



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209224704 U

(45)授权公告日 2019.08.09

(21)申请号 201820879376.8

(22)申请日 2018.06.07

(73)专利权人 宜昌龙腾致远科技有限公司

地址 443005 湖北省宜昌市高新区兰台路
13号

(72)发明人 孙继锋

(74)专利代理机构 宜昌市慧宜专利商标代理事
务所(特殊普通合伙) 42226

代理人 彭娅

(51)Int.Cl.

B41F 23/04(2006.01)

B41F 33/00(2006.01)

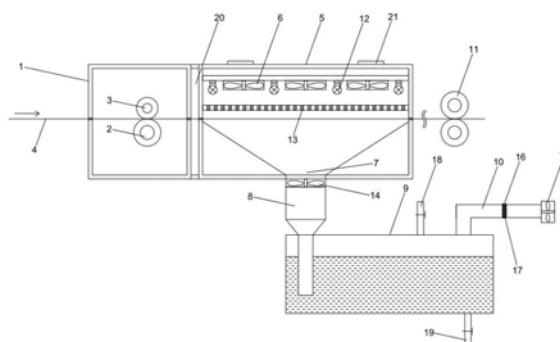
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种印刷干燥装置

(57)摘要

一种印刷干燥装置,包括印刷装置及干燥装置,所述印刷装置包括印刷箱,所述印刷箱内设有滚筒,在滚筒的上方设有压印滚筒,在滚筒与压印滚筒之间设有承印材料;所述干燥装置包括烘干箱,在烘干箱的上部设有多个轴流风机,所述烘干箱的底部设有漏斗状出风口,漏斗状出风口与第一风管连接,第一风管连接至气体吸附箱内,在气体吸附箱内装有有害气体吸附剂,在气体吸附箱的上部设有第二风管;还包括牵引滚筒。本实用新型提供一种印刷干燥装置,在一个相对封闭的环境中对油墨进行干燥,并将干燥后产生的废气经过吸附处理再排放,保证了工作人员的健康,同时保护了环境。



1. 一种印刷干燥装置,其特征在于:包括印刷装置及干燥装置,所述印刷装置包括印刷箱(1),所述印刷箱(1)内设有滚筒(2),在滚筒(2)的上方设有压印滚筒(3),在滚筒(2)与压印滚筒(3)之间设有承印材料(4);所述干燥装置包括烘干箱(5),在烘干箱(5)的上部设有多个轴流风机(6),所述烘干箱(5)的底部设有漏斗状出风口(7),漏斗状出风口(7)与第一风管(8)连接,第一风管(8)连接至气体吸附箱(9)内,在气体吸附箱(9)内装有有害气体吸附剂,在气体吸附箱(9)的上部设有第二风管(10);还包括牵引滚筒(11)。

2. 根据权利要求1所述一种印刷干燥装置,其特征在于:所述烘干箱(5)的上部还设有辐射灯管(12),在轴流风机(6)与承印材料(4)之间还设有稳流板(13)。

3. 根据权利要求1所述一种印刷干燥装置,其特征在于:所述第一风管(8)内设有第一风机(14),所述第二风管(10)的端部设有第二风机(15)。

4. 根据权利要求1或3所述一种印刷干燥装置,其特征在于:所述第二风管(10)上设有插槽(16),在插槽(16)内插设有固态吸附网(17)。

5. 根据权利要求1所述一种印刷干燥装置,其特征在于:所述气体吸附箱(9)的上端设有进液管(18),下端设有出液管(19)。

6. 根据权利要求2所述一种印刷干燥装置,其特征在于:所述印刷箱(1)与烘干箱(5)之间设有密封腔(20)。

一种印刷干燥装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及印刷领域,特别是一种印刷干燥装置。

背景技术

[0002] 随着印刷行业的迅猛发展,印刷机正在向多色化、多功能及连续加工的方向发展,而且印刷速度也不短提高,若要满足满足印刷机的印刷速度,提高生产效率,干燥装置是制约因素之一。现有的印刷干燥装置有运用热风进行干燥的,但在干燥过程中油墨中含有的大量有害物质会散播至空气当中,影响工作人员的健康,并且污染环境。

