(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 211424958 U
(45)授权公告日 2020.09.04

(21)申请号 201921989385.3

(22)申请日 2019.11.18

(73)专利权人 鲍水娇
地址 230000 安徽省合肥市蜀山区繁华大道276号

(72)发明人 鲍水娇

(74)专利代理机构 北京艾皮专利代理有限公司 11777
代理人 姬春红

(51)Int.Cl.
F26B 13/00(2006.01)
F26B 21/00(2006.01)
F26B 25/00(2006.01)
F26B 13/14(2006.01)

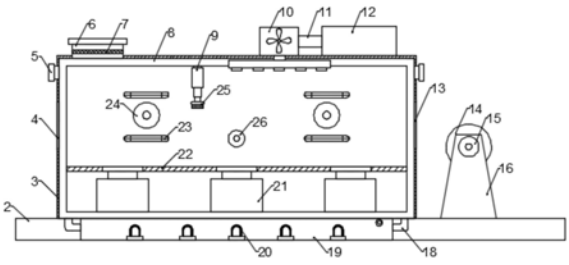
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种纺织烘箱

(57)摘要

本实用新型公开了一种纺织烘箱，包括底座、烘箱和支撑架，烘箱固定安装于底座上，烘箱内固定设有隔板，烘箱内腔底部等距设有多个热风扇，隔板上设有多个通风槽，烘箱内对称设有主动辊，主动辊与烘箱转动连接，烘箱内壁上环向等距设有多个紫外杀菌灯，烘箱内腔顶部设有伸缩杆，伸缩杆下端固定连接有毛刷，烘箱顶部固定设有吸风机和储尘盒，烘箱内壁上固定设有加热结构，加热结构由两根主管及多个等距固定于两根主管之间的矩形管路组成，底座内设有储水箱，储水箱内设有多个电加热棒，储水箱上对称设有蒸汽导管，两根蒸汽导管远离储水箱的一端分别与加热结构的两根主管相连接，功能多样，能够快速均匀的烘干布料，结构简单，方便实用。



CN 211424958 U

1.一种纺织烘箱，包括底座(2)、烘箱(3)和支撑架(16)，烘箱(3)固定安装于底座(2)上，其特征在于，烘箱(3)内固定设有隔板(22)，烘箱(3)内腔底部等距设有多个热风扇(21)，隔板(22)上设有多个通风槽，烘箱(3)内对称设有主动辊(24)，所述主动辊(24)与烘箱(3)转动连接，烘箱(3)内壁上环向等距设有多个紫外杀菌灯(23)，烘箱(3)内腔顶部设有伸缩杆(9)，伸缩杆(9)下端固定连接有毛刷(25)，烘箱(3)顶部固定设有吸风机(10)和储尘盒(12)，烘箱(3)内壁上固定设有加热结构(8)，所述加热结构(8)由两根主管及多个等距固定于两根主管之间的矩形管路组成，底座(2)内设有储水箱(19)，储水箱(19)内设有多个电加热棒(20)，储水箱(19)上对称设有蒸汽导管(18)，两根蒸汽导管(18)远离储水箱(19)的一端分别与加热结构(8)的两根主管相连接。

2.根据权利要求1所述的纺织烘箱，其特征在于，所述底座(2)底部对称设有套筒，套筒内均固定设有弹簧(17)，弹簧(17)下端均固定连接有滚轮(1)，所述滚轮(1)为自锁式滚轮。

3.根据权利要求1所述的纺织烘箱，其特征在于，所述烘箱(3)左右两侧壁分别设有进料口(4)和出料口(13)。

4.根据权利要求1所述的纺织烘箱，其特征在于，所述烘箱(3)顶部设有通气口(6)，通气口(6)上设有滤网(7)。

5.根据权利要求1所述的纺织烘箱，其特征在于，所述烘箱(3)侧壁设有用于驱动主动辊(24)的第一电机，两根主动辊(24)其中一根的安装轴一端延伸至烘箱(3)外并与第一电机的输出轴固定连接，两根主动辊通过皮带传动机构相连接。

