



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201900791 U

(45) 授权公告日 2011. 07. 20

(21) 申请号 201020634224. 5

(22) 申请日 2010. 12. 01

(73) 专利权人 西安航天华阳印刷包装设备有限
公司

地址 710100 陕西省西安市南郊航天城宇航
街

(72) 发明人 杨建辉 苏翔宇 刘宗建 张文琦
杨帆 张元博

(74) 专利代理机构 西安弘理专利事务所 61214
代理人 罗笛

(51) Int. Cl.

B41F 23/04 (2006. 01)

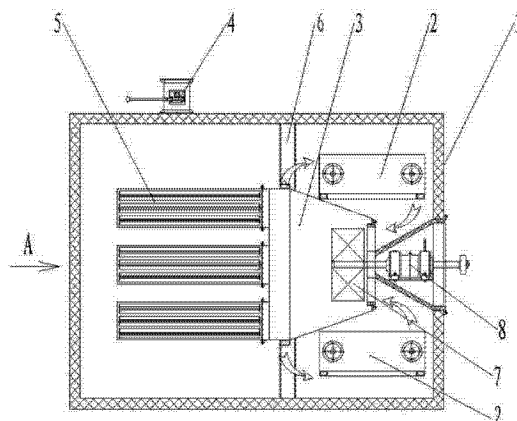
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 3 页

(54) 实用新型名称

壁纸印刷高温立式烘箱

(57) 摘要

本实用新型提供一种壁纸印刷高温立式烘箱,包括保温箱体及设置在保温箱体内的进风管、吹风嘴和散热器;进风管内设置有高速风机,且进风管的出风口设置有吹风嘴,吹风嘴正对着设置在保温箱体箱壁上的开口;进风管的上下两侧分别设置有散热器。其有益效果是,将散热器、高压风机和吹风嘴放置在同一保温箱内,有效缩小空间,提高了空气加热效率,在实际印刷中,材料干燥速度显著加快,提高了印刷烘干效率,降低能耗。



1. 壁纸印刷高温立式烘箱,其特征在于:包括保温箱体(1)及设置在保温箱体(1)内的进风管(3)、吹风嘴(5)和散热器(2);进风管(3)内设置有高速风机(7),且进风管(3)的出风口设置有吹风嘴(5),吹风嘴(5)正对着设置在保温箱体(1)箱壁上的开口;进风管(3)的上下两侧分别设置有散热器(2)。

2. 根据权利要求1所述的立式烘箱,其特征在于:所述高速风机(7)上还设置有风机冷却部(8)。

3. 根据权利要求1所述的立式烘箱,其特征在于:所述保温箱体(1)上设置有排废管(4)。

4. 根据权利要求1所述的立式烘箱,其特征在于:所述进风管(3)通过支架(6)设置在保温箱体(1)内。

壁纸印刷高温立式烘箱

技术领域

[0001] 本实用新型属于印刷机械技术领域，具体涉及一种壁纸印刷高温立式烘干箱。

背景技术

[0002] 壁纸烘箱的作用是在纸张印刷完后通过烘箱将印刷油墨快速干燥的烘干设备。目前壁纸烘干方式主要是将外部冷空气强制通过热源散热器，将冷空气温度升高，再通过高压风机将热风吹到印刷材料表面。此过程管道长，空气流动距离远，加热同样的温度所需热能大，并且烘箱占地面积大，在高速印刷中往往印刷物不能及时烘干，影响生产。

发明内容

[0003] 本实用新型的目的是提供一种壁纸印刷烘干装置，解决了现有的烘干装置能耗大，占用空间大的问题。

[0004] 本实用新型所采用的技术方案是，壁纸印刷高温立式烘箱，包括保温箱体及设置在保温箱体内的进风管、吹风嘴和散热器；进风管内设置有高速风机，且进风管的出风口设置有吹风嘴，吹风嘴正对着设置在保温箱体箱壁上的开口；进风管的上下两侧分别设置有散热器。

[0005] 其中，高速风机上还设置有风机冷却部。

[0006] 其中，保温箱体上设置有排废管。

[0007] 其中，进风管通过支架设置在保温箱体内。

[0008] 本实用新型的有益效果是，将散热器、高速风机和吹风嘴放置在同一保温箱内，有效缩小空间，提高了空气加热效率，在实际印刷中，材料干燥速度显著加快，提高了印刷烘干效率，降低能耗。

附图说明

[0009] 图 1 是本实用新型的结构示意图；

[0010] 图 2 是图 1 俯视进风管及吹风嘴在保温箱体内的结构示意图；

[0011] 图 3 是图 1 的 A 向视图。

[0012] 图中，1. 保温箱体，2. 散热器，3. 进风管，4. 排废管，5. 吹风嘴，6. 支架，7. 高速风机，8. 风机冷却部。

具体实施方式

[0013] 下面结合附图和具体实施方式对本实用新型进行详细说明。

[0014] 如图 1、图 2 和图 3 所示，本实用新型提供一种壁纸印刷高温立式烘箱，包括保温箱体 1 及设置在保温箱体 1 内的进风管 3、吹风嘴 5 和散热器 2；进风管 3 通过支架 6 支撑在保温箱体 1 内；进风管 3 内设置有高速风机 7，且进风管 3 的出风口设置有吹风嘴 5，吹风嘴 5 正对着设置在保温箱体 1 箱壁上的开口；进风管 3 的上下两侧分别设置有散热器 2。高速

