



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207674846 U

(45)授权公告日 2018.07.31

(21)申请号 201721835769.0

(22)申请日 2017.12.25

(73)专利权人 杭州森润无纺布科技有限公司

地址 311199 浙江省杭州市余杭区余杭经济开发区塘宁路19号1层

(72)发明人 汤方泉

(74)专利代理机构 杭州华知专利事务所(普通合伙) 33235

代理人 赵梅

(51)Int.Cl.

F26B 9/06(2006.01)

F26B 21/00(2006.01)

F26B 23/10(2006.01)

F26B 25/00(2006.01)

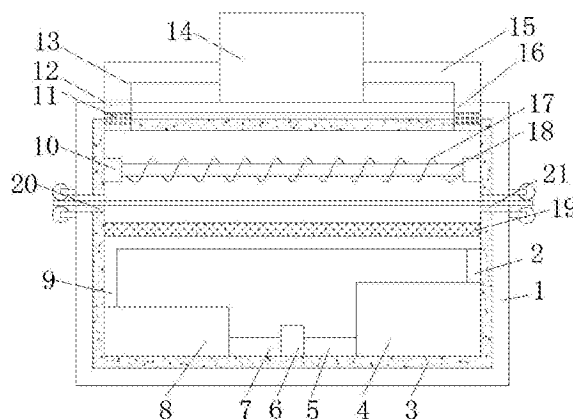
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

一种节能环保的纺织类面料烘干装置

(57)摘要

本实用新型提供一种节能环保的纺织类面料烘干装置,涉及烘干领域。该节能环保的纺织类面料烘干装置,包括烘干装置本体,所述烘干装置本体顶部的左侧开设有出风口,所述烘干装置本体的顶部且远离出风口的一侧开设有进风口,所述出风口的顶部固定连接有进风管,所述进风管远离出风口的一侧固定连接有热风炉。该节能环保的纺织类面料烘干装置,通过泵、第一水管和第二水管,把水箱内的水抽至加热器中进行加热,加热后的水经由出水管输出,导热层进行散发热量,然后对面料进行烘干,然后出水管中的水经由进水管进入水箱中,实现水循环使用,减少水资源的浪费,减少了热量的散失,有效的节约了资源。



1. 一种节能环保的纺织类面料烘干装置,包括烘干装置本体(1),其特征在于:所述烘干装置本体(1)顶部的左侧开设有出风口(12),所述烘干装置本体(1)的顶部且远离出风口(12)的一侧开设有进风口(16),所述出风口(12)的顶部固定连接有进风管(13),所述进风管(13)远离出风口(12)的一侧固定连接有热风炉(14),所述热风炉(14)远离进风管(13)的一侧固定连接有出风管(15),且出风管(15)远离热风炉(14)的一侧与进风口(16)固定连接,所述烘干装置本体(1)的右侧开设有面料入口(21),所述烘干装置本体(1)远离面料入口(21)的一侧开设有面料出口(20),所述烘干装置本体(1)的内壁设置有保温层(3),所述烘干装置本体(1)内壁的两侧均固定连接有绝缘块(10),且两个绝缘块(10)通过连接杆(18)固定连接,所述连接杆(18)的外表面环绕设置有线圈(17),所述烘干装置本体(1)内壁的底部固定连接有水箱(4),所述水箱(4)的左侧固定连接有第一水管(5),所述第一水管(5)远离水箱(4)的一侧固定连接有泵(6),所述泵(6)远离第一水管(5)的一侧固定连接有第二水管(7),所述第二水管(7)远离泵(6)的一侧固定连接有加热器(8),所述加热器(8)的顶部固定连接有出水管(9),所述出水管(9)远离加热器(8)的一侧固定连接有进水管(2),且进水管(2)远离出水管(9)的一侧与水箱(4)的顶部固定连接,所述烘干装置本体(1)的内部且位于出水管(9)的上方固定连接有导热层(19)。

2. 根据权利要求1所述的一种节能环保的纺织类面料烘干装置,其特征在于:所述出风口(12)和进风口(16)的内部均设置有过滤网(11),且过滤网(11)由多个孔径一致的圆孔组成。

3. 根据权利要求1所述的一种节能环保的纺织类面料烘干装置,其特征在于:所述面料出口(20)与面料入口(21)的大小一致,且面料出口(20)与面料入口(21)在同一水平线上。

4. 根据权利要求1所述的一种节能环保的纺织类面料烘干装置,其特征在于:所述导热层(19)的底部与出水管(9)远离加热器(8)的一侧相接触,且导热层(19)的两端均与烘干装置本体(1)的内壁固定连接。