6.根据权利要求1所述的纺织烘箱，其特征在于，所述烘箱(3)内转动安装有从动辊(26)。

7.根据权利要求1所述的纺织烘箱，其特征在于，所述吸风机(10)的输出口上固定连接有导尘管(11)，导尘管(11)远离吸风机(10)的一端延伸至储尘盒(12)内，吸风机(10)输入口延伸至烘箱(3)内固定有主吸尘管，主吸尘管底部等距设有多个分吸尘管。

8.根据权利要求1-7任一所述的纺织烘箱，其特征在于，所述矩形管路上均设有泄压阀(5)。

9.根据权利要求1所述的纺织烘箱，其特征在于，所述底座(2)上固定设有支撑架(16)，支撑架(16)位于出料口(13)的侧方，支撑架(16)上转动设有收料辊(14)，支撑架(16)上设有用于驱动收料辊(14)的第二电机(15)。

一种纺织烘箱

技术领域

[0001] 本实用新型涉及烘箱技术领域，具体是一种纺织烘箱。

背景技术

[0002] 纺织原意是取自纺纱与织布的总称，但是随着纺织知识体系和学科体系的不断发展和完善，特别是非织造纺织材料和三维复合编织等技术产生后，现在的纺织已经不仅是传统的手工纺纱和织布，也包括无纺布技术，现代三维编织技术，现代静电纳米成网技术等生产的服装用、产业用、装饰用纺织品，所以，现代纺织是指一种纤维或纤维集合体的多尺度结构加工技术，中国古代的纺织与印染技术具有非常悠久的历史，早在原始社会时期，古人为了适应气候的变化，已懂得就地取材，利用自然资源作为纺织和印染的原料，以及制造简单的手工纺织工具，日常生活中的服装、安全气囊和窗帘地毯都是纺织和印染技术的产物。

[0003] 纺织烘箱作为纺织业重要的装置，有着不可替代的作用，但现有的纺织烘箱功能单一，仅仅只是起到烘干的作用，已无法满足人们的实际生产需求。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的实施例目的在于提供一种纺织烘箱，以解决上述问题。

[0005] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：

[0006] 一种纺织烘箱，包括底座、烘箱和支撑架，烘箱固定安装于底座上，烘箱内固定设有隔板，烘箱内腔底部等距设有多个热风扇，隔板上设有多个通风槽，烘箱内对称设有主动辊，所述主动辊与烘箱转动连接，烘箱内壁上环向等距设有多个紫外杀菌灯，烘箱内腔顶部设有伸缩杆，伸缩杆下端固定连接有毛刷，烘箱顶部固定设有吸风机和储尘盒，烘箱内壁上固定设有加热结构，所述加热结构由两根主管及多个等距固定于两根主管之间的矩形管路组成，底座内设有储水箱，储水箱内设有多个电加热棒，储水箱上对称设有蒸汽导管，两根蒸汽导管远离储水箱的一端分别与加热结构的两根主管相连接。

[0007] 在一种可选方案中：所述底座底部对称设有套筒，套筒内均固定设有弹簧，弹簧下端均固定连接有滚轮，所述滚轮为自锁式滚轮。

[0008] 在一种可选方案中：所述烘箱左右两侧壁分别设有进料口和出料口。

[0009] 在一种可选方案中：所述烘箱顶部设有通气口，通气口上设有滤网。

[0010] 在一种可选方案中：所述烘箱侧壁设有用于驱动主动辊的第一电机，两根主动辊其中一根的安装轴一端延伸至烘箱外并与第一电机的输出轴固定连接，两根主动辊通过皮带传动机构相连接。

[0011] 在一种可选方案中：所述烘箱内转动安装有从动辊。

[0012] 在一种可选方案中：所述吸风机的输出口上固定连接有导尘管，导尘管远离吸风机的一端延伸至储尘盒内，吸风机输入口延伸至烘箱内固定有主吸尘管，主吸尘管底部等距设有多个分吸尘管。

[0013] 在一种可选方案中:所述矩形管路上均设有泄压阀。

[0014] 在一种可选方案中:所述底座上固定设有支撑架,支撑架位于出料口的侧方,支撑架上转动设有收料辊,支撑架上设有用于驱动收料辊的第二电机。

[0015] 相较于现有技术,本实用新型实施例的有益效果如下:

