

[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl.
F26B 5/00 (2006.01)



[12] 实用新型专利说明书

专利号 ZL 200720068805.5

[45] 授权公告日 2008年4月16日

[11] 授权公告号 CN 201047700Y

[22] 申请日 2007.4.10

[21] 申请号 200720068805.5

[73] 专利权人 叶志勇

地址 200071 上海市闸北区天通庵路143弄2
号201室

[72] 发明人 叶志勇

[74] 专利代理机构 北京英特普罗知识产权代理有限公司

代理人 童素珠

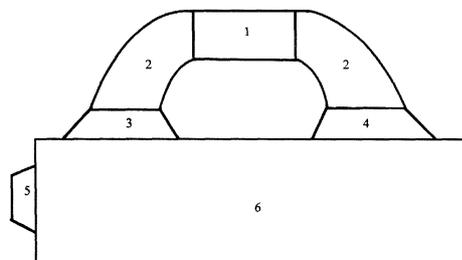
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

[54] 实用新型名称

覆膜机烘道高效干燥装置

[57] 摘要

一种涉及覆膜机烘道高效干燥装置，尤指一种主要应用于印后加工设备的覆膜机系列的产品。该装置主要由印制品、烘道、薄膜、通风管道、吹风装置及抽风装置等组成的覆膜机，在覆膜机烘道的顶部依次设有吹风装置、输风通风管道和抽风装置，在覆膜机烘道的一端设有吹风扇，在输风通风管道的中间位置设置一除湿装置；主要解决如何将一套抽湿设备合理安装等有关技术问题；本实用新型的积极效果是：在该类机器中增添一套抽湿设备，使原烘道里的空气经过抽湿机，产生干燥的空气再返回烘道内，以此不断循环，能极大地提高生产功效，在实际使用时还能关闭部分红外光源，从而达到高效节能的目的。



1、一种覆膜机烘道高效干燥装置，该装置主要由印制品、烘道、薄膜、通风管道、吹风装置及抽风装置组成的覆膜机，其特征在于：在覆膜机烘道（6）的顶部依次设有吹风装置（3）、输风通风管道（2）和抽风装置（4），在覆膜机烘道（6）的一端设有吹风扇（5），在输风通风管道（2）的中间位置设置一除湿装置（1）；其中：

输风通风管道（2）通过螺栓分别与吹风装置（3）和抽风装置（4）相互安装固定连接，吹风装置（3）和抽风装置（4）通过螺栓分别与覆膜机烘道（6）相互安装固定连接，除湿装置（1）通过螺栓安装固定连接在输风通风管道（2）的中间位置，吹风扇（5）通过螺栓安装固定连接在覆膜机烘道（6）的一端。

2、根据权利要求1所述的覆膜机烘道高效干燥装置，其特征在于：所述的除湿装置（1）或通过螺栓安装固定连接在输风通风管道（2）的两侧。

覆膜机烘道高效干燥装置

技术领域

本实用新型涉及一种覆膜机烘道高效干燥装置，尤指一种主要应用于印后加工设备的覆膜机系列的产品。

背景技术

过去的覆膜机，使用的是溶剂型粘合剂，所以，机器的设计主要以加热挥发作为干燥系统；而现在因环保原因，要使用水溶性粘合剂，该粘合剂由于水不容易挥发，致使原机型在使用中电耗增加，速度下降，以至形成了很大的浪费。

发明内容

为了克服上述不足之处，本实用新型的主要目的旨在提供一种通过在原覆膜机的烘道内增添一套抽湿设备，使原烘道里的空气经过抽湿机，产生干燥的空气再返回烘道内，以此不断循环，要加速涂在薄膜上胶水的快干作用，来达到节能增产的覆膜机烘道高效干燥装置。

本实用新型要解决的技术问题是：主要解决如何将一套抽湿设备合理使用到覆膜机上面问题，要解决如何使烘道内的湿空气尽量多的进入干燥装置，然后干燥空气又尽量多的返回烘道等有关技术问题。

本实用新型解决其技术问题所采用的技术方案是：该装置主要由印制品、烘道、薄膜、通风管道、吹风装置及抽风装置等组成的

覆膜机，在覆膜机烘道的顶部依次设有吹风装置、输风通风管道和抽风装置，在覆膜机烘道的一端设有吹风扇，在输风通风管道的中间位置设置一除湿装置；其中：

输风通风管道通过螺栓分别与吹风装置和抽风装置相互安装固定连接，吹风装置和抽风装置通过螺栓分别与覆膜机烘道相互安装固定连接，除湿装置通过螺栓安装固定连接在输风通风管道的中间位置，吹风扇通过螺栓安装固定连接在覆膜机烘道的一端。