5. 根据权利要求1所述的一种节能环保的纺织类面料烘干装置,其特征在于:所述连接杆(18)的数量有一个,且连接杆(18)的形状为圆柱形。

6. 根据权利要求1所述的一种节能环保的纺织类面料烘干装置,其特征在于:所述第一水管(5)和第二水管(7)的长度一致。

一种节能环保的纺织类面料烘干装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及烘干技术领域,具体为一种节能环保的纺织类面料烘干装置。

背景技术

[0002] 面料就是用来制作服装的材料。作为服装三要素之一,面料不仅可以诠释服装的风格和特性,而且直接左右着服装的色彩、造型的表现效果,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,烘干是指用某种方式去除溶剂保留固体含量的工艺过程。通常是指通入热空气将物料中水分蒸发并带走的过程。

[0003] 但是目前市面上部分面料烘干装置,在烘干的过程中能源消耗过高,不利于节能环保,浪费资源。

实用新型内容

[0004] (一)解决的技术问题

[0005] 针对现有技术的不足,本实用新型提供了一种节能环保的纺织类面料烘干装置,解决了部分面料烘干装置,在烘干的过程中能源消耗过高,不利于节能环保,浪费资源的问题。

[0006] (二)技术方案

[0007] 为实现以上目的,本实用新型通过以下技术方案予以实现:一种节能环保的纺织类面料烘干装置,包括烘干装置本体,所述烘干装置本体顶部的左侧开设有出风口,所述烘干装置本体的顶部且远离出风口的一侧开设有进风口,所述出风口的顶部固定连接有进风管,所述进风管远离出风口的一侧固定连接有热风炉,所述热风炉远离进风管的一侧固定连接有出风管,且出风管远离热风炉的一侧与进风口固定连接,所述烘干装置本体的右侧开设有面料入口,所述烘干装置本体远离面料入口的一侧开设有面料出口,所述烘干装置本体的内壁设置有保温层,所述烘干装置本体内壁的两侧均固定连接有绝缘块,且两个绝缘块通过连接杆固定连接,所述连接杆的外表面环绕设置有线圈,所述烘干装置本体内壁的底部固定连接有水箱,所述水箱的左侧固定连接有第一水管,所述第一水管远离水箱的一侧固定连接有泵,所述泵远离第一水管的一侧固定连接有第二水管,所述第二水管远离泵的一侧固定连接有加热器,所述加热器的顶部固定连接有出水管,所述出水管远离加热器的一侧固定连接有进水管,且进水管远离出水管的一侧与水箱的顶部固定连接,所述烘干装置本体的内部且位于出水管的上方固定连接有导热层。

[0008] 优选的,所述出风口和进风口的内部均设置有过滤网,且过滤网由多个孔径一致的圆孔组成。

[0009] 优选的,所述面料出口与面料入口的大小一致,且面料出口与面料入口在同一水平线上。

[0010] 优选的,所述导热层的底部与出水管远离加热器的一侧相接触,且导热层的两端

均与烘干装置本体的内壁固定连接。

[0011] 优选的,所述连接杆的数量有一个,且连接杆的形状为圆柱形。

[0012] 优选的,所述第一水管和第二水管的长度一致。

[0013] (三)有益效果

[0014] 本实用新型提供了一种节能环保的纺织类面料烘干装置。具备以下有益效果:

[0015] 1、该节能环保的纺织类面料烘干装置,通过泵、第一水管和第二水管,把水箱内的水抽至加热器中进行加热,加热后的水经由出水管输出,导热层进行散发热量,然后对面料进行烘干,然后出水管中的水经由进水管进入水箱中,实现水循环使用,减少水资源的浪费,减少了热量的散失,有效的节约了资源,且保温层能大大的减少烘干装置本体内部的热量散失,进一步的节约了能源的损耗,且通过出风口的风由进风管直接送入热风炉,更进一步的防止热量的散失,节约能源,符合节能环保的理念。

[0016] 2、该节能环保的纺织类面料烘干装置,通过设置在出风口和进风口内部的过滤网,当热风进入烘干装置本体内部时,进行初步的过滤杂质,且烘干装置本体的内部由绝缘块、连接杆和线圈组成了一个小型的静电吸附装置,进行吸附烘干装置本体内部的灰尘杂质,保证了烘干装置本体内部环境的干净程度,从而保护面料在烘干时不被灰尘污染。

附图说明

[0017] 图1为本实用新型结构示意图;