[0016] 1、设有加热结构、储水箱、电加热棒和热风扇,能够使装置快速预热并保持高温,能够快速均匀的烘干布料,结构简单,方便实用;

[0017] 2、设有吸风机、紫外杀菌灯和毛刷,有效杀死布料上的细菌以及将布料上的棉絮、灰尘等杂物充分去除,使布料更加洁净卫生;

[0018] 3、设有滚轮和弹簧,人们能够便捷稳定的移动装置,避免在移动过程中受外力冲击而侧翻,省时省力,安全有效。

附图说明

[0019] 图1为本实用新型第一实施例的结构示意图。

[0020] 图2为本实用新型第一实施例中的底座、烘箱和通气口的三维图。

[0021] 图3为本实用新型第二实施例的结构示意图。

[0022] 附图标记注释:1-滚轮、2-底座、3-烘箱、4-进料口、5-泄压阀、6-通气口、7-滤网、8-加热结构、9-伸缩杆、10-吸风机、11-导尘管、12-储尘盒、13-出料口、14-收料辊、15-第二电机、16-支撑架、17-弹簧、18-蒸汽导管、19-储水箱、20-电加热棒、21-热风扇、22-隔板、23-紫外杀菌灯、24-主动辊、25-毛刷、26-从动辊。

具体实施方式

[0023] 为了使本实用新型的目的、技术方案及优点更加清楚明白,以下结合附图及实施例,对本实用新型进行进一步详细说明。应当理解,此处所描述的具体实施例仅仅用以解释本实用新型,并不用于限定本实用新型。

[0024] 实施例1

[0025] 请参阅图1和图2,本实用新型实施例中,一种纺织烘箱,包括底座2、烘箱3和支撑架16,烘箱3固定安装于底座2上,烘箱3左右两侧壁分别设有进料口4和出料口13,烘箱3内固定设有隔板22,烘箱3内腔底部等距设有多个热风扇21,隔板22上设有多个通风槽,烘箱3顶部设有通气口6,通气口6上设有滤网7,烘箱3内对称设有主动辊24,所述主动辊24与烘箱3转动连接,烘箱3侧壁设有用于驱动主动辊24的第一电机,两根主动辊24其中一根的安装轴一端延伸至烘箱3外并与第一电机的输出轴固定连接,两根主动辊通过皮带传动机构相连接,烘箱3内转动安装有从动辊26,烘箱3内壁上环向等距设有多个紫外杀菌灯23,紫外杀菌灯23能有效杀死布料上的细菌,使布料更加洁净卫生,烘箱3内腔顶部设有伸缩杆9,所述伸缩杆9为电子伸缩杆,伸缩杆9下端固定连接有毛刷25,烘箱3顶部固定设有吸风机10和储尘盒12,吸风机10的输出口上固定连接有导尘管11,导尘管11远离吸风机10的一端延伸至储尘盒12内,吸风机10输入口延伸至烘箱3内固定有主吸尘管,主吸尘管底部等距设有多个分吸尘管,烘箱3内壁上固定设有加热结构8,所述加热结构8由两根主管及多个等距固定于两根主管之间的矩形管路组成,矩形管路上均设有泄压阀5,底座2内设有储水箱19,储水箱19侧壁设有注水口,储水箱19内设有多个电加热棒20,储水箱19上对称设有蒸汽导管18,两

根蒸汽导管18远离储水箱19的一端分别与加热结构8的两根主管相连接，底座2上固定设有支撑架16，支撑架16位于出料口13的侧方，支撑架16上转动设有收料辊14，支撑架16上设有用于驱动收料辊14的第二电机15；在使用时，先启动电加热棒20，电加热棒20快速加热储水箱19内的水从而产生高温水蒸气，高温水蒸气经蒸汽导管18进入加热结构8内从而快速将烘箱内温度升高并保持，然后启动吸风机10、第一电机、热风扇21、紫外杀菌灯23和第二电机15，第一电机带动主动辊24均匀将布料通过烘箱3，第二电机15带动收料辊14将烘干好的布料整理卷收起来，在布料通过烘箱3内时，紫外杀菌灯23充分照射布料从而充分有效杀死上面的细菌，多个热风扇21产生高温热风通过多个通风槽均匀吹向布料从而使布料被快速均匀烘干，伸缩杆9伸长带动毛刷25将布料上的棉絮、绒毛等清理干净，吸风机10可将烘箱3内的飞絮以及布料上的灰尘有效吸取至储尘盒12内，保证布料及烘箱3内部清洁卫生，结构简单，方便实用。

