



# (12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206019219 U

(45)授权公告日 2017.03.15

(21)申请号 201620849430.5

(22)申请日 2016.08.08

(73)专利权人 孔华龙

地址 516000 广东省惠州市大亚湾经济技术开发区响水河工业园

(72)发明人 孔华龙

(74)专利代理机构 惠州市超越知识产权代理事务所(普通合伙) 44349

代理人 鲁慧波

(51)Int.Cl.

F26B 13/02(2006.01)

F26B 13/14(2006.01)

F26B 21/00(2006.01)

F26B 25/02(2006.01)

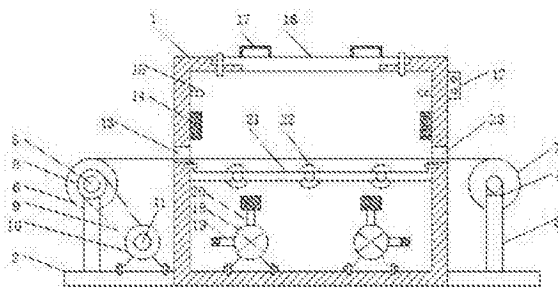
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

## (54)实用新型名称

一种高效的无纺布烘干装置

## (57)摘要

本实用新型公开了一种高效的无纺布烘干装置,包括壳体以及设置于壳体左右两侧的底座,所述底座上均设有支架,所述支架上分别设有第一轴承座和第二轴承座,所述第一轴承座一侧固定连接有从动轮,所述底座上还通过螺栓固定连接有旋转电机,所述旋转电机输出端连接有主动轮,所述壳体内底部还对称设有热风机,所述热风机一侧设有进风管,所述热风机顶部设有热风管,所述壳体内还设有滚轮支架,所述滚轮支架之间通过连接轴承连接有支撑滚轮,所述支撑滚轮上设有橡胶软垫,所述壳体侧壁上设有控制器,所述旋转电机、热风机和紫外线杀菌灯均电性连接于控制器。本实用新型结构简单,工作效率高,具有很高的实用性,适合广泛推广。



1. 一种高效的无纺布烘干装置,包括壳体(1)以及设置于壳体(1)左右两侧的底座(2),其特征在于:所述底座(2)上均设有支架(3),所述支架(3)上分别设有第一轴承座(5)和第二轴承座(4),所述第一轴承座(5)和第二轴承座(4)一侧均设有连接装置(24),所述连接装置(24)之间通过螺栓连接有第一卷布辊(6)和第二卷布辊(7),所述第一轴承座(5)一侧固定连接有用从动轮(8),所述底座(2)上还通过螺栓固定连接有用旋转电机(10),所述旋转电机(10)输出端连接有主动轮(11),所述主动轮(11)和从动轮(8)之间通过连接皮带(9)连接,所述壳体(1)左右侧壁上对称开设有进料口(23)和出料口(13),所述壳体(1)顶部通过螺栓固定连接有用顶盖(16),所述壳体(1)内位于进料口(23)和出料口(13)的顶部对称设有活性炭(14),所述活性炭(14)顶部均设有紫外线杀菌灯(15),所述壳体(1)内底部还对称设有热风机(18),所述热风机(18)一侧设有进风管(19),所述热风机(18)顶部设有热风管(20),所述壳体(1)内还设有滚轮支架(21),所述滚轮支架(21)之间通过连接轴承连接有支撑滚轮(22),所述支撑滚轮(22)上设有橡胶软垫,所述壳体(1)侧壁上设有控制器(12),所述旋转电机(10)、热风机(18)和紫外线杀菌灯(15)均电性连接于控制器(12)。

2. 根据权利要求1所述的一种高效的无纺布烘干装置,其特征在于:所述顶盖(16)上设有把手(17),且所述把手(17)上还设有防滑软垫。

3. 根据权利要求1所述的一种高效的无纺布烘干装置,其特征在于:所述进风管(19)端部设有钢丝网,所述热风管(20)端部连接有挡风板。

4. 根据权利要求1所述的一种高效的无纺布烘干装置,其特征在于:所述滚轮支架(21)通过螺栓固定连接到壳体(1)的内壁。

5. 根据权利要求1所述的一种高效的无纺布烘干装置,其特征在于:所述进料口(23)和出料口(13)在同一水平高度,且进料口(23)和出料口(13)上均设有耐磨层。