[0018] 图2为本实用新型俯视图。

[0019] 图中:1烘干装置本体、2进水管、3保温层、4水箱、5第一水管、6泵、7第二水管、8加热器、9出水管、10绝缘块、11过滤网、12出风口、13进风管、14热风炉、15出风管、16进风口、17线圈、18连接杆、19导热层、20面料出口、21面料入口。

具体实施方式

[0020] 下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0021] 本实用新型实施例提供一种节能环保的纺织类面料烘干装置,如图1-2所示,包括烘干装置本体1,烘干装置本体1顶部的左侧开设有出风口12,烘干装置本体1的顶部且远离出风口12的一侧开设有进风口16,出风口12和进风口16的大小一致,出风口12和进风口16的内部均设置有过滤网11,且过滤网11由多个孔径一致的圆孔组成,过滤网11的数量有两个,出风口12的顶部固定连接进风管13,进风管13远离出风口12的一侧固定连接热风炉14,热风炉14远离进风管13的一侧固定连接出风管15,且出风管15远离热风炉14的一侧与进风口16固定连接,烘干装置本体1的右侧开设有面料入口21,烘干装置本体1远离面料入口21的一侧开设有面料出口20,面料入口21和面料出口20的旁边均有固定面料的装置,且装置由两个辊筒组成,面料出口20与面料入口21的大小一致,且面料出口20与面料入口21在同一水平线上,烘干装置本体1的内壁设置有保温层3,保温层3可以有效保护烘干装置本体1内部热量的散失,烘干装置本体1内壁的两侧均固定连接有绝缘块10,且两个绝缘

块10通过连接杆18固定连接,连接杆18的外表面环绕设置有线圈17,连接杆18的数量有一个,且连接杆18的形状为圆柱形,烘干装置本体1内壁的底部固定连接有水箱4,水箱4的左侧固定连接有第一水管5,第一水管5远离水箱4的一侧固定连接有泵6,泵6远离第一水管5的一侧固定连接有第二水管7,第一水管5和第二水管7的长度一致,第二水管7远离泵6的一侧固定连接有加热器8,加热器8的顶部固定连接有出水管9,出水管9远离加热器8的一侧固定连接有进水管2,且进水管2远离出水管9的一侧与水箱4的顶部固定连接,烘干装置本体1的内部且位于出水管9的上方固定连接有导热层19,导热层19的底部与出水管9远离加热器8的一侧相接触,且导热层19的两端均与烘干装置本体1的内壁固定连接。

[0022] 工作原理:使用时,通过泵6、第一水管5和第二水管7,把水箱4内的水抽至加热器8中进行加热,加热后的水经由出水管9输出,导热层19进行散发热量,然后对面料进行烘干,然后出水管9中的水经由进水管2进入水箱4中,实现水循环使用,减少水资源的浪费,减少了热量的散失,有效的节约了资源,且保温层3能大大的减少烘干装置本体1内部的热量散失,进一步的节约了能源的损耗,且通过出风口12的风由进风管13直接送入热风炉14,更进一步的防止热量的散失,节约能源。

[0023] 综上所述,该节能环保的纺织类面料烘干装置,通过泵6、第一水管5和第二水管7,把水箱4内的水抽至加热器8中进行加热,加热后的水经由出水管9输出,导热层19进行散发热量,然后对面料进行烘干,然后出水管9中的水经由进水管2进入水箱4中,实现水循环使用,减少水资源的浪费,减少了热量的散失,有效的节约了资源,且保温层3能大大的减少烘干装置本体1内部的热量散失,进一步的节约了能源的损耗,且通过出风口12的风由进风管13直接送入热风炉14,更进一步的防止热量的散失,节约能源,符合节能环保的理念。

[0024] 并且,该节能环保的纺织类面料烘干装置,通过设置在出风口12和进风口16内部的过滤网11,当热风进入烘干装置本体1内部时,进行初步的过滤杂质,且烘干装置本体1的内部由绝缘块10、连接杆18和线圈17组成了一个小型的静电吸附装置,进行吸附烘干装置本体1内部的灰尘杂质,保证了烘干装置本体1内部环境的干净程度,从而保护面料在烘干时不被灰尘污染。

[0025] 需要说明的是,在本文中,诸如第一和第二等之类的关系术语仅仅用来将一个实体或者操作与另一个实体或操作区分开来,而不一定要求或者暗示这些实体或操作之间存在任何这种实际的关系或者顺序。而且,术语“包括”、“包含”或者其任何其他变体意在涵盖非排他性的包含,从而使得包括一系列要素的过程、方法、物品或者设备不仅包括那些要素,而且还包括没有明确列出的其他要素,或者是还包括为这种过程、方法、物品或者设备所固有的要素。

[0026] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

