



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208162239 U

(45)授权公告日 2018.11.30

(21)申请号 201820222406.8

(22)申请日 2018.02.08

(73)专利权人 响水县宝龙纺织有限公司

地址 224600 江苏省盐城市响水县张集中
心社区工业园

(72)发明人 袁以华 袁慧

(74)专利代理机构 绍兴市寅越专利事务所
(普通合伙) 33285

代理人 陈彩霞

(51)Int.Cl.

B08B 15/00(2006.01)

B08B 5/04(2006.01)

B01D 50/00(2006.01)

A61L 2/04(2006.01)

B09B 3/00(2006.01)

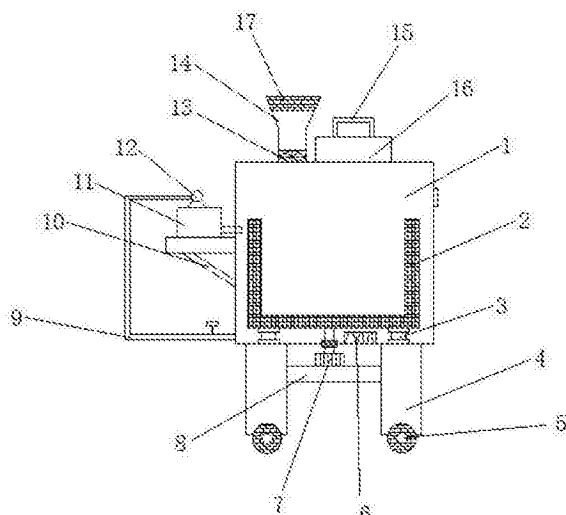
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

一种纺织废料回收装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种纺织废料回收装置，包括箱体，所述箱体的上表面依次固定连接有风机和盖子，所述风机的上表面固定连接有进风口，所述进风口的顶部设有滤网，所述箱体的下表面固定连接有支撑腿，所述支撑腿的底部设有滑轮，所述支撑腿的一侧外壁固定连接有横梁，所述横梁的上表面固定连接有电机，所述电机的输出端转动连接有离心滤网，所述离心滤网远离电机的一侧下表面固定连接有减震座，所述箱体的底部内壁固定连接有加热器，所述箱体远离加热器的一侧外表面固定连接有排水管，所述排水管远离支撑腿的一端固定连接有水泵。本实用新型结构简单，操作方便，可以对废料进行灭菌处理，也可以保证风机的正常工作，可以提高废料回收的效率。



1. 一种纺织废料回收装置，包括箱体(1)，其特征在于，所述箱体(1)的上表面依次固定连接有风机(13)和盖子(16)，所述风机(13)的上表面固定连接有进风口(14)，所述进风口(14)的顶部设有滤网(17)，所述箱体(1)的下表面固定连接有支撑腿(4)，所述支撑腿(4)的底部设有滑轮(5)，所述支撑腿(4)的一侧外壁固定连接有横梁(8)，所述横梁(8)的上表面固定连接有电机(7)，所述电机(7)的输出端转动连接有离心滤网(2)，所述离心滤网(2)远离电机(7)的一侧下表面固定连接有减震座(3)，所述箱体(1)的底部内壁固定连接有加热器(6)，所述箱体(1)远离加热器(6)的一侧外表面固定连接有排水管(9)，所述排水管(9)远离箱体(1)的一端固定连接有水泵(12)，所述水泵(12)的底部固定连接有水箱(11)，所述水箱(11)的下表面固定连接有支撑台(10)。

2. 根据权利要求1所述的一种纺织废料回收装置，其特征在于，所述水箱(11)远离排水管(9)的一侧外表面设有进水管。

3. 根据权利要求1所述的一种纺织废料回收装置，其特征在于，所述滑轮(5)的外表面设有防滑钉。

4. 根据权利要求1所述的一种纺织废料回收装置，其特征在于，所述盖子(16)的上表面设有把手(15)。

5. 根据权利要求1所述的一种纺织废料回收装置，其特征在于，所述箱体(1)远离水泵(12)的一侧设有观察口。

一种纺织废料回收装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及纺织废料回收技术领域,尤其涉及一种纺织废料回收装置。

背景技术

[0002] 我国是一个纺织大国,纱布产量占世界第一位,纺织废料资源十分丰富,纺织纤维每年消费量约500万吨左右,随着纺织纤维消费量的不断增长,纺织废料也必然随之增加。在纺织车间工作中,

[0003] 会产生大量的粉尘、或棉絮和线头等,长期受粉尘的影响会影响到工人的身体健康,然而现有回收装置结构复杂,不能对回收的废料进行灭菌处理,大的棉絮、粉尘和线头还会影响到回收装置的工作。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的是为了解决现有技术中存在的一些问题,而提出的一种纺织废料回收装置。

[0005] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:

[0006] 一种纺织废料回收装置,包括箱体,所述箱体的上表面依次固定连接有风机盖子,所述风机的上表面固定连接有进风口,所述进风口的顶部设有滤网,所述箱体的下表面固定连接有支撑腿,所述支撑腿的底部设有滑轮,所述支撑腿的一侧外壁固定连接有横梁,所述横梁的上表面固定连接有电机,所述电机的输出端转动连接有离心滤网,所述离心滤网远离电机的一侧下表面固定连接有减震座,所述箱体的底部内壁固定连接有加热器,所述箱体远离加热器的一侧外表面固定连接有排水管,所述排水管远离支撑腿的一端固定连接有水泵,所述水泵的底部固定连接有水箱,所述水箱的下表面固定连接有支撑台。

[0007] 优选的,所述水箱远离排水管的一侧外表面设有进水管。

[0008] 优选的,所述滑轮的外表面设有防滑钉。

[0009] 优选的,所述盖子的上表面设有把手。

[0010] 优选的,所述箱体远离水泵的一侧设有观察口。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型提供了一种纺织废料回收装置,具备以下有益效果:

[0012] 1、该纺织废料回收装置,通过设有加热器可以将废料中的微生物,在水浴加热的条件下,进行灭菌处理。

[0013] 2、该纺织废料回收装置,通过在进风口处增加滤网,可以避免大的棉絮或线头缠绕在风机上,保证了风机能够正常工作。

[0014] 该装置中未涉及部分均与现有技术相同或可采用现有技术加以实现,本实用新型结构简单,操作方便,可以对废料进行灭菌处理,也可以保证风机的正常工作,可以提高废料回收的效率。

附图说明

- [0015] 图1为本实用新型提出的一种纺织废料回收装置的结构示意图；
[0016] 图2为本实用新型提出的一种纺织废料回收装置的局部俯视图。
[0017] 图中：1箱体、2离心滤网、3减震座、4支撑腿、5滑轮、6加热器、7卡栓、8横梁、9排水管、10支撑台、11水箱、12水泵、13风机、14进风口、15把手、16盖子、17滤网。

具体实施方式

[0018] 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。

[0019] 参照图1-2，一种纺织废料回收装置，包括箱体1，箱体1的上表面依次固定连接有风机13和盖子16，风机13的上表面固定连接有进风口14，进风口14的顶部设有滤网17，箱体1的下表面固定连接有支撑腿4，支撑腿4的底部设有滑轮5，支撑腿4的一侧外壁固定连接有横梁8，横梁8的上表面固定连接有电机7，电机7的输出端转动连接有离心滤网2，离心滤网2远离电机7的一侧下表面固定连接有减震座3，箱体1的底部内壁固定连接有加热器6，箱体1远离加热器6的一侧外表面固定连接有排水管9，排水管9远离箱体1的一端固定连接有水泵12，水泵12的底部固定连接有水箱11，水箱11的下表面固定连接有支撑台10。

[0020] 水箱11远离排水管9的一侧外表面设有进水管，滑轮5的外表面设有防滑钉，盖子16的上表面设有把手15，箱体1远离水泵12的一侧设有观察口。

[0021] 本实用新型中，打开风机13可以将废料吸入到进风口14中，在滤网17的过滤下，可以避免大的棉絮或线头缠绕在风机13上，打开水箱11的进水管，水进入箱体1，水可以将大量的粉尘和细小的棉絮润湿，进而打开加热器6对水进行加热，可以对废料进行灭菌处理，然后启动水泵12，再打开排水管9的阀门，将箱体1的水抽干后，打开电机7，离心滤网2在电机7的工作下，进行离心处理，可以将棉絮或线头进行甩干，通过观察口可以观察离心的情况，随后打开盖子16，可以将废料进行回收。

[0022] 在本实用新型的描述中，需要理解的是，术语“上”、“下”、“前”、“后”、“左”、“右”、“顶”、“底”、“内”、“外”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系，仅是为了便于描述本实用新型和简化描述，而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作，因此不能理解为对本实用新型的限制。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。在没有更多限制的情况下，由语句“包括一个……”限定的要素，并不排除在包括所述要素的过程、方法、物品或者设备中还存在另外的相同要素。

[0023] 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。

[0024] 以上所述，仅为本实用新型较佳的具体实施方式，但本实用新型的保护范围并不

局限于此,任何熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型揭露的技术范围内,根据本实用新型的技术方案及其实用新型构思加以等同替换或改变,都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。

