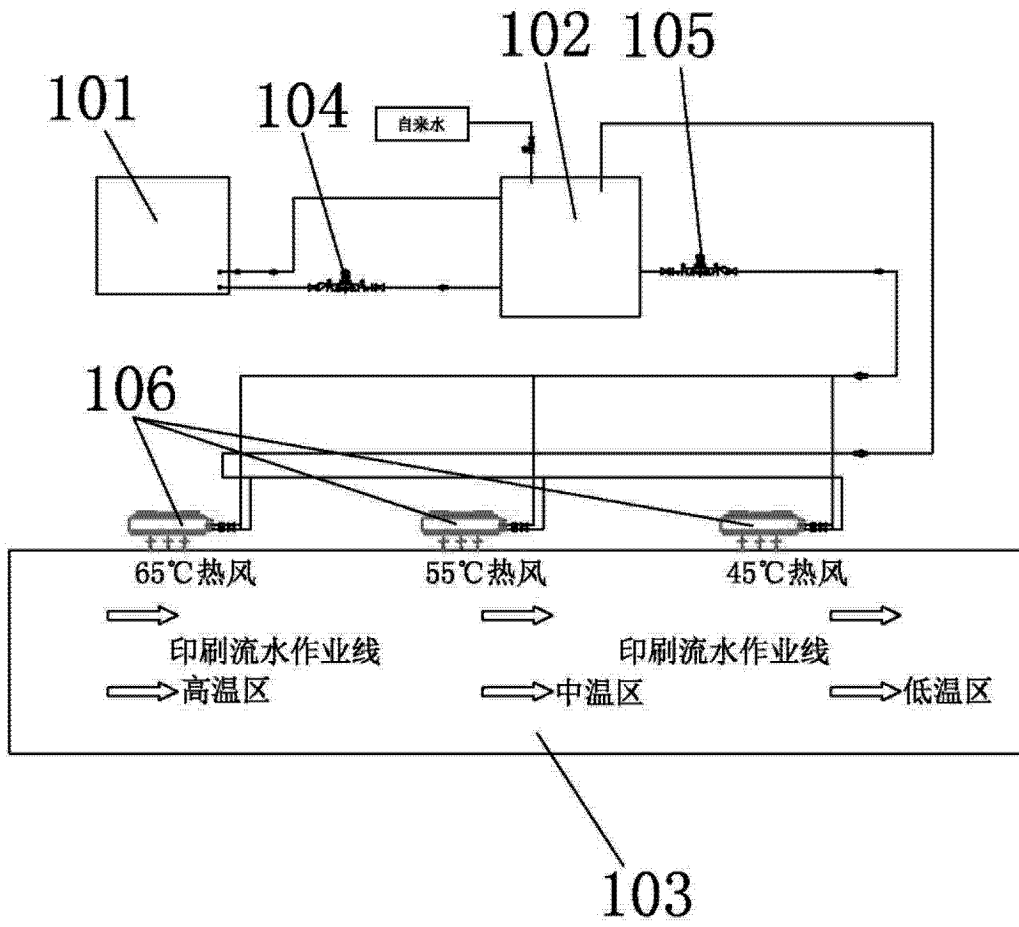


图 1