



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 205054937 U

(45) 授权公告日 2016. 03. 02

(21) 申请号 201520813332. 1

(22) 申请日 2015. 10. 19

(73) 专利权人 中山市新活力智能家居电器有限公司

地址 528400 广东省中山市西区沙朗金华中路

专利权人 陈永太

(72) 发明人 陈永太

(74) 专利代理机构 中山市汉通知识产权代理有限公司
(普通合伙) 44255

代理人 田子荣

(51) Int. Cl.

A61L 2/07(2006. 01)

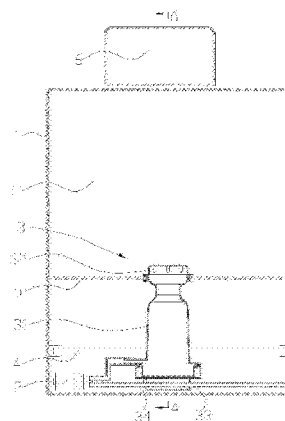
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种衣物消毒机

(57) 摘要

本实用新型公开了一种衣物消毒机,包括箱体、供水装置以及蒸汽发生器,箱体内设置有衣物放置区,蒸汽发生器的蒸汽出口设置在衣物放置区的下方,蒸汽发生器与供水装置的输出端连通。通过上述结构的设置,在蒸汽发生器的作用下,产生不饱和和高温蒸汽,随着蒸汽的向上流动,即可对衣物上进行杀菌消毒;并且,不饱和和高温蒸汽还能渗透至衣物的内部进行杀菌消毒,使杀菌消毒的效果更佳、更彻底;同时,由于不饱和和高温蒸汽杀菌消毒的作用时间短、效率高,且还能去除衣物中的异味,进一步提升了本实用新型的衣物消毒机的使用效果。综上所述,本实用新型的衣物消毒机很好地利用了不饱和和高温蒸汽进行杀菌消毒、除味,无需添加任何的化学元素,安全环保。



1. 一种衣物消毒机,其特征在于,包括箱体(1)、供水装置(2)以及蒸汽发生器(3),所述箱体(1)内设置有衣物放置区(11),所述蒸汽发生器(3)的蒸汽出口(32)设置在所述衣物放置区(11)的下方,所述蒸汽发生器(3)与所述供水装置(2)的输出端连通。

2. 根据权利要求1所述的衣物消毒机,其特征在于,所述箱体(1)内还设置有用以烘干衣物的第一发热体(4)。

3. 根据权利要求2所述的衣物消毒机,其特征在于,所述第一发热体(4)横跨所述箱体(1)设置。

4. 根据权利要求2所述的衣物消毒机,其特征在于,所述第一发热体(4)设置在所述衣物放置区(11)的下方。

5. 根据权利要求4所述的衣物消毒机,其特征在于,所述第一发热体(4)与所述衣物放置区(11)之间设置有保护挡板(5)。

6. 根据权利要求5所述的衣物消毒机,其特征在于,所述保护挡板(5)向四周延伸,将所述第一发热体(4)与所述衣物放置区(11)隔离。

7. 根据权利要求1所述的衣物消毒机,其特征在于,还包括水箱(6),所述供水装置(2)的输入端与所述水箱(6)连通。

一种衣物消毒机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及衣物杀菌消毒领域,尤其涉及一种衣物消毒机。

背景技术

[0002] 衣物在穿着的过程中,通常都会依附有大量的细菌、病毒。现有技术中,存在一种对衣物进行杀菌消毒的设备,其主要通过紫外线的照射实现衣物的杀菌消毒。一方面,由于紫外线只能对照射到的地方进行杀菌消毒,而没有照射到的地方则无法进行杀菌消毒;这样,紫外线就只能对衣物的表面进行杀菌消毒,而无法对衣物的内部进行杀菌消毒,特别是对于较厚的衣物而言,杀菌消毒的效果往往都不理想;另一方面,由于紫外线的杀菌消毒需要的时间较长,导致上述的设备对衣物杀菌消毒的效率较低。

发明内容

[0003] 本实用新型的目的是提供一种衣物消毒机,该衣物消毒机通过蒸汽对衣物进行杀菌消毒、除味,使杀菌消毒的效果更佳、时间更短。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型采用如下技术方案:

[0005] 一种衣物消毒机,包括箱体、供水装置以及蒸汽发生器,所述箱体内设置有衣物放置区,所述蒸汽发生器的蒸汽出口设置在所述衣物放置区的下方,所述蒸汽发生器与所述供水装置的输出端连通。