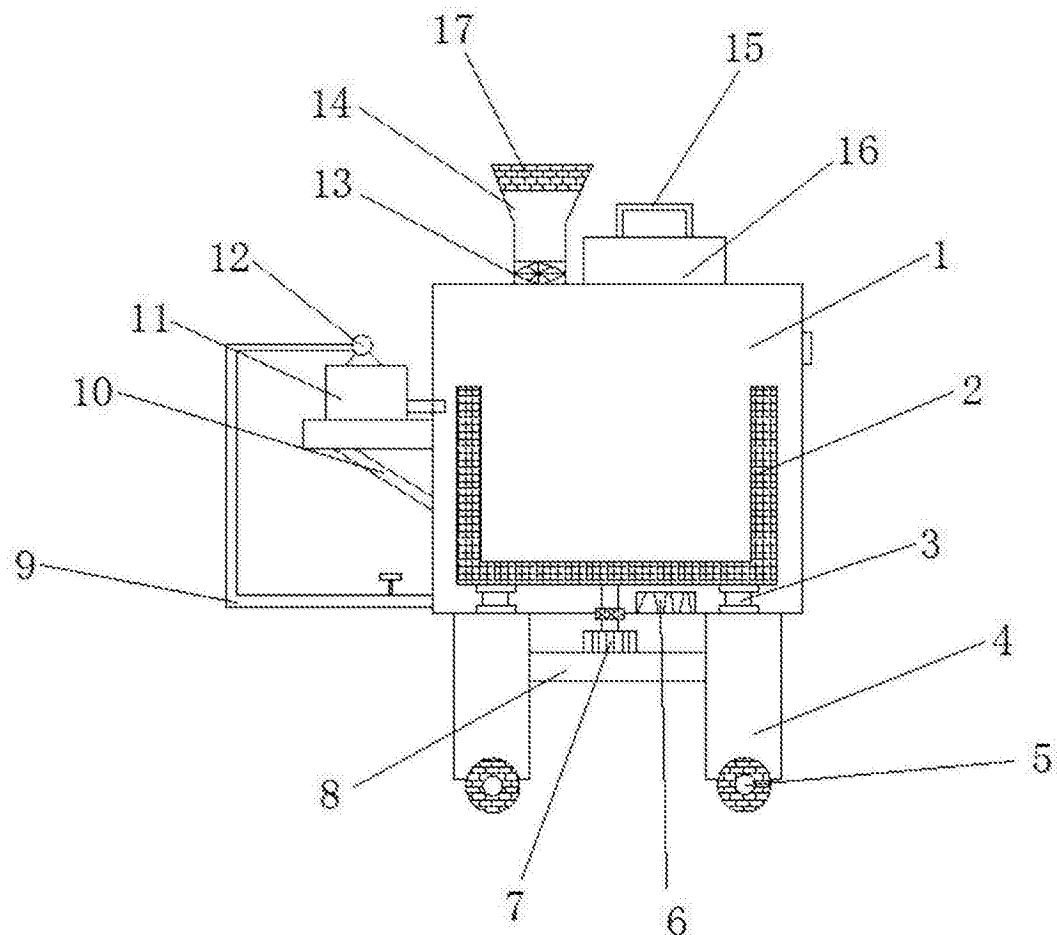


图1

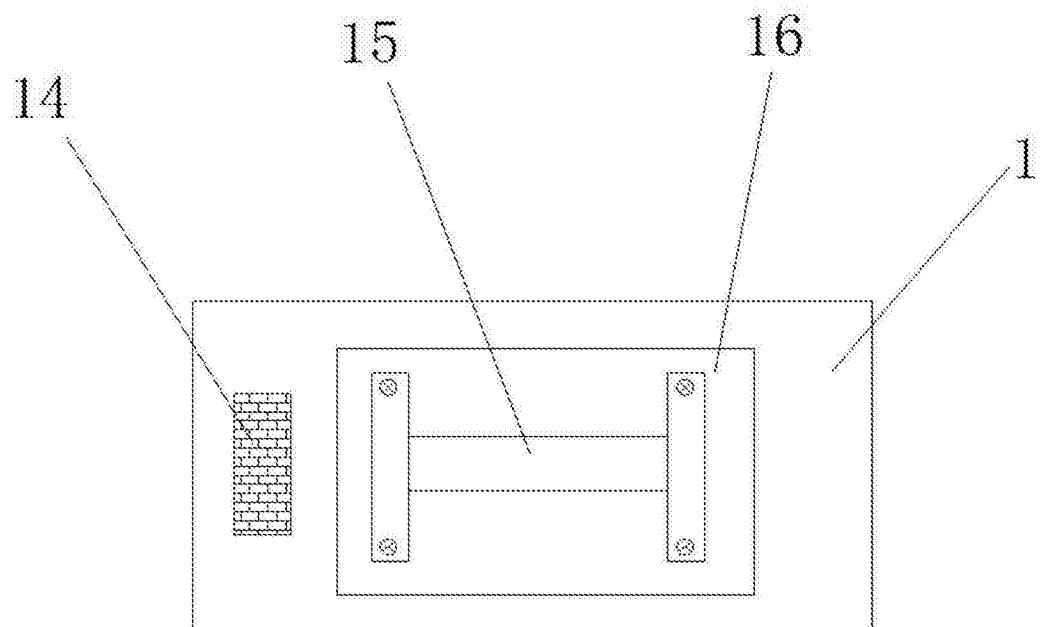


图2