发明内容

[0003] 本实用新型所要解决的技术问题是提供一种印刷干燥装置,能够高效的进行干燥处理,并将油墨中的有害物质进行吸附。

[0004] 为解决上述技术问题,本实用新型所采用的技术方案是:一种印刷干燥装置,包括印刷装置及干燥装置,所述印刷装置包括印刷箱,所述印刷箱内设有滚筒,在滚筒的上方设有压印滚筒,在滚筒与压印滚筒之间设有承印材料;所述干燥装置包括烘干箱,在烘干箱的上部设有多个轴流风机,所述烘干箱的底部设有漏斗状出风口,漏斗状出风口与第一风管连接,第一风管连接至气体吸附箱内,在气体吸附箱内装有有害气体吸附剂,在气体吸附箱的上部设有第二风管;还包括牵引滚筒。

[0005] 优选的,所述烘干箱的上部还设有辐射灯管,在轴流风机与承印材料之间还设有稳流板。

[0006] 优选的,所述第一风管内设有第一风机,所述第二风管的端部设有第二风机。

[0007] 优选的,所述第二风管上设有插槽,在插槽内插设有固态吸附网。

[0008] 优选的,所述气体吸附箱的上端设有进液管,下端设有出液管。

[0009] 优选的,所述印刷箱与烘干箱之间设有密封腔。

[0010] 本实用新型提供一种印刷干燥装置,在一个相对封闭的环境中对油墨进行干燥,并将干燥后产生的废气经过吸附处理再排放,保证了工作人员的身体健康,同时保护了环境。

附图说明

[0011] 下面结合附图和实施例对本实用新型作进一步说明:

[0012] 图1为本实用新型的结构示意图。

具体实施方式

[0013] 如图1所示,一种印刷干燥装置,包括印刷装置及干燥装置,所述印刷装置包括印刷箱1,所述印刷箱1内设有滚筒2,在滚筒2的上方设有压印滚筒3,在滚筒2与压印滚筒3之间设有承印材料4;所述干燥装置包括烘干箱5,在烘干箱5的上部设有多个轴流风机6,所述

烘干箱5的底部设有漏斗状出风口7,漏斗状出风口7与第一风管8连接,第一风管8连接至气体吸附箱9内,在气体吸附箱9内装有有害气体吸附剂,在气体吸附箱9的上部设有第二风管10;还包括牵引滚筒11。

[0014] 优选的,所述烘干箱5的上部还设有辐射灯管12,在轴流风机6与承印材料4之间还设有稳流板13。

[0015] 优选的,所述第一风管8内设有第一风机14,所述第二风管10的端部设有第二风机15。设置第一风机14与第二风机15来保证抽风的效果。

[0016] 优选的,所述第二风管10上设有插槽16,在插槽16内插设有固态吸附网17。固态吸附网17用于吸附干燥过程中产生的固态杂质,并可取出进行清洗。

[0017] 优选的,所述气体吸附箱9的上端设有进液管18,下端设有出液管19。进液管18及出液管19用于更换吸附液。

[0018] 优选的,所述印刷箱1与烘干箱5之间设有密封腔20。使承印物上的油墨不会在印刷箱1与烘干箱5之间挥发至空气中,同时烘干箱内产生的热量不会对印刷箱内的印刷质量造成影响。

[0019] 优选的,所述烘干箱5的顶部设有进风口21。

[0020] 使用时,承印物在印刷箱1内进行印刷后进入干燥箱5进行干燥,进入干燥箱5后轴流风机6及辐射灯管对承印物进行干燥,向下吹的风通过第一风管8进行吸附处理,然后从第二风管排出,通过有害气体吸附剂来去除有害物质,然后再排放。

[0021] 上述的实施例仅为本实用新型的优选技术方案,而不应视为对于本实用新型的限制,本实用新型的保护范围应以权利要求记载的技术方案,包括权利要求记载的技术方案中技术特征的等同替换方案为保护范围。即在此范围内的等同替换改进,也在本实用新型的保护范围之内。

