



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204881102 U

(45) 授权公告日 2015. 12. 16

(21) 申请号 201520610543. 5

(22) 申请日 2015. 08. 14

(73) 专利权人 江苏鼎新印染有限公司

地址 215500 江苏省苏州市常熟市梅李镇珍
门珍南路 1128 号

(72) 发明人 叶庆寅

(51) Int. Cl.

F26B 21/04(2006. 01)

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

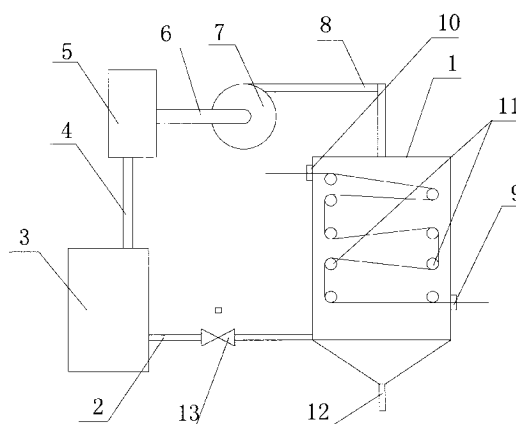
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种面料烘干机

(57) 摘要

一种面料烘干机,包括烘干箱、热风箱和干燥箱,干燥箱一侧通过热风管连接热风箱,热风箱通过干燥管连接干燥箱,干燥箱通过回风管连接风机,风机通过吸风管连接烘干箱,干燥箱内部设有多个架料辊,干燥箱两侧分别设有进料器和出料器,烘干箱底部连接排水器。本实用新型的有益效果是:结构简单,采用负压热风的形式,大大提高了水分蒸发的效率,此外采用循环热风的烘干方式,大大降低了烘干所需的能耗,易于推广。



1. 一种面料烘干机,包括烘干箱、热风箱和干燥箱,其特征在于:所述烘干箱一侧通过热风管连接热风箱,所述热风箱通过干燥管连接干燥箱,所述干燥箱通过回风管连接风机,所述风机通过吸风管连接烘干箱,所述干燥箱内部设有多个架料辊,所述干燥箱两侧分别设有进料器和出料器,所述烘干箱底部连接排水器。

2. 根据权利要求 1 所述的一种面料烘干机,其特征在于:所述热风管上设有压力控制阀。

3. 根据权利要求 1 所述的一种面料烘干机,其特征在于:所述烘干箱内压力为 0.5-0.7atm。

一种面料烘干机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种面料烘干机。

背景技术

[0002] 面料就是指用来制作服装、家用纺织品、装饰品以及其它工艺品、生活用品、工农业生产用品、军用物品等等的表面材料。主要有：梭织布、针织布、和非纺织类布（无纺布、喷胶棉、裘皮皮革）等等。在服装大世界里，服装的面料五花八门，日新月异。但是从总体上来讲，优质、高档的面料，大都具有穿著舒适、吸汗透气、悬垂挺括、视觉高贵、触觉柔美等几个方面的特点。

[0003] 制作在正式的社交场合所穿著的服装，宜选纯棉、纯毛、纯丝、纯麻制品。以这四种纯天然质地面料制作的服装，大都档次较高。有时，穿著纯皮革制作的服装，也是允许的。种类梭织面料，也称机织物，是把经纱和纬纱相互垂直交织在一起形成的织物。其基本组织有平纹、斜纹、缎纹三种。不同的梭织面料也是由这三种基本组织及由其变化多端的组织而构成。主要有雪纺（Chiffon）、牛津布（Oxford）、牛仔布（Denim）、斜纹布（Drill）、法兰绒（Flannel）、花缎（Damask）等。用织针将纱线或长丝构成线圈，再把线圈相互串套而成，由于针织物的线圈结构特征，单位长度内储纱量较多，因此大多有很好的弹性。针织面料有单面和双面之分。主要有汗布（Single Jersey）、天鹅绒、网眼布等。纬编针织面料是将纱线由纬向喂入，同一根纱线顺序的弯曲成圈并相互串套而成的面料。最常见的毛衣即为纬编针织物。经编针织面料线圈的串套方向正好与纬编相反，是一组或几组平行排列的纱线，按经向喂入，弯曲成圈并相互串套。

[0004] 在面料加工过程中，需要对面料进行烘干处理，传统的烘干装置耗能较大，烘干效果不好，并且温度不好控制，容易造成对面料的损伤，不能满足现代企业的发展需求，因此急需一种改进的技术来解决上述技术缺陷。

实用新型内容

[0005] 本实用新型提供了一种面料烘干机。

[0006] 本实用新型针对上述技术缺陷所提出的技术方案是：

[0007] 一种面料烘干机，包括烘干箱、热风箱和干燥箱，所述烘干箱一侧通过热风管连接热风箱，所述热风箱通过干燥管连接干燥箱，所述干燥箱通过回风管连接风机，所述风机通过吸风管连接烘干箱，所述干燥箱内部设有多个架料辊，所述干燥箱两侧分别设有进料器和出料器，所述烘干箱底部连接排水器。