6. 根据权利要求1所述的一种高效的无纺布烘干装置,其特征在于:所述从动轮(8)和第一卷布辊(6)为同心轮,且第一卷布辊(6)和第二卷布辊(7)规格相同。

## 一种高效的无纺布烘干装置

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及烘干装置技术领域,具体为一种高效的无纺布烘干装置。

### 背景技术

[0002] 汉族劳动人民远在公元前2700多年前就己能生产丝织物。到汉代,丝织生产有了相当规模,大量精美的丝织物通过“丝绸之路”远销到中亚和欧洲。在唐代,又通过海路运销到了日本和东南亚地区。我国是丝织物生产和消费大国。纺织是一种服务于人类穿着的手工业,纺纱织布,制作衣服,遮丑饰美,御寒避风,防虫护体,大约便是纺织起源发展的重要动机。古史传说中国先民是从“不织不衣”、“而衣皮苇”,然后演变到“妇织而衣”。这种传说是与穿着文化的发展规律相吻的。随着科技的进步,纺织设备在纺织生产中的运用也越来越多,众所周知,在纺织物生产中烘干机是必不可少的生产设备之一,无纺布在染印后需要将水分烘干后再库存,天然风干所需时间太长,所以常需要使用烘干机来加速烘干,烘干机的好坏将直接影响纺织物的质量,现有的烘干机主要包括有烘干箱和设置在烘干箱内部的发热装置,结构复杂,工作效率底,不易于检修。

### 实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种高效的无纺布烘干装置,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种高效的无纺布烘干装置,包括壳体以及设置于壳体左右两侧的底座,所述底座上均设有支架,所述支架上分别设有第一轴承座和第二轴承座,所述第一轴承座和第二轴承座一侧均设有连接装置,所述连接装置之间通过螺栓连接有第一卷布辊和第二卷布辊,所述第一轴承座一侧固定连接有从动轮,所述底座上还通过螺栓固定连接有旋转电机,所述旋转电机输出端连接有主动轮,所述主动轮和从动轮之间通过连接皮带连接,所述壳体左右侧壁上对称开设有进料口和出料口,所述壳体顶部通过螺栓固定连接有顶盖,所述壳体内位于进料口和出料口的顶部对称设有活性炭,所述活性炭顶部均设有紫外线杀菌灯,所述壳体内底部还对称设有热风机,所述热风机一侧设有进风管,所述热风机顶部设有热风管,所述壳体内还设有滚轮支架,所述滚轮支架之间通过连接轴承连接有支撑滚轮,所述支撑滚轮上设有橡胶软垫,所述壳体侧壁上设有控制器,所述旋转电机、热风机和紫外线杀菌灯均电性连接于控制器。

[0005] 优选的,所述顶盖上设有把手,且所述把手上还设有防滑软垫。

[0006] 优选的,所述进风管端部设有钢丝网,所述热风管端部连接有挡风板。

[0007] 优选的,所述滚轮支架通过螺栓固定连接到壳体的内壁。

[0008] 优选的,所述进料口和出料口在同一水平高度,且进料口和出料口上均设有耐磨层。

[0009] 优选的,所述从动轮和第一卷布辊为同心轮,且第一卷布辊和第二卷布辊规格相同。

[0010] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:本实用新型一种高效的无纺布烘干装置,通过第一卷布辊和第二卷布辊的互相配合,使无纺布从壳体内经过,利用热风机产生的高温空气将无纺布上的水分蒸发,从而实现干燥的功能,进风管和热风管都在壳体内部,实现对热气的循环利用,通过挡风板的设置,防止热气流直接吹到无纺布上,造成干燥不均匀,通过顶盖的设计便于进入壳体内进行检修,耐磨层的设计防止对无纺布造成伤害,具有很高的实用性,大大提升了该一种高效的无纺布烘干装置的使用功能性,保证其使用效果和使用效益,适合广泛推广。

### 附图说明

[0011] 图1为本实用新型结构示意图;

[0012] 图2为本实用新型部分结构示意图;

[0013] 图3为本实用新型第一卷布辊主视结构示意图;

[0014] 图4为本实用新型第一卷布辊俯视结构示意图。

[0015] 图中:1壳体、2底座、3支架、4第二轴承座、5第一轴承座、6第一卷布辊、7第二卷布辊、8从动轮、9连接皮带、10旋转电机、11主动轮、12控制器、13出料口、14活性炭、15紫外线杀菌灯、16顶盖、17把手、18热风机、19进风管、20热风管、21滚轮支架、22支撑滚轮、23进料口、24连接装置。