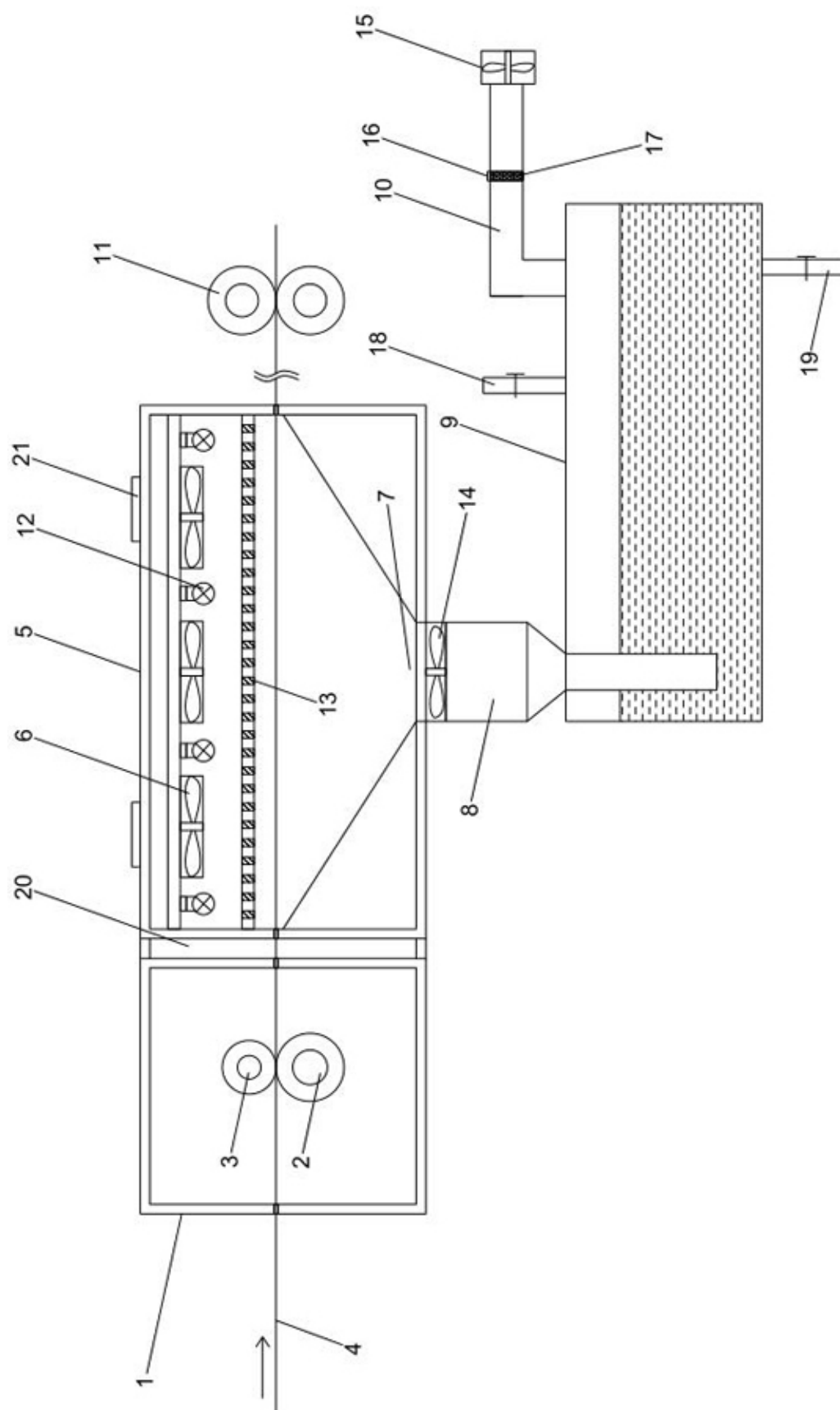


图1