[0008] 所述热风管上设有压力控制阀。

[0009] 所述烘干箱内压力为 0.5-0.7atm。

[0010] 本实用新型的有益效果是：结构简单，采用负压热风的形式，大大提高了水分蒸发的效率，此外采用循环热风的烘干方式，大大降低了烘干所需的能耗，易于推广。

附图说明

[0011] 图 1 为本实用新型的结构示意图。

[0012] 其中：1、烘干箱，2、热风管，3、热风箱，4、干燥管，5、干燥箱，6、回风管，7、风机，8、吸风管，9、进料器，10、出料器，11、架料辊，12、排水器，13、压力控制阀。

具体实施方式

[0013] 一种面料烘干机，包括烘干箱 1、热风箱 3 和干燥箱 5，烘干箱 1 一侧通过热风管 2 连接热风箱 3，热风箱 3 通过干燥管 4 连接干燥箱 5，干燥箱 5 通过回风管 6 连接风机 7，风机 7 通过吸风管 8 连接烘干箱 1，干燥箱 1 内部设有多个架料辊 11，干燥箱 1 两侧分别设有进料器 9 和出料器 10，烘干箱 1 底部连接排水器 12。热风管 2 上设有压力控制阀 13。烘干箱 1 内压力为 0.5-0.7atm。结构简单，采用负压热风的形式，大大提高了水分蒸发的效率，此外采用循环热风的烘干方式，大大降低了烘干所需的能耗，易于推广。

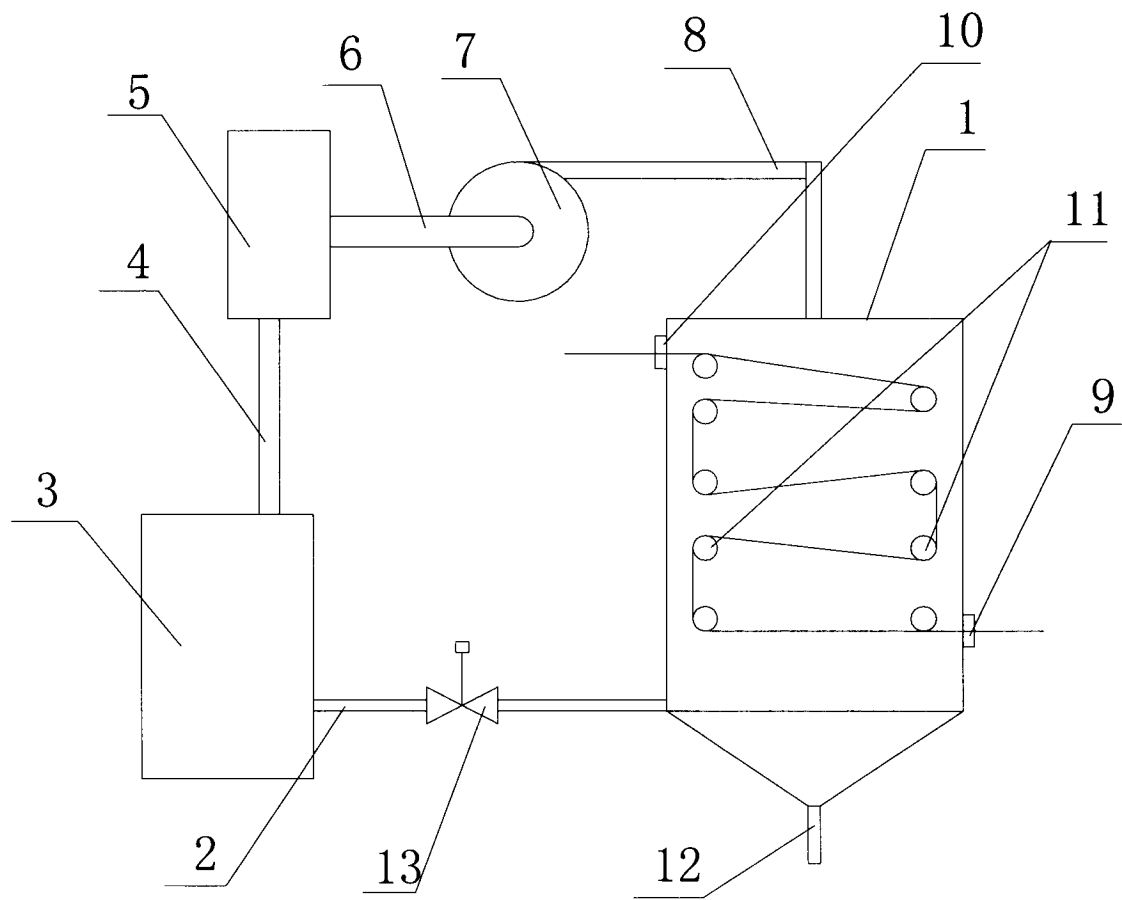


图 1