



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 212636903 U

(45) 授权公告日 2021.03.02

(21) 申请号 202021364450.6

(22) 申请日 2020.07.13

(73) 专利权人 青岛百美印刷科技有限公司

地址 266000 山东省青岛市崂山区株洲路
145号

(72) 发明人 姚云红

(74) 专利代理机构 北京盛凡智荣知识产权代理
有限公司 11616

代理人 李滕

(51) Int.Cl.

B41F 23/04 (2006.01)

B01D 53/02 (2006.01)

B01D 53/26 (2006.01)

B01D 46/00 (2006.01)

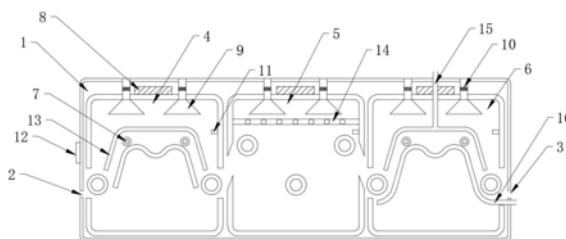
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种包装印刷用匀速烘干装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种包装印刷用匀速烘干装置,包括箱体,所述箱体一侧设有进料口,另一侧设有出料口,所述箱体内部设有依次设置的电干燥箱、红外干燥箱和热风干燥箱,所述电干燥箱、红外干燥箱和热风干燥箱内部均设有相互配合、上下错落排列的滚筒,所述电干燥箱、红外干燥箱和热风干燥箱顶部均设有空气干燥过滤器,所述电干燥箱、红外干燥箱和热风干燥箱上方均设有排风罩,所述排风罩上设有有机气体过滤网,所述电干燥箱、红外干燥箱和热风干燥箱内壁上均设有温度传感器。本实用新型具有如下优点:匀速、连续干燥,能够提高印刷效率,对空气进行干燥和过滤处理,对有机气体有效吸附处理后排放。



1. 一种包装印刷用匀速烘干装置,包括箱体(1),所述箱体(1)一侧设有进料口(2),另一侧设有出料口(3),其特征在于:所述箱体(1)内部设有依次设置的电干燥箱(4)、红外干燥箱(5)和热风干燥箱(6),所述电干燥箱(4)、红外干燥箱(5)和热风干燥箱(6)内部均设有相互配合、上下错落排列的滚筒(7),所述电干燥箱(4)、红外干燥箱(5)和热风干燥箱(6)顶部均设有空气干燥过滤器(8),所述电干燥箱(4)、红外干燥箱(5)和热风干燥箱(6)上方均设有排风罩(9),所述排风罩(9)上设有有机气体过滤网(10),所述电干燥箱(4)、红外干燥箱(5)和热风干燥箱(6)内壁上均设有温度传感器(11),所述箱体(1)外表面上设有与温度传感器(11)相配合的触摸控制器(12)。

2. 根据权利要求1所述的一种包装印刷用匀速烘干装置,其特征在于:所述电干燥箱(4)内部设有电连接于触摸控制器(12)的电加热管(13)。

3. 根据权利要求1所述的一种包装印刷用匀速烘干装置,其特征在于:所述红外干燥箱(5)内部靠近排风罩(9)处设有电连接于触摸控制器(12)的红外灯座(14)。

4. 根据权利要求1所述的一种包装印刷用匀速烘干装置,其特征在于:所述热风干燥箱(6)内部上方设有电连接于触摸控制器(12)的上进气管(15),下方设有电连接于触摸控制器(12)的下进气管(16)。

5. 根据权利要求1所述的一种包装印刷用匀速烘干装置,其特征在于:所述滚筒(7)包括上滚筒和下滚筒,所述上滚筒均位于同一水平线,所述下滚筒均位于同一水平线。

一种包装印刷用匀速烘干装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及印刷技术领域,具体是指一种包装印刷用匀速烘干装置。

背景技术

[0002] 印刷是将文字、图片、相片等原稿经过制版、试墨、加压等工序,将油墨转印到纸张、织品、包装袋等材料的表面上,批量复制原稿内容的技术。在完成印刷后,需要对印刷后的材料进行烘干,以保证印刷效果。现有包装袋印刷机结构复杂,提交庞大且无法对包装印刷品的正面和背面进行同时或连续印刷,工作效率低。

实用新型内容

[0003] 本实用新型要解决的技术问题是克服以上技术问题,提供一种包装印刷用匀速烘干装置。

[0004] 为解决上述技术问题,本实用新型提供的技术方案为一种包装印刷用匀速烘干装置,包括箱体,所述箱体一侧设有进料口,另一侧设有出料口,所述箱体内部设有依次设置的电干燥箱、红外干燥箱和热风干燥箱,所述电干燥箱、红外干燥箱和热风干燥箱内部均设有相互配合、上下错落排列的滚筒,所述电干燥箱、红外干燥箱和热风干燥箱顶部均设有空气干燥过滤器,所述电干燥箱、红外干燥箱和热风干燥箱上方均设有排风罩,所述排风罩上设有有机气体过滤网,所述电干燥箱、红外干燥箱和热风干燥箱内壁上均设有温度传感器,所述箱体外表面上设有与温度传感器相配合的触摸控制器。