[0006] 所述箱体内还设置有用于烘干衣物的第一发热体。

[0007] 所述第一发热体横跨所述箱体设置。

[0008] 所述第一发热体设置在所述衣物放置区的下方。

[0009] 所述第一发热体与所述衣物放置区之间设置有保护挡板。

[0010] 所述保护挡板向四周延伸,将所述第一发热体与所述衣物放置区隔离。

[0011] 该衣物消毒机还包括水箱,所述供水装置的输入端与所述水箱连通。

[0012] 本实用新型的有益效果在于:通过上述结构的设置,供水装置供水至蒸汽发生器,在蒸汽发生器的作用下,产生不饱和高温蒸汽;随着不饱和高温蒸汽从蒸汽出口流出,并向上流动,即可对衣物放置区内的衣物上进行杀菌消毒;并且,不饱和高温蒸汽还能渗透至衣物的内部进行杀菌消毒,使杀菌消毒的效果更佳、更彻底;同时,由于不饱和高温蒸汽杀菌消毒的作用时间短、效率高,且还能去除衣物中的异味,进一步提升了本实用新型的衣物消毒机的使用效果。综上所述,本实用新型的衣物消毒机很好地利用了不饱和高温蒸汽进行杀菌消毒、除味,无需添加任何的化学元素,安全环保。

附图说明

[0013] 图1为本实用新型的衣物消毒机的结构示意图;

[0014] 图2为图1中的A-A剖视图。

具体实施方式

[0015] 下面,结合附图以及具体实施方式,对本实用新型做进一步描述:

[0016] 以下为本实用新型的衣物消毒机的详细说明:

[0017] 参照图 1 和图 2,一种衣物消毒机,其特征在于,包括箱体 1、供水装置 2 以及蒸汽发生器 3,所述箱体 1 内设置有衣物放置区 11,所述蒸汽发生器 3 的蒸汽出口 32 设置在所述衣物放置区 11 的下方,所述蒸汽发生器 3 通过输水管与所述供水装置 2 的输出端连通。其中,供水装置 2 设置在箱体 1 的底部,供水装置 2 可以是水泵。

[0018] 通过上述结构的设置,供水装置 2 供水至蒸汽发生器 3,在蒸汽发生器 3 的作用下,产生不饱和高温蒸汽;随着不饱和高温蒸汽从蒸汽出口 32 流出,并向上流动,即可对衣物放置区 11 内的衣物上进行杀菌消毒;并且,不饱和高温蒸汽还能渗透至衣物的内部进行杀菌消毒,使杀菌消毒的效果更佳、更彻底;同时,由于不饱和高温蒸汽杀菌消毒的作用时间短、效率高,且还能去除衣物中的异味,进一步提升了本实用新型的衣物消毒机的使用效果。综上所述,本实用新型的衣物消毒机很好地利用了不饱和高温蒸汽进行杀菌消毒、除味,无需添加任何的化学元素,安全环保。

[0019] 作为本实用新型的优选实施例,所述箱体 1 内还设置有用于烘干衣物的第一发热体 4。衣物在经过蒸汽的作用之后,会略带潮湿,此时,通过第一发热体 4 的作用即可对衣物进行烘干,方便用户的使用。第一发热体 4 可以为发热板、发热管、发热丝等。

[0020] 进一步地,所述第一发热体 4 横跨所述箱体 1 设置,即第一发热体 4 具有更广的作用范围,确保处于衣物放置区 11 内任意位置的衣物均能够受热烘干,提升了产品的使用效果。并且,第一发热体 4 的数量为两个。

[0021] 具体地,所述第一发热体 4 设置在所述衣物放置区 11 的下方。由于蒸汽是自下往上地流动,即衣物的潮湿程度自下往上地逐渐减弱;当第一发热体 4 设置在衣物放置区 11 的下方时,其烘干效果也会自下往上地逐渐减弱,与衣物的潮湿程度相匹配,使烘干效果不至于过强,也不至于过弱,提升了产品的使用效果。

[0022] 本实施例中,所述第一发热体 4 与所述衣物放置区 11 之间设置有保护挡板 5;进一步地,所述保护挡板 5 向四周延伸,将所述第一发热体 4 与所述衣物放置区 11 隔离,确保衣物放置区 11 内的衣物不会跌落至第一发热体 4 上,使本实用新型的衣物消毒机更加安全、可靠。

[0023] 本实用新型的衣物消毒机还包括水箱 6,所述供水装置 2 的输入端通过输水管与所述水箱 6 连通。水箱 6 内的水即可在供水装置 2 的作用下,被输送至蒸汽发生器 3,经蒸汽发生器 3 的作用产生蒸汽。