风机 7 上还设置有风机冷却部 8。保温箱体 1 上还设置有排废管 4。

[0015] 本实用新型的工作原理为：高速风机 7 在电机的带动下，在保温箱体 1 内形成空气负压，散热器 2 内部通有高温介质，最常用介质为热油，散热器 2 将空气加热，最后热空气依次通过进风管 3 和吹风嘴 5 吹到承印材料表面，对承印材料表面进行烘干。之后部分热空气通过排废管 4 进入净化室，另外一部分热空气从进风管 3 及吹风嘴 5 上下两端进入散热器 2 参与二次循环。整套热风循环系统都在保温箱体 1 中完成。

[0016] 本实用新型的壁纸印刷烘干装置结构布局更加合理，有效缩小空间，提高了空气加热效率。

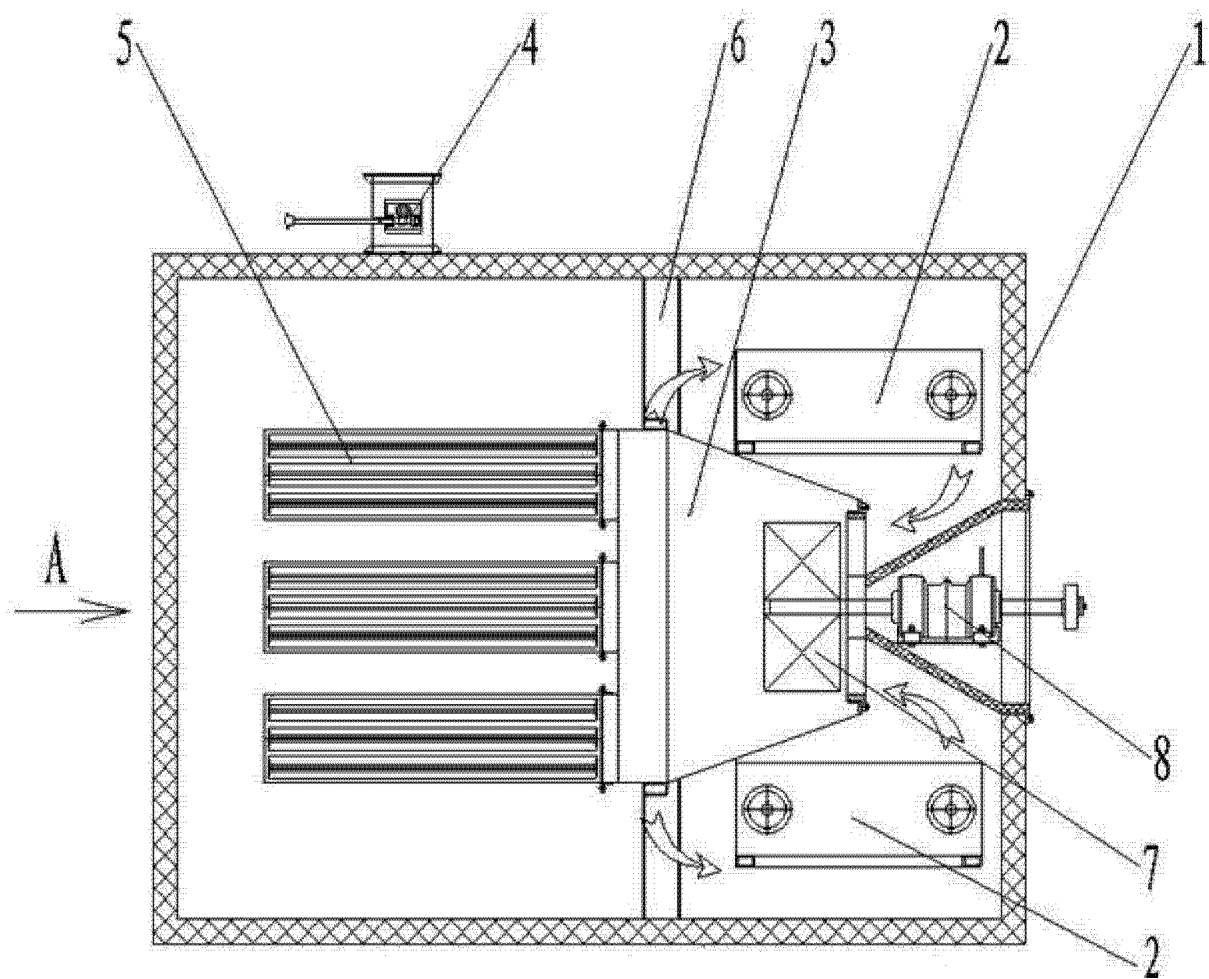


图 1

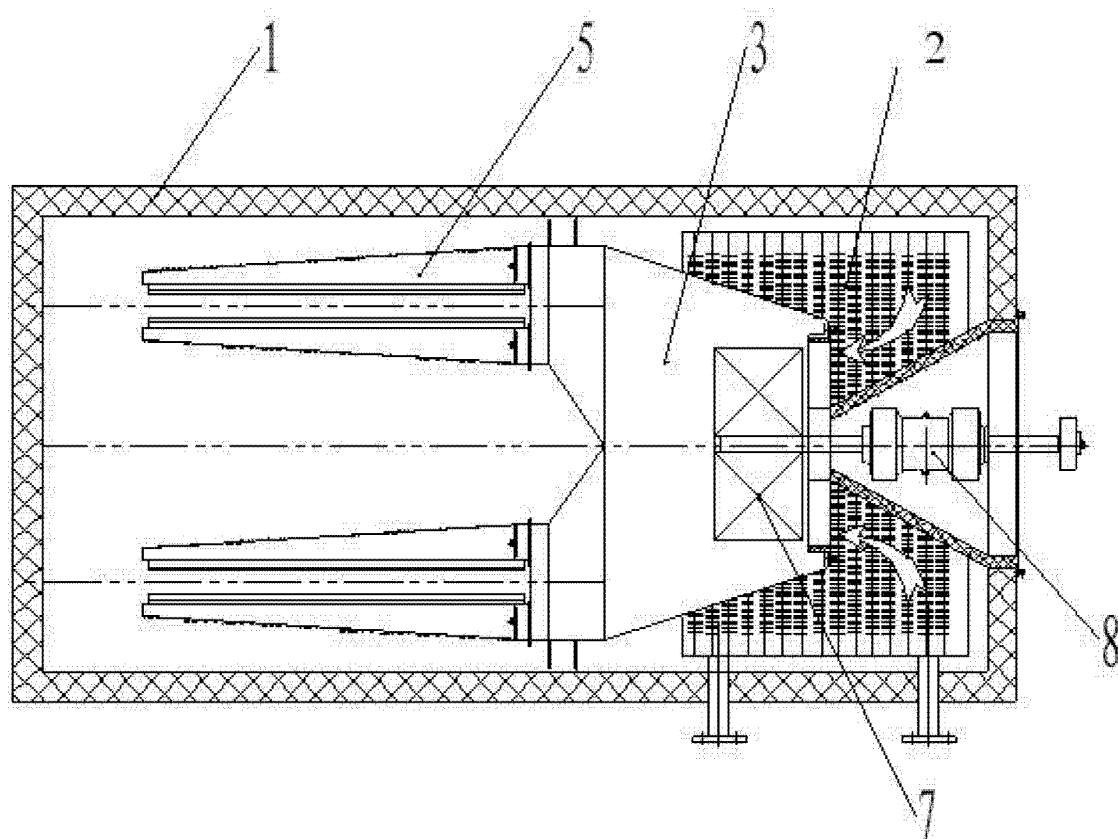


图 2

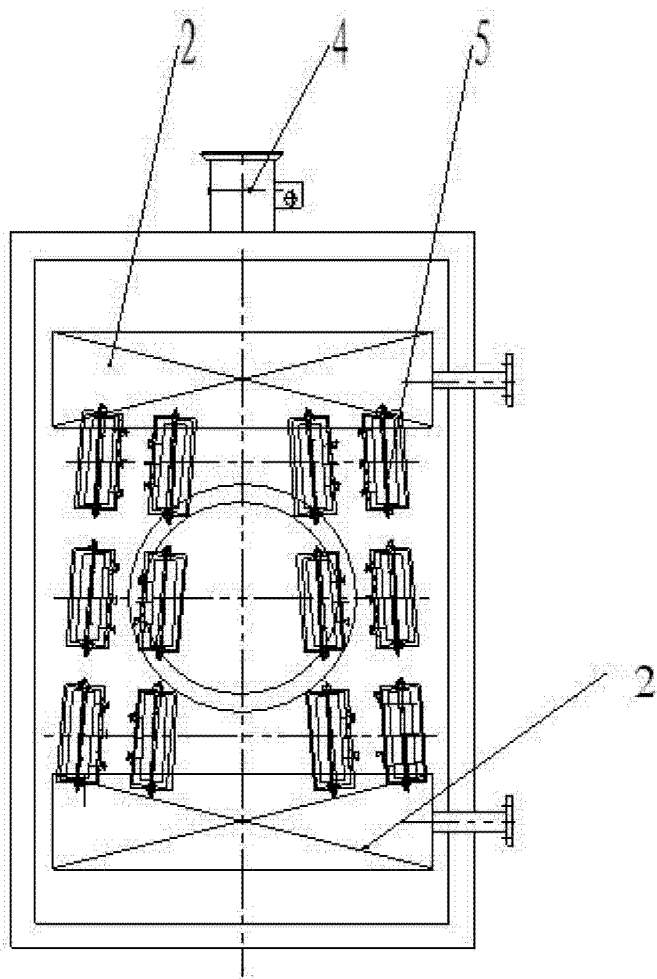


图 3