[0026] 实施例2

[0027] 请参阅图3，本实用新型实施例与实施例1的不同之处在于，进一步的，为了便于移动装置，所述底座2底部对称设有套筒，套筒内均固定设有弹簧17，弹簧17下端均固定连接有滚轮1，所述滚轮1为自锁式滚轮，在弹簧17的作用下，人们能够便捷稳定的移动装置，避免在移动过程中受外力冲击而侧翻，省时省力，安全有效。

[0028] 本实用新型的工作原理是：本实用新型在使用时，先启动电加热棒20，电加热棒20快速加热储水箱19内的水从而产生高温水蒸气，高温水蒸气经蒸汽导管18进入加热结构8内从而快速将烘箱内温度升高并保持，然后启动吸风机10、第一电机、热风扇21、紫外杀菌灯23和第二电机15，第一电机带动主动辊24均匀将布料通过烘箱3，第二电机15带动收料辊14将烘干好的布料整理卷收起来，在布料通过烘箱3内时，紫外杀菌灯23充分照射布料从而充分有效杀死上面的细菌，多个热风扇21产生高温热风通过多个通风槽均匀吹向布料从而使布料被快速均匀烘干，伸缩杆9伸长带动毛刷25将布料上的棉絮、绒毛等清理干净，吸风机10可将烘箱3内的飞絮以及布料上的灰尘有效吸取至储尘盒12内，保证布料及烘箱3内部清洁卫生，结构简单，方便实用。

[0029] 以上所述仅为本实用新型的较佳实施例而已，并不用以限制本实用新型，凡在本实用新型的精神和原则之内所作的任何修改、等同替换和改进等，均应包含在本实用新型的保护范围之内。