[0024] 进一步地,水箱 6 可以设置在箱体 1 的顶部、设置在箱体 1 的侧部,或者设置在箱体 1 的其他位置,只要能够满足衣物消毒机的正常工作即可。

[0025] 在本实用新型中,蒸汽发生器 3 结构可以有多种,以下仅为本实用新型的一个实施例,所述蒸汽发生器 3 包括壳体 31,所述壳体 31 的顶部设置有蒸汽出口 32,所述壳体 31 的底部设置有容置腔 33,所述容置腔 33 通过输水管与所述供水装置 2 的输出端连通,所述容置腔 33 内设置有用于产生蒸汽的第二发热体 34。这样,通过供水装置 2 将水输送至容置腔 33 内,容置腔 33 内的第二发热体 34 即可对水进行加热,以产生不饱和高温蒸汽,蒸汽从蒸汽出口 32 流动至衣物放置区 11 内,对衣物进行杀菌消毒、除味。

[0026] 具体地,所述第二发热体 34 插装固定在所述容置腔 33 内,便于第二发热体 34 的安装,第二发热体 34 可以为发热板、发热管、发热丝等。

[0027] 同样地,在本实用新型中,蒸汽发生器 3 的布置方式也可以有多种,以下仅为本实用新型的一个实施例,蒸汽发生器 3 顶部的蒸汽出口 32 高于保护挡板 5,蒸汽发生器 3 的底部低于保护挡板 5,即保护挡板 5 将蒸汽发生器 3 包围,并抵靠在蒸汽发生器 3 的外壁;这样,蒸汽即可经蒸汽出口 32 顺畅地流动至衣物放置区 11 内,确保衣物消毒机的正常工作。

[0028] 对本领域的技术人员来说,可根据以上描述的技术方案以及构思,做出其它各种相应的改变以及形变,而所有的这些改变以及形变都应该属于本实用新型权利要求的保护范围之内。