所述的覆膜机烘道高效干燥装置的除湿装置或通过螺栓安装固定连接在输风通风管道的两侧。

所述的覆膜机烘道高效干燥装置的除湿装置或通过螺栓安装固定连接在输风通风管道的任意位置。

本实用新型的有益效果是：在该类机器中增添一套抽湿设备，使原烘道里的空气经过抽湿机，产生干燥的空气再返回烘道内，以此不断循环，能极大地提高生产功效，在实际使用时还能关闭部分红外光源，从而达到高效节能的目的。

附图说明

下面结合附图和实施例对本实用新型进一步说明。

图1为本实用新型整体结构示意图；

附图中标号说明：

- 1— 除湿装置；
- 2—输风通风管道；
- 3—吹风装置；
- 4—抽风装置；
- 5—吹风扇；
- 6—覆膜机烘道；

具体实施方式

请参阅附图 1 所示，本实用新型主要由印制品、烘道、薄膜、通风管道、吹风装置及抽风装置等组成的覆膜机，在覆膜机烘道 6 的顶部依次设有吹风装置 3、输风通风管道 2 和抽风装置 4，在覆膜机烘道 6 的一端设有吹风扇 5，在输风通风管道 2 的中间位置设置一除湿装置 1；其中：

输风通风管道 2 通过螺栓分别与吹风装置 3 和抽风装置 4 相互安装固定连接，吹风装置 3 和抽风装置 4 通过螺栓分别与覆膜机烘道 6 相互安装固定连接，除湿装置 1 通过螺栓安装固定连接在输风通风管道 2 的中间位置，吹风扇 5 通过螺栓安装固定连接在覆膜机烘道 6 的一端。

所述的覆膜机烘道高效干燥装置的除湿装置 1 或通过螺栓安装固定连接在输风通风管道 2 的两侧。

所述的覆膜机烘道高效干燥装置的除湿装置或通过螺栓可安装固定连接在输风通风管道的任意位置。

覆膜是印刷工艺的一项后加工，是将塑料薄膜涂上粘合剂与印品粘合，致使印品上有一层保护膜，使印品更光亮、更耐磨，主要用于酒盒、书封面等产品上。

本实用新型的实施例之一：

本实用新型主要将覆膜机烘道内的湿空气抽进除湿机内，经过除湿机出来的干燥气体再送入烘道，可加速涂在薄膜上胶水（水性胶）的快干，以此提高工效。

该装置可以按装在覆膜机烘道的顶部，也可安装于烘道的两侧；如：改装旧机，则装在顶部较为简单；如造新机器，可装在任意部分，只要使烘道内的湿空气尽量进入干燥装置，然后，干燥空气又尽量返回烘道，就能达到发明的目的要求，在实际使用时还能关闭部分红外光源，致使达到高效节能两个目的。

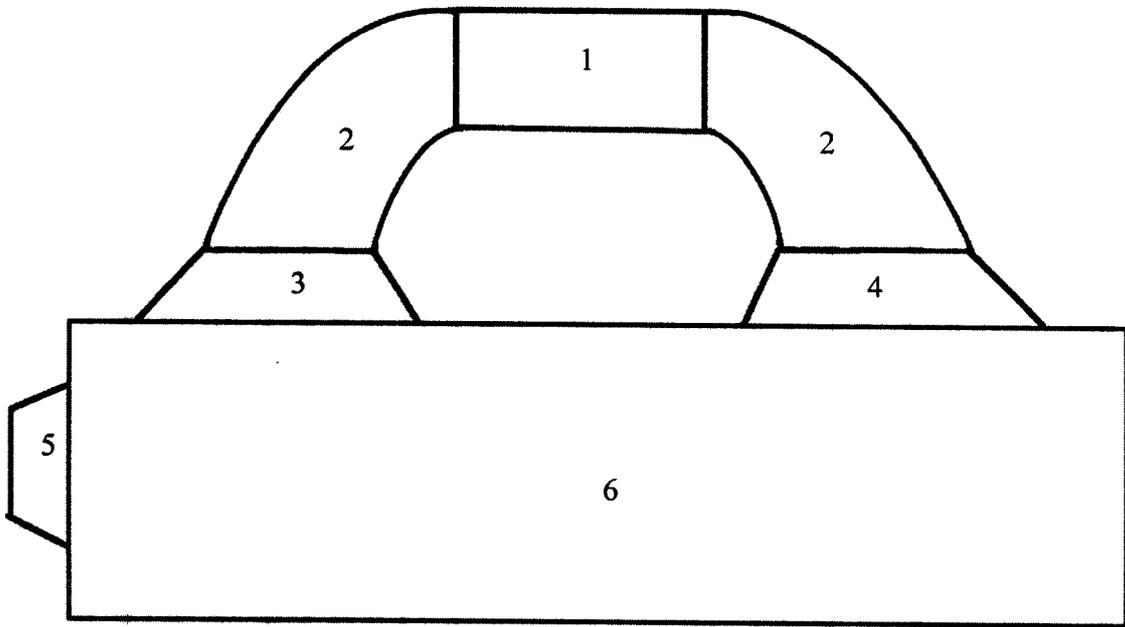


图 1