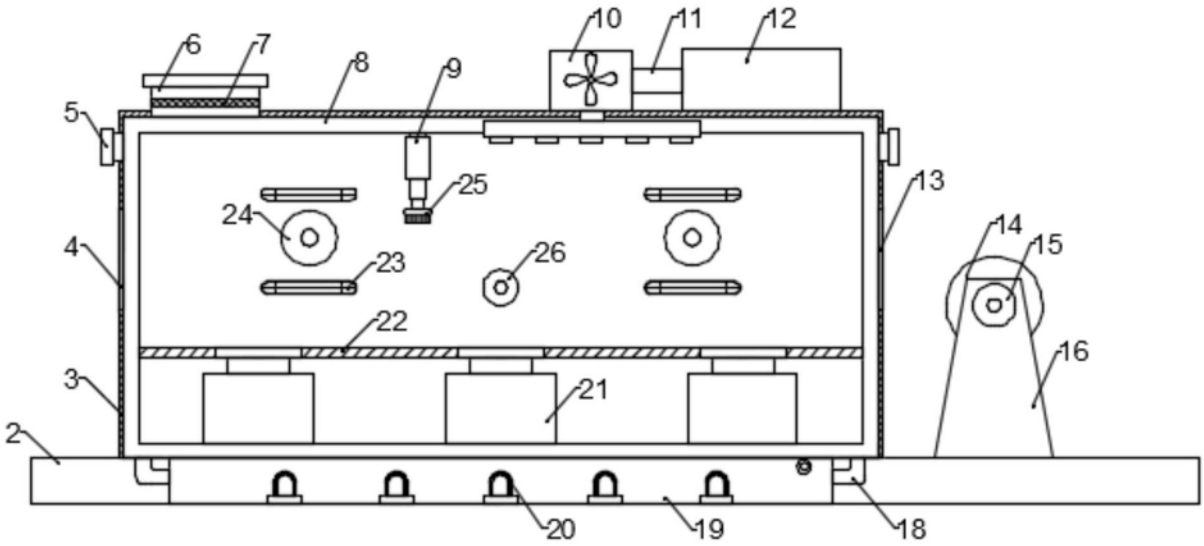


图1

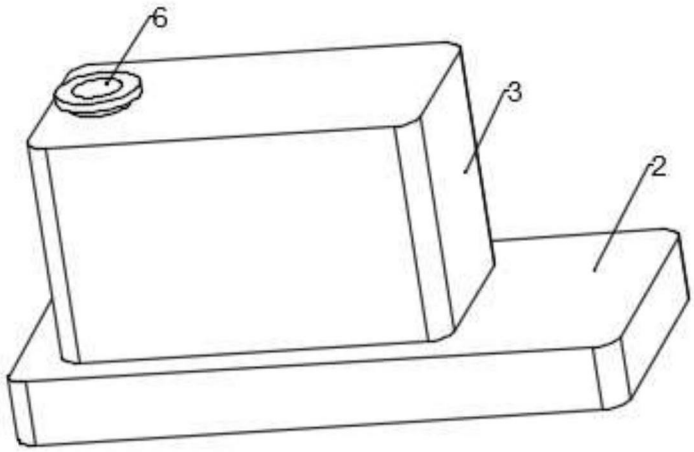


图2

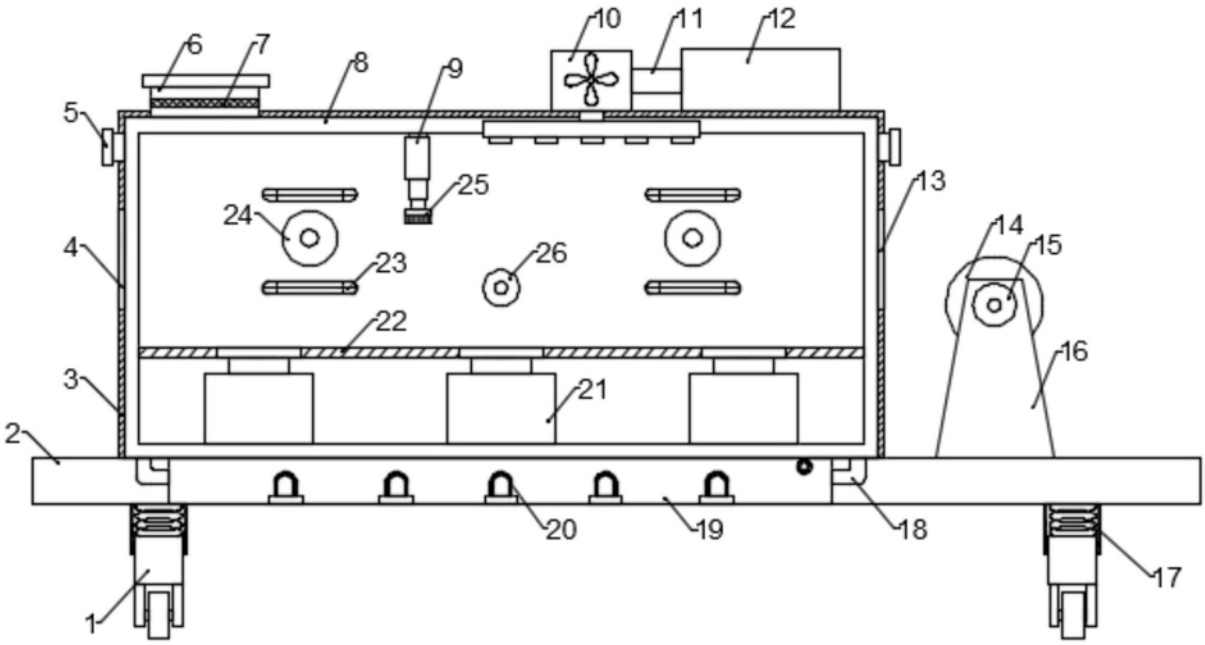


图3