(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 209274152 U
(45)授权公告日 2019.08.20

(21)申请号 201821707313.0

(22)申请日 2018.10.19

(73)专利权人 洛阳天宝环保科技有限公司
地址 471000 河南省洛阳市高新技术产业开发区青城路2号

(72)发明人 孙宗长 王海斌 郎晓锋 黄冬冬 李运涛 王子煜

(74)专利代理机构 北京金智普华知识产权代理有限公司 11401
代理人 王滨生

(51)Int.Cl.
B41F 23/04(2006.01)

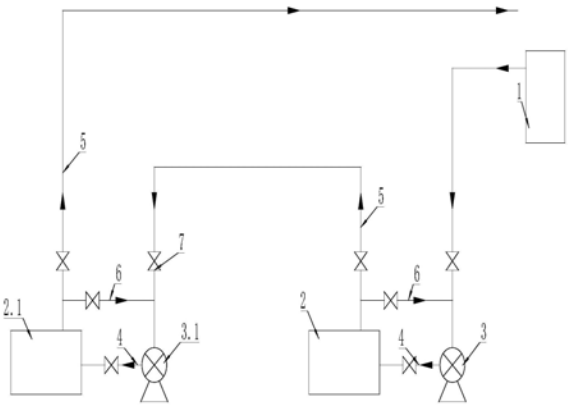
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种用于干复机的节能热风再利用系统

(57)摘要

一种用于干复机的节能热风再利用系统，风源一侧由右至左依次设置第一烘箱、第二烘箱，风源与第一烘箱之间设置第一风机，第一烘箱与第二烘箱之间设置第二风机，第一烘箱与第一风机之间设置回流管，第一烘箱与第二风机之间设置排风管，第二风机与第二烘箱之间设置进风管，第二烘箱与第二风机之间设置回流管；本系统通过回流管使两个烘箱内的气体进行再次利用，降低了能耗，减少了对环境的污染和生产成本；本实用新型结构简单，设计巧妙，使用安全，适合普遍推广应用。



CN 209274152 U

1.一种用于干复机的节能热风再利用系统，是由：风源(1)、第一烘箱(2)、第二烘箱(2.1)、第一风机(3)、第二风机(3.1)、进风管(4)、排风管(5)、回流管(6)、阀门(7)构成；其特征在于：风源(1)一侧由右至左依次设置第一烘箱(2)、第二烘箱(2.1)，风源(1)与第一烘箱(2)之间设置第一风机(3)，第一烘箱(2)与第二烘箱(2.1)之间设置第二风机(3.1)，风源(1)的排风口与第一风机(3)的进风口之间设置管道，第一风机(3)的排风口与第一烘箱(2)的进风口之间设置进风管(4)，第一烘箱(2)的排风口与第一风机(3)的进风口之间设置回流管(6)，第一烘箱(2)的排风口与第二风机(3.1)的进风口之间设置排风管(5)，第二风机(3.1)的排风口与第二烘箱(2.1)的进风口之间设置进风管(4)，第二烘箱(2.1)的排风口设置排风管(5)，第二烘箱(2.1)的排风口与第二风机(3.1)的进风口之间设置回流管(6)，所述的管道、进风管(4)、排风管(5)和回流管(6)上均设置阀门(7)。

一种用于干复机的节能热风再利用系统

技术领域

[0001] 本实用新型涉及VOC尾气吸附领域，尤其涉及一种用于干复机的节能热风再利用系统。

背景技术

[0002] 目前，现有印刷行业用的热风源在印刷后生成的气体都是直接排放，对环境造成污染，耗能大，生产成本高。

[0003] 鉴于上述原因，现研发出一种用于干复机的节能热风再利用系统。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的是为了克服现有技术中的不足，提供一种用于干复机的节能热风再利用系统，降低了能耗，减少了对环境的污染和生产成本。

[0005] 本实用新型为了实现上述目的，采用如下技术方案：一种用于干复机的节能热风再利用系统，是由：风源、第一烘箱、第二烘箱、第一风机、第二风机、进风管、排风管、回流管、阀门构成；风源一侧由右至左依次设置第一烘箱、第二烘箱，风源与第一烘箱之间设置第一风机，第一烘箱与第二烘箱之间设置第二风机，风源的排风口与第一风机的进风口之间设置管道，第一风机的排风口与第一烘箱的进风口之间设置进风管，第一烘箱的排风口与第一风机的进风口之间设置回流管，第一烘箱的排风口与第二风机的进风口之间设置排风管，第二风机的排风口与第二烘箱的进风口之间设置进风管，第二烘箱的排风口设置排风管，第二烘箱的排风口与第二风机的进风口之间设置回流管，所述的管道、进风管、排风管和回流管上均设置阀门。

