



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 217671837 U

(45) 授权公告日 2022. 10. 28

(21) 申请号 202221504371.X

(22) 申请日 2022.06.16

(73) 专利权人 郑州新世纪数码科技股份有限公司

地址 450001 河南省郑州市高新区文竹街
41号

(72) 发明人 左韩露 郑庆

(74) 专利代理机构 郑州德勤知识产权代理有限公司 41128

专利代理师 王莉

(51) Int.Cl.

B41J 11/00 (2006.01)

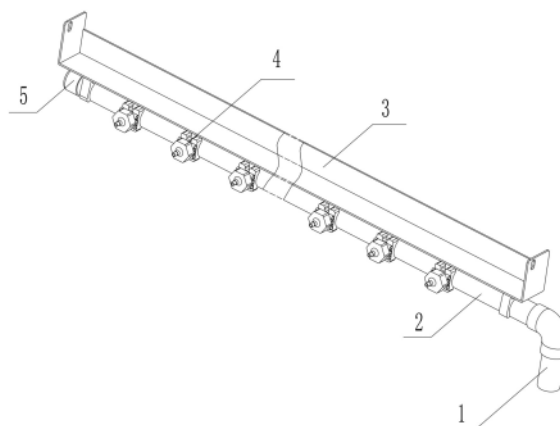
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

网带机尾气辅助烘干装置

(57) 摘要

本实用新型提供一种网带机尾气辅助烘干装置,包括烘干箱、用于收集网带机尾气的尾气收集管道、连通所述尾气收集管道的余热输送管道、以及用于将所述余热输送管道固定在所述烘干箱内部的安装架;所述余热输送管道上设置有多个喷嘴,所述喷嘴与所述余热输送管道相连通,所述余热输送管道的外端还设置有堵头。该网带机尾气辅助烘干装置通过尾气收集管道将打印机运转的元器件会发出热量进行收集后,输送至安装在烘干箱内的余热输送管道内,然后再通过安装在余热输送管道上的若干喷嘴将热量输送至烘干箱内,从而可以利用打印机的尾气进行辅助烘干,提高了能源利用率。



1. 一种网带机尾气辅助烘干装置,其特征在于:包括烘干箱、用于收集网带机尾气的尾气收集管道、连通所述尾气收集管道的余热输送管道、以及用于将所述余热输送管道固定在所述烘干箱内部的安装架;

所述余热输送管道上设置有多個喷嘴,所述喷嘴与所述余热输送管道相连通,所述余热输送管道的外端还设置有堵头。

2. 根据权利要求1所述的网带机尾气辅助烘干装置,其特征在于:多个所述喷嘴等间距设置在所述余热输送管道上。

3. 根据权利要求2所述的网带机尾气辅助烘干装置,其特征在于:所述安装架的长度与所述余热输送管道的长度相等。

4. 根据权利要求3所述的网带机尾气辅助烘干装置,其特征在于:所述余热输送管道的管径与所述尾气收集管道的管径相等。

5. 根据权利要求1至4任一项所述的网带机尾气辅助烘干装置,其特征在于:所述尾气收集管道上还设置有抽风机。

网带机尾气辅助烘干装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种工业打印机领域,具体的说,涉及了一种网带机尾气辅助烘干装置。

背景技术

[0002] 现有的打印机在打印过程中,为了确保打印效果清晰,通常会对打印后的布料进行烘干处理,具体是在打印机喷头和绕布辊之间加装烘干箱,在烘干箱内安装电热丝或电热管来充当热源,而布料和喷墨都属于易燃物质,烘干过程中风险较大。同时为了更好的张紧布料还会在打印机和烘干箱内增添多根旋转轴,结构复杂,增长了布料布局的路径,不便于操作。

[0003] 同时,打印机在打印过程中,打印机运转的元器件会发出热量,而该部分热量通常以辐射的方式或通过散热风机的方式白白浪费掉,从而造成能源的浪费。

[0004] 为了解决以上存在的问题,人们一直在寻求一种理想的技术解决方案。

实用新型内容

[0005] 为了实现上述目的,本实用新型所采用的技术方案是:一种网带机尾气辅助烘干装置,包括烘干箱、用于收集网带机尾气的尾气收集管道、连通所述尾气收集管道的余热输送管道、以及用于将所述余热输送管道固定在所述烘干箱内部的安装架;

