



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 104313819 A

(43) 申请公布日 2015. 01. 28

(21) 申请号 201410497725. 6

(22) 申请日 2014. 09. 26

(71) 申请人 无锡科莱欣机电制造有限公司

地址 214000 江苏省无锡市惠山经济开发区
前洲配套区(西区)

(72) 发明人 郑国洪

(74) 专利代理机构 苏州广正知识产权代理有限
公司 32234

代理人 刘述生

(51) Int. Cl.

D06B 15/00(2006. 01)

权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 发明名称

一种干燥装置

(57) 摘要

本发明公开了一种干燥装置,包括放卷机构、前导向辊、加热辊组、冷却辊组、压力辊组、后导向辊、卷绕辊和微波干燥箱。所述的前导向辊、加热辊组、冷却辊组、压力辊组和后导向辊设置在微波干燥箱内。所述的放卷机构包括从上到下依次平行设置的上浸渍层辊、纤维织物辊、下浸渍层辊;所述的加热辊组包括三个加热辊,所述的冷却辊组包括三个冷却辊,所述的压力辊组包括二个压力辊对,前导向辊设置在放卷机构与加热辊组之间,压力辊组设置在加热辊组和冷却辊组之间,后导向辊设置在冷却辊组和卷绕辊之间;构成该装置的所有辊均平行设置。本发明相对简单、可控性好,具有固色,工业成本低,连续大批量制造。

1. 一种干燥装置,其特征在于:包括放卷机构、前导向辊、加热辊组、冷却辊组、压力辊组、后导向辊、卷绕辊和微波干燥箱;

所述的放卷机构包括从上到下依次平行设置;所述的前导向辊、加热辊组、冷却辊组、压力辊组和后导向辊设置在微波干燥箱内;

前导向辊设置在放卷机构与加热辊组之间,压力辊组设置在加热辊组和冷却辊组之间,后导向辊设置在冷却辊组和卷绕辊之间;构成该装置的所有辊均平行设置。

2. 根据权利要求1所述的干燥装置,其特征在于:所述的加热辊组包括三个加热辊,呈三角形排列。

3. 根据权利要求1所述的干燥装置,其特征在于:所述的冷却辊组包括三个冷却辊,呈三角形排列。

4. 根据权利要求1所述的干燥装置,其特征在于:所述的压力辊组包括二个压力辊对,每个压力辊对由上下两个压力辊组成。

5. 根据权利要求1所述的干燥装置,其特征在于:所述的微波干燥箱顶部开有多个出气孔。

一种干燥装置

技术领域

[0001] 本发明涉及一种纺织机械,具体涉及一种干燥装置。

背景技术

[0002] 目前国内普遍采用印染烘燥设备是用蒸汽来实现干燥和固色的,他用的是水蒸气,通入烘燥设备,是印染织物加热干燥,以上的干燥方法效率底下,工业成本高。

发明内容

[0003] 针对现有技术存在的不足,本发明提供了一种干燥装置。

[0004] 为了实现上述目的,本发明是通过如下的技术方案来实现:一种干燥装置,包括放卷机构、前导向辊、加热辊组、冷却辊组、压力辊组、后导向辊、卷绕辊和微波干燥箱;

所述的放卷机构包括从上到下依次平行设置;所述的前导向辊、加热辊组、冷却辊组、压力辊组和后导向辊设置在微波干燥箱内;

前导向辊设置在放卷机构与加热辊组之间,压力辊组设置在加热辊组和冷却辊组之间,后导向辊设置在冷却辊组和卷绕辊之间;构成该装置的所有辊均平行设置;

上述的加热辊组包括三个加热辊,呈三角形排列。

[0005] 上述的冷却辊组包括三个冷却辊,呈三角形排列。

[0006] 上述的压力辊组包括二个压力辊对,每个压力辊对由上下两个压力辊组成。

[0007] 上述的微波干燥箱顶部开有多个出气孔。

[0008] 本发明的有益效果:本发明相对简单、可控性好,具有固色,工业成本低,连续大批量制造。

附图说明

[0009] 图1为本发明结构示意图。

具体实施方式

[0010] 为使本发明实现的技术手段、创作特征、达成目的与功效易于明白了解,下面结合具体实施方式,进一步阐述本发明。

[0011] 如图1所示,一种干燥装置,包括放卷机构、前导向辊4、加热辊组、压力辊组、冷却辊组、后导向辊8、卷绕辊9和微波干燥箱10。

[0012] 所述的前导向辊、加热辊组、冷却辊组、压力辊组和后导向辊设置在微波干燥箱内。

[0013] 放卷机构包括从上到下依次平行设置的上浸渍层辊1、纤维织物辊2、下浸渍层辊3;

加热辊组包括三个平行设置,并呈三角形排列的加热辊5-1、5-2和5-3。

[0014] 压力辊组包括2个压力辊对6-1和6-2,每个压力辊对由上下两个压力辊组成,采

用汽缸或液压缸加压。

[0015] 冷却辊组包括三个平行设置,并呈三角形排列的冷却辊 7-1、7-2 和 7-3,冷却辊采用循环水冷的方式实现。

[0016] 前导向辊 4 设置在放卷机构与加热辊组之间,压力辊组设置在加热辊组和冷却辊组之间,后导向辊 8 设置在冷却辊组和卷绕辊之间;构成该装置的所有辊均平行设置。

[0017] 所述的微波干燥箱顶部开有多个出气孔。

[0018] 以上显示和描述了本发明的基本原理和主要特征和本发明的优点。本行业的技术人员应该了解,本发明不受上述实施例的限制,上述实施例和说明书中描述的只是说明本发明的原理,在不脱离本发明精神和范围的前提下,本发明还会有各种变化和改进,这些变化和改进都落入要求保护的本发明范围内。本发明要求保护范围由所附的权利要求书及其等效物界定。

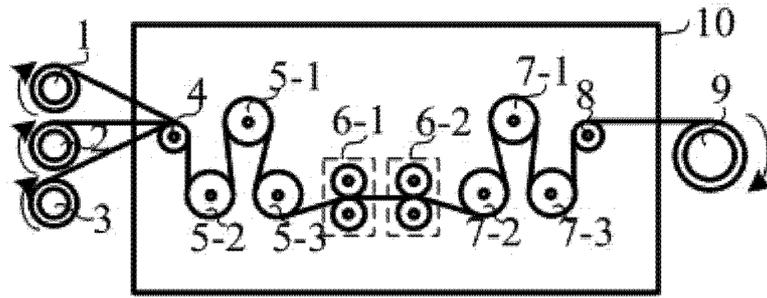


图 1