[0005] 优选的,所述电干燥箱内部设有电连接于触摸控制器的电加热管。

[0006] 优选的,所述红外干燥箱内部靠近排风罩处设有电连接于触摸控制器的红外灯座。

[0007] 优选的,所述热风干燥箱内部上方设有电连接于触摸控制器的上进气管,下方设有电连接于触摸控制器的下进气管。

[0008] 优选的,所述滚筒包括上滚筒和下滚筒,所述上滚筒均位于同一水平线,所述下滚筒均位于同一水平线。

[0009] 本实用新型与现有技术相比具有如下优点:通过连续、匀速的多种干燥方式,可同时对包装印刷品的正反面进行同时或连续印刷且不影响后续工序,印刷质量好,能够提高印刷效率,空气干燥过滤器可以对空气进行干燥和过滤处理,从而有效的降低机箱内部的湿度,并保证机箱内部的无尘效果,以此保证烘干罩的烘干效果以及印刷产品的加工质量,有机气体过滤网可将装置烘干时产生的有机气体有效吸附处理后排放。

附图说明

[0010] 图1是本实用新型一种包装印刷用匀速烘干装置结构示意图。

[0011] 如图所示:1、箱体,2、进料口,3、出料口,4、电干燥箱,5、红外干燥箱,6、热风干燥箱,7、滚筒,8、空气干燥过滤器,9、排风罩,10、有机气体过滤网,11、温度传感器,12、触摸控

制器,13、电加热管,14、红外灯座,15、上进气管,16、下进气管。

具体实施方式

[0012] 下面结合附图对本实用新型做进一步的详细说明。

[0013] 结合附图,一种包装印刷用匀速烘干装置,包括箱体1,所述箱体1一侧设有进料口2,另一侧设有出料口3,所述箱体1内部设有依次设置的电干燥箱4、红外干燥箱5和热风干燥箱6,所述电干燥箱4、红外干燥箱5和热风干燥箱6内部均设有相互配合、上下错落排列的滚筒7,所述电干燥箱4、红外干燥箱5和热风干燥箱6顶部均设有空气干燥过滤器8,所述电干燥箱4、红外干燥箱5和热风干燥箱6上方均设有排风罩9,所述排风罩9上设有有机气体过滤网10,所述电干燥箱4、红外干燥箱5和热风干燥箱6内壁上均设有温度传感器11,所述箱体1外表面上设有与温度传感器11相配合的触摸控制器12。

[0014] 所述电干燥箱4内部设有电连接于触摸控制器12的电加热管13。

[0015] 所述红外干燥箱5内部靠近排风罩9处设有电连接于触摸控制器12的红外灯座14。

[0016] 所述热风干燥箱6内部上方设有电连接于触摸控制器12的上进气管15,下方设有电连接于触摸控制器12的下进气管16。

[0017] 所述滚筒7包括上滚筒和下滚筒,所述上滚筒均位于同一水平线,所述下滚筒均位于同一水平线。

[0018] 本实用新型根据待干燥印刷品上涂覆的油墨选择其中一个、两个甚至三个干燥区进行干燥,具有灵活性和实用性,通过连续、匀速的多种干燥方式,可同时对包装印刷品的正反面进行同时或连续印刷且不影响后续工序,印刷质量好,能够提高印刷效率,空气干燥过滤器可以对空气进行干燥和过滤处理,从而有效的降低机箱内部的湿度,并保证机箱内部的无尘效果,以此保证烘干罩的烘干效果以及印刷产品的加工质量,有机气体过滤网可将装置烘干时产生的有机气体有效吸附处理后排放。

[0019] 以上对本实用新型及其实施方式进行了描述,这种描述没有限制性,附图中所示的也只是本实用新型的实施方式之一,实际的结构并不局限于此。总而言之如果本领域的普通技术人员受其启示,在不脱离本实用新型创造宗旨的情况下,不经创造性的设计出与该技术方案相似的结构方式及实施例,均应属于本实用新型的保护范围。

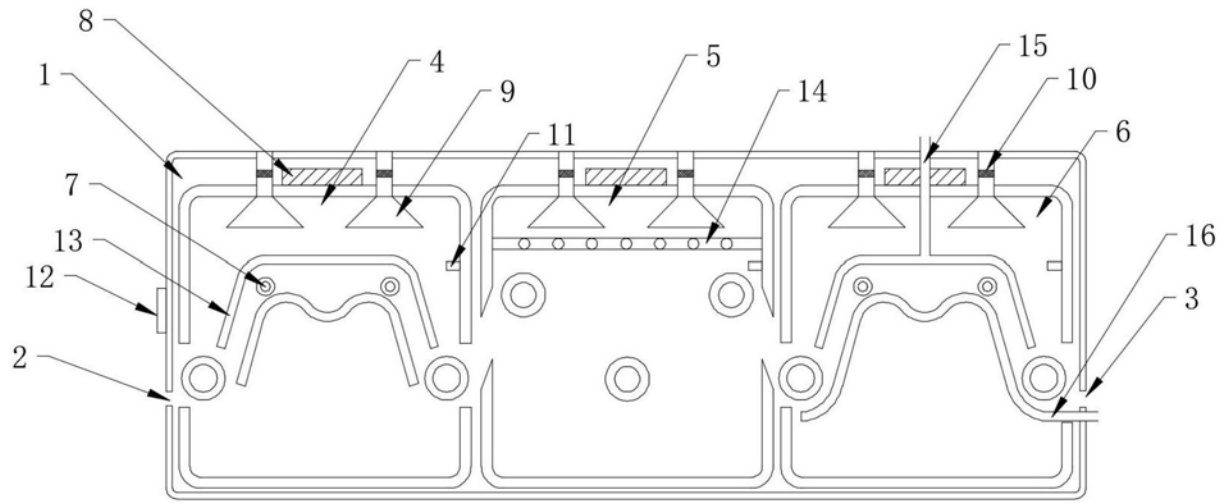


图1