### 具体实施方式

[0016] 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。

[0017] 请参阅图1-4,本实用新型提供一种技术方案:一种高效的无纺布烘干装置,包括壳体1以及设置于壳体1左右两侧的底座2,所述底座2上均设有支架3,所述支架3上分别设有第一轴承座5和第二轴承座4,所述第一轴承座5和第二轴承座4一侧均设有连接装置24,所述连接装置24之间通过螺栓连接有第一卷布辊6和第二卷布辊7,所述第一轴承座5一侧固定连接有用从动轮8,所述底座2上还通过螺栓固定连接有用旋转电机10,所述旋转电机10输出端连接有主动轮11,所述主动轮11和从动轮8之间通过连接皮带9连接,所述壳体1左右侧壁上对称开设有进料口23和出料口13,所述壳体1顶部通过螺栓固定连接有用顶盖16,所述壳体1内位于进料口23和出料口13的顶部对称设有活性炭14,所述活性炭14顶部均设有紫外线杀菌灯15,所述壳体1内底部还对称设有热风机18,所述热风机18一侧设有进风管19,所述热风机18顶部设有热风管20,所述壳体1内还设有滚轮支架21,所述滚轮支架21之间通过连接轴承连接有支撑滚轮22,所述支撑滚轮22上设有橡胶软垫,所述壳体1侧壁上设有控制器12,所述旋转电机10、热风机18和紫外线杀菌灯15均电性连接于控制器12,所述顶盖16上设有把手17,且所述把手17上还设有防滑软垫,所述进风管19端部设有钢丝网,所述热风管20端部连接有挡风板,所述滚轮支架21通过螺栓固定连接到壳体1的内壁,所述进料口23和出料口13在同一水平高度,且进料口23和出料口13上均设有耐磨层,所述从动轮8和第一卷布辊6为同心轮,且第一卷布辊6和第二卷布辊7规格相同。

[0018] 工作原理：使用时，将卷有潮湿的无纺布辊装在支架3上，通过旋转电机10为第一卷布辊6提供动力，通过主动轮11带动从动轮8旋转，从而带动第一卷布辊6转动，无纺布通过进料口23进入壳体1，利用热风机18产生的高温空气将无纺布上的水分蒸发，从而实现干燥的功能，通过紫外线杀菌灯15对无纺布进行杀菌，活性炭14用来吸附有害气体。

[0019] 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。

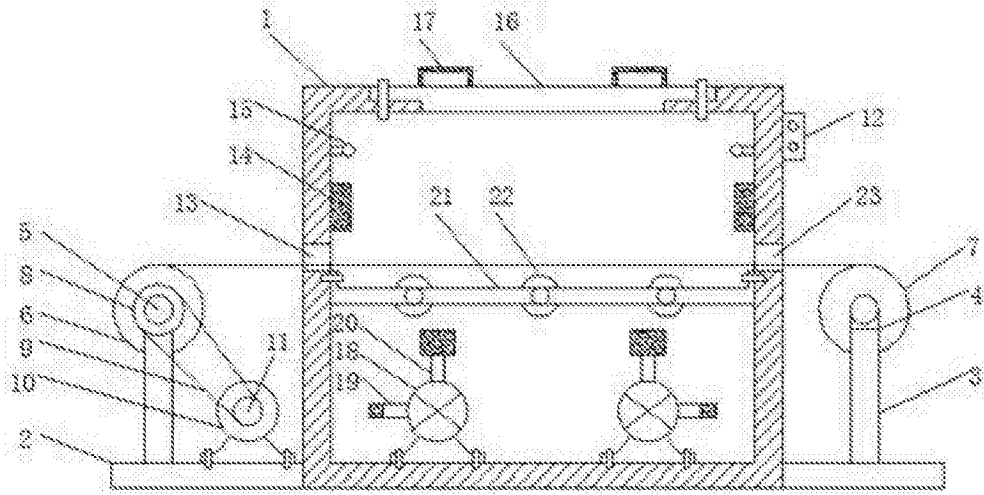


图1

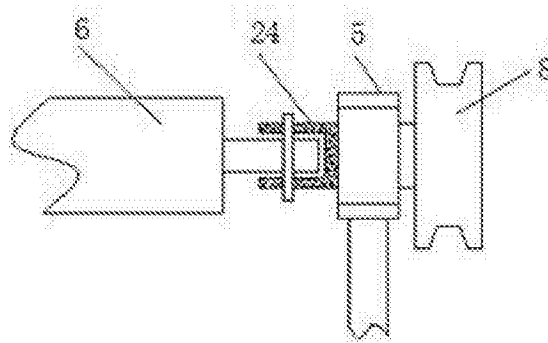


图2

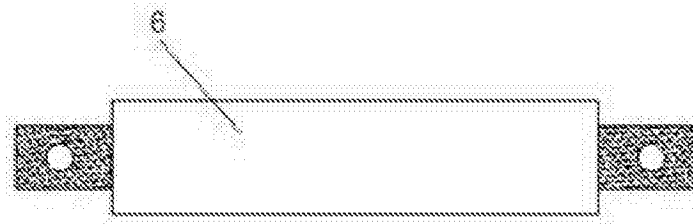


图3



图4