



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 112032704 A

(43) 申请公布日 2020.12.04

(21) 申请号 202010997745.5

(22) 申请日 2020.09.21

(66) 本国优先权数据

202010015338.X 2020.01.07 CN

(71) 申请人 徐海青

地址 528231 广东省佛山市南海区大沥镇
黄岐北村泵北街11号

(72) 发明人 徐海青

(74) 专利代理机构 佛山东平知识产权事务所
(普通合伙) 44307

代理人 黄绍彬

(51) Int.Cl.

F22D 5/00 (2006.01)

F22B 35/00 (2006.01)

A61H 33/06 (2006.01)

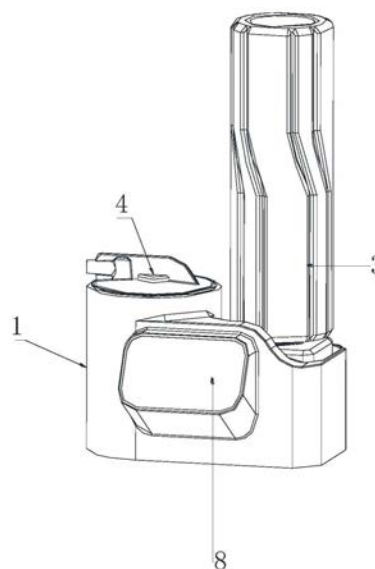
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 发明名称

便携式蒸汽装置及其供水方法

(57) 摘要

本发明公开了一种便携式蒸汽装置及其供水方法,其特征在于,它包括壳体、设置在壳体內的蒸汽锅炉容器、设置在蒸汽锅炉容器外的供水装置,壳体上活动设置有与蒸汽锅炉容器配合的顶盖,蒸汽锅炉容器设置有与供水装置连接的进水管,通过供水装置为蒸汽锅炉容器供水。本发明结构简单,使用与携带方便。



1. 一种便携式蒸汽装置,其特征在于,它包括壳体、设置在壳体内的蒸汽锅炉容器、设置在蒸汽锅炉容器外的供水装置,壳体上活动设置有与蒸汽锅炉容器配合的顶盖,蒸汽锅炉容器设置有与供水装置连接的进水管,通过供水装置为蒸汽锅炉容器供水。

2. 根据权利要求1所述的便携式蒸汽装置,其特征在于,所述供水装置包括基座、活动设置在基座上的水容器,进水管与水容器连接,水容器的出水口设置有水阀。

3. 根据权利要求2所述的便携式蒸汽装置,其特征在于,水阀设置有与进水管对应的接头,水阀上设置有旋盖体,旋盖体与水容器的出水口螺旋配合。

4. 根据权利要求2所述的便携式蒸汽装置,其特征在于,所述水容器采用水瓶的形式,水瓶倒置设置,出水口朝下插入基座中。

5. 根据权利要求2所述的便携式蒸汽装置,其特征在于,水阀为单向阀结构。

6. 根据权利要求1所述的便携式蒸汽装置,其特征在于,壳体设置有安装蒸汽锅炉容器的安装腔体,安装腔体的外侧设置有容置供水装置的凹槽。

7. 根据权利要求1所述的便携式蒸汽装置,其特征在于,所述蒸汽锅炉容器连接有发热装置,壳体上设置有连接控制发热装置的控制面板。

8. 根据权利要求1所述的便携式蒸汽装置,其特征在于,所述蒸汽锅炉容器内活动悬置有药物杯,药物杯设置有多孔槽。

9. 一种与权利要求1-8任意一项所述的便携式蒸汽装置相配的供水方法,其特征在于,它是在蒸汽锅炉容器外设置供水装置,通过外部供水的方式为蒸汽锅炉容器的工作过程提供熏蒸用水。

10. 根据权利要求9所述的便携式蒸汽装置的供水方法,特征在于,供水装置采用水瓶或是水箱的形式供水;或是,

外接自来水管供水。

便携式蒸汽装置及其供水方法

技术领域

[0001] 本发明涉及电加热装置技术领域,更具体的是涉及一种蒸汽装置。

背景技术

[0002] 随着人们生活水平的提高,蒸汽装置用途越来越广泛,可以用于熏蒸等领域,使用者越来越多。但是,一般的情况下,现有的蒸汽容器的容量都是固定的,在使用过程中,容易出现干烧的问题,需要经常打开锅盖检测容器内部的水量,并且频繁的往容器内部加水,操作非常不便,而且存在一定的安全隐患。另一方面,为了延长熏蒸的时间,蒸汽容器的容量也随之增加,造成产品的体积较大,不便于携带。