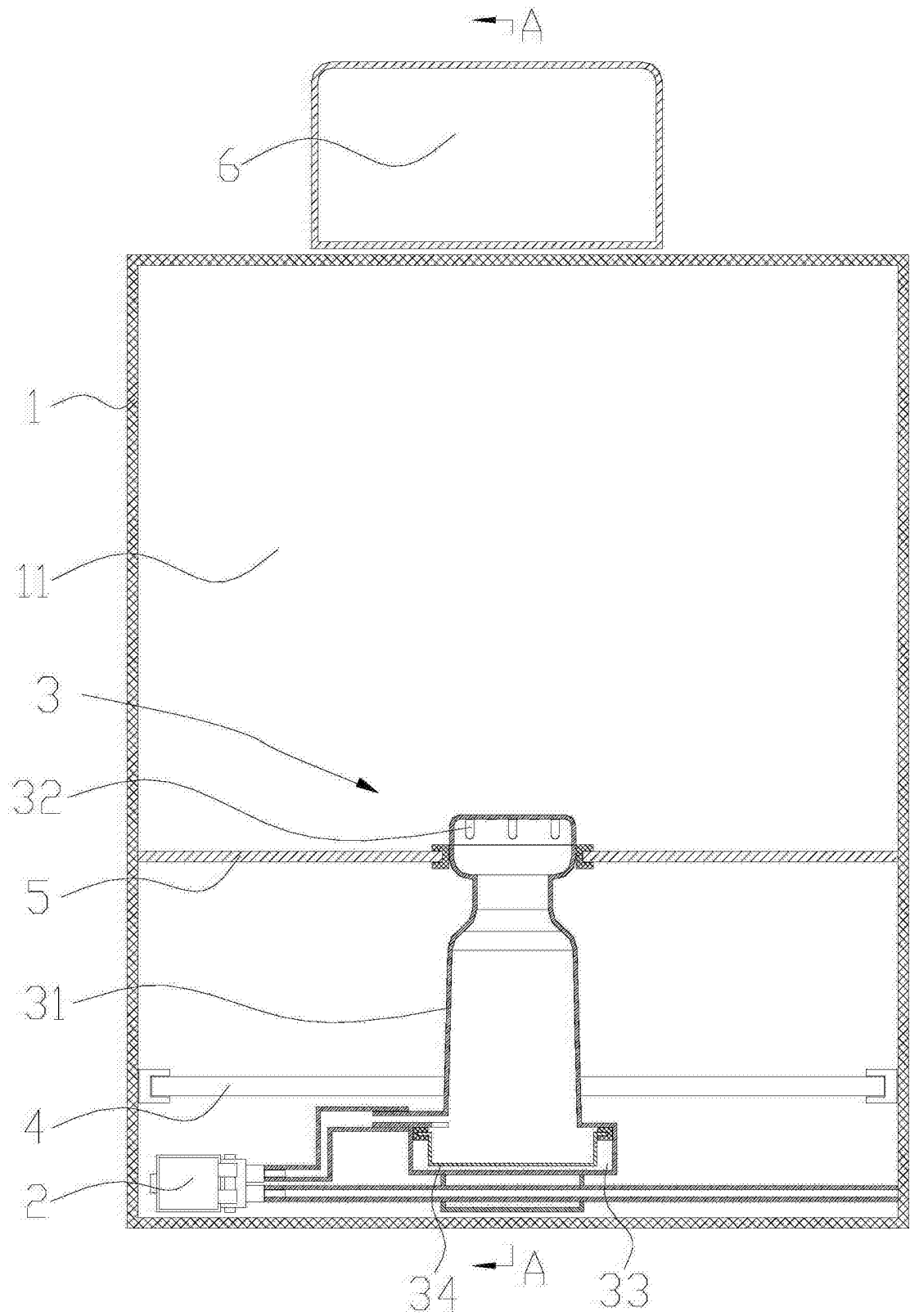


图 1

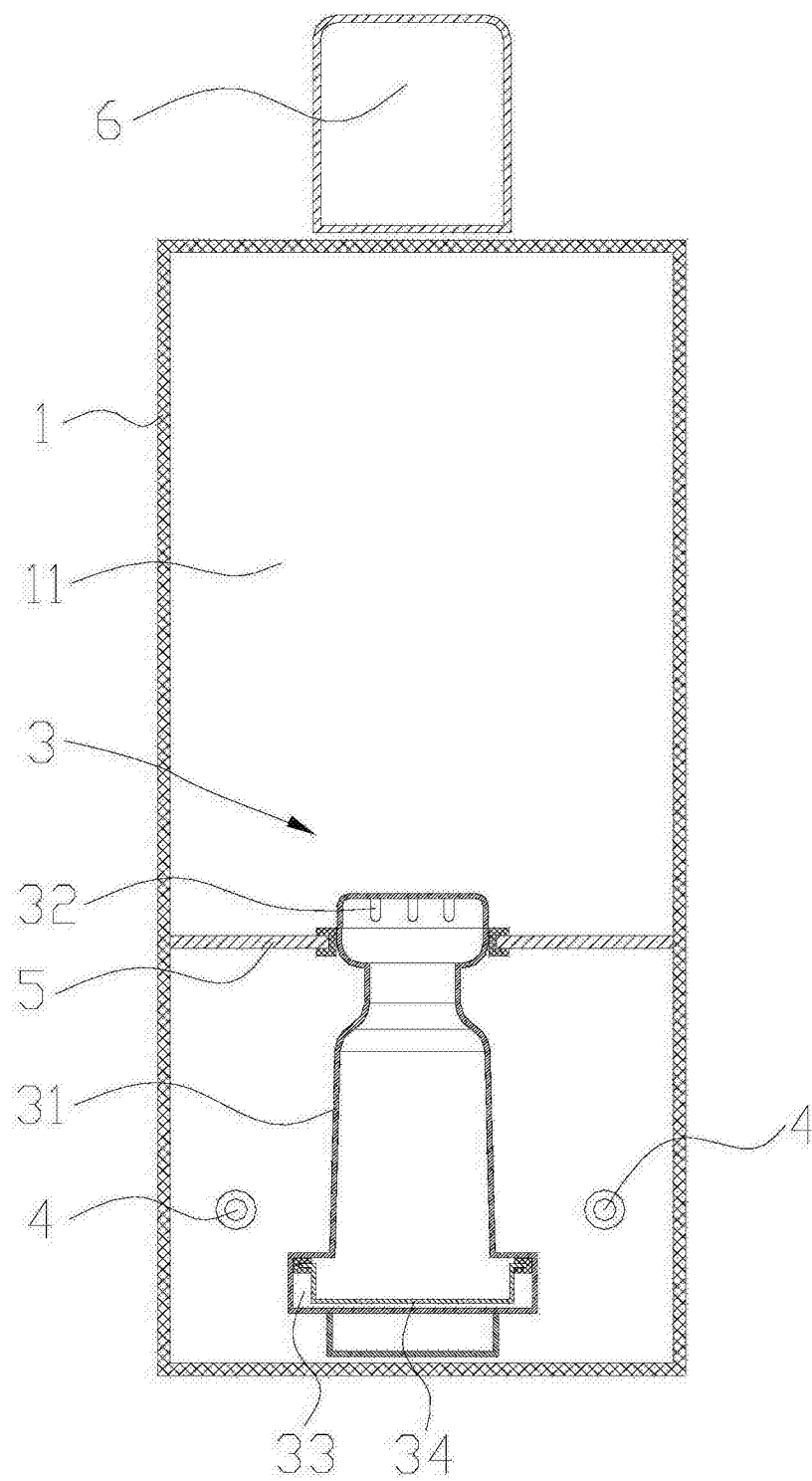


图 2