[0006] 本实用新型的有益效果是：第一风机通过管道将风源内的气体抽出后输送至第一烘箱内加热，第一风机将第一烘箱内加热后的一部分气体经回流管抽出后输送至第一烘箱内继续使用，同时，第二风机通过第一烘箱上端的排风管将第一烘箱内剩余的加热后的气体抽出后输送至第二烘箱内，第二烘箱内的气体一部分经第二烘箱上端的排风管排出，另一部分气体通过第二风机经回流管抽出后输送至第二烘箱内继续使用；本系统通过回流管使两个烘箱内的气体进行再次利用，降低了能耗，减少了对环境的污染和生产成本；本实用新型结构简单，设计巧妙，使用安全，适合普遍推广应用。

附图说明

[0007] 下面结合附图对本实用新型作进一步说明：

[0008] 图1是总装结构示意图；

[0009] 图1中：风源1、第一烘箱2、第二烘箱2.1、第一风机3、第二风机3.1、进风管4、排风管5、回流管6、阀门7。

具体实施方式

[0010] 下面结合附图与具体实施方式对本实用新型作进一步详细说明：

[0011] 风源1一侧由右至左依次设置第一烘箱2、第二烘箱2.1，风源1与第一烘箱2之间设置第一风机3，第一烘箱2与第二烘箱2.1之间设置第二风机3.1，风源1的排风口与第一风机3的进风口之间设置管道，第一风机3的排风口与第一烘箱2的进风口之间设置进风管4，第一烘箱2的排风口与第一风机3的进风口之间设置回流管6，第一烘箱2的排风口与第二风机3.1的进风口之间设置排风管5，第二风机3.1的排风口与第二烘箱2.1的进风口之间设置进风管4，第二烘箱2.1的排风口设置排风管5，第二烘箱2.1的排风口与第二风机3.1的进风口之间设置回流管6，所述的管道、进风管4、排风管5和回流管6上均设置阀门7。

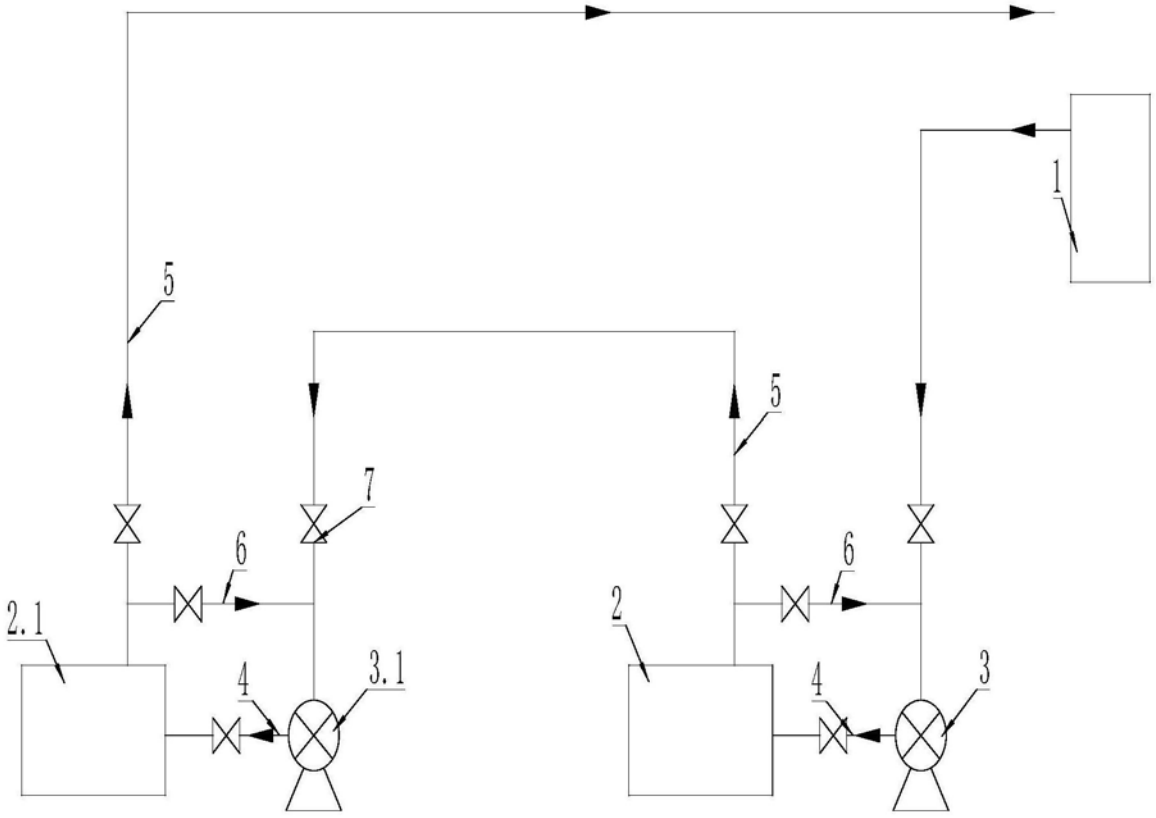


图1