[0006] 所述余热输送管道上设置有多个喷嘴,所述喷嘴与所述余热输送管道相连通,所述余热输送管道的外端还设置有堵头。

[0007] 基于上述,为了均匀出气,多个所述喷嘴等间距设置在所述余热输送管道上。

[0008] 基于上述,所述安装架的长度与所述余热输送管道的长度相等。

[0009] 基于上述,所述余热输送管道的管径与所述尾气收集管道的管径相等。

[0010] 基于上述,所述尾气收集管道上还设置有抽风机。

[0011] 本实用新型相对现有技术具有实质性特点和进步,具体的说,本实用新型提供的网带机尾气辅助烘干装置,通过尾气收集管道将打印机运转的元器件会发出热量进行收集后,输送至安装在烘干箱内的余热输送管道内,然后再通过安装在余热输送管道上的若干喷嘴将热量输送至烘干箱内,从而可以利用打印机的尾气进行辅助烘干,提高了能源利用率。

附图说明

[0012] 图1是本实用新型提供的网带机尾气辅助烘干装置整体结构示意图。

[0013] 图中:1、尾气收集管道;2、余热输送管道;3、安装架;4、喷嘴;5、堵头。

具体实施方式

[0014] 下面通过具体实施方式,对本实用新型的技术方案做进一步的详细描述。

[0015] 本实施例提供一种网带机尾气辅助烘干装置,如图1所示,包括烘干箱、用于收集网带机尾气的尾气收集管道1、连通所述尾气收集管道1的余热输送管道2、以及用于将所述余热输送管道2固定在所述烘干箱内部的安装架3。

[0016] 所述余热输送管道2上设置有多组喷嘴4,所述喷嘴4与所述余热输送管道2相连接,所述余热输送管道2的外端还设置有堵头5。

[0017] 本实施例中,为了均匀出气,多个所述喷嘴4等间距设置在所述余热输送管道2上。

[0018] 所述安装架3的长度与所述余热输送管道2的长度相等。所述余热输送管道2的管径与所述尾气收集管道1的管径相等。所述尾气收集管道1上还设置有抽风机。

[0019] 最后应当说明的是:以上实施例仅用以说明本实用新型的技术方案而非对其限制;尽管参照较佳实施例对本实用新型进行了详细的说明,所属领域的普通技术人员应当理解:依然可以对本实用新型的具体实施方式进行修改或者对部分技术特征进行等同替换;而不脱离本实用新型技术方案的精神,其均应涵盖在本实用新型请求保护的技术方案范围当中。

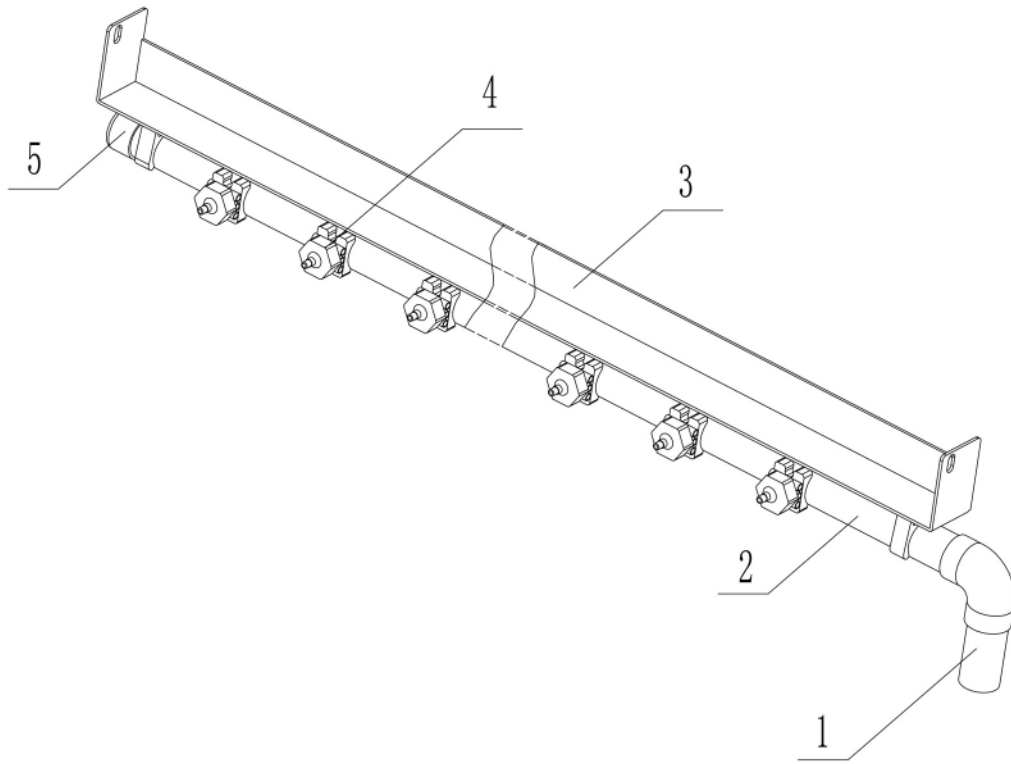


图1