发明内容

[0003] 本发明的目的就是为了解决现有技术之不足而提供一种结构简单,使用和携带方便,使用安全的便携式蒸汽装置。

[0004] 本发明的另一目的是提供一种便携式蒸汽装置的供水方法。

[0005] 本发明是采用如下技术方案来实现上述目的:一种便携式蒸汽装置,其特征在于,它包括壳体、设置在壳体内部的蒸汽锅炉容器、设置在蒸汽锅炉容器外的供水装置,壳体上活动设置有与蒸汽锅炉容器配合的顶盖,蒸汽锅炉容器设置有与供水装置连接的进水管,通过供水装置为蒸汽锅炉容器供水。

[0006] 作为上述方案的进一步说明,所述供水装置包括基座、活动设置在基座上的水容器,进水管与水容器连接,水容器的出水口设置有水阀。

[0007] 进一步地,水阀设置有与进水管对应的接头,水阀上设置有旋盖体,旋盖体与水容器的出水口螺旋配合。

[0008] 进一步地,所述水容器采用水瓶的形式,水瓶倒置设置,出水口朝下插入基座中。

[0009] 进一步地,水阀为单向阀结构,使单向阀的出水方向为从水容器流向蒸汽锅炉容器。

[0010] 进一步地,壳体设置有安装蒸汽锅炉容器的安装腔体,安装腔体的外侧设置有容置供水装置的凹槽。

[0011] 进一步地,所述蒸汽锅炉容器连接有发热装置,壳体上设置有连接控制发热装置的控制面板。

[0012] 进一步地,所述蒸汽锅炉容器内活动悬置有药物杯,药物杯设置有多孔槽。

[0013] 一种便携式蒸汽装置的供水方法,其特征在于,它是在蒸汽锅炉容器外设置供水装置,通过外部供水的方式为蒸汽锅炉容器的工作过程提供熏蒸用水。

[0014] 进一步地,供水装置采用水瓶或是水箱的形式供水;或是,

[0015] 外接自来水管供水。

[0016] 本发明采用上述技术方案所能达到的有益效果是:

[0017] 1、本发明采用主要由壳体、设置在壳体内部的蒸汽锅炉容器、设置在蒸汽锅炉容器

外的供水装置构成的蒸汽装置,壳体上活动设置有与蒸汽锅炉容器配合的顶盖,蒸汽锅炉容器设置有与供水装置连接的进水管,通过供水装置为蒸汽锅炉容器供水,使得蒸汽锅炉容器的容量可以大幅度减小,从而整机的尺寸也可以大大的缩小,携带更加方便。

[0018] 2、本发明采用供水装置为外置式,用户可以时刻监控其用水状态,使用更加方便,安全。

附图说明

[0019] 图1为本发明的结构示意图;

[0020] 图2为本发明的爆炸图。

[0021] 附图标记说明:1、壳体 1-1、安装腔体 1-11、凸缘 1-2、凹槽 2、蒸汽锅炉容器 2-1、进水接头 3、供水装置 3-1、基座 3-2、水容器 3-3、水阀 3-31、接头 3-32、旋盖体 4、顶盖 5、药物杯 5-1、孔槽 6、进水管 7、发热装置 8、控制面板。

具体实施方式

[0022] 以下结合具体实施例对本技术方案作详细的描述。

[0023] 如图1和图2所示,本发明是一种便携式蒸汽装置,它包括壳体1、设置在壳体内部的蒸汽锅炉容器2、设置在蒸汽锅炉容器外的供水装置3,壳体上活动设置有与蒸汽锅炉容器配合的顶盖4,蒸汽锅炉容器内活动悬置有药物杯5,熏蒸用的药物可以放置于药物杯中,药物杯设置有多孔槽5-1,在需要使用药物熏蒸的时候可以装入药物杯,在不需药物熏蒸的时候同样可以取出。蒸汽锅炉容器设置有与供水装置连接的进水管6,通过供水装置为蒸汽锅炉容器供水。本实施例中,供水装置包括基座3-1、活动设置在基座上的水容器3-2,进水管与水容器连接,水容器的出水口设置有水阀3-3。水阀设置有与进水管对应的接头3-31,水阀上设置有旋盖体3-32,旋盖体与水容器的出水口螺旋配合。蒸汽锅炉容器的下侧设置有与进水管6对应的进水接头2-1,进水管的一端套设于进水接头上,进水管的另一端向上弯折延伸,并套设于接头3-31上。

[0024] 进一步地,所述水容器采用水瓶的形式,水瓶倒置设置,出水口朝下插入基座中。水阀为单向阀结构,使单向阀的出水方向为从水容器流向蒸汽锅炉容器。

[0025] 进一步地,壳体1设置有安装蒸汽锅炉容器的安装腔体1-1,安装腔体的外侧设置有容置供水装置的凹槽1-2。安装腔体1-1的上部设置有凸缘1-11,顶盖支撑于凸缘上。蒸汽锅炉容器连接有发热装置7,壳体上设置有连接控制发热装置的控制面板8。

[0026] 本发明提供了一种便携式蒸汽装置的供水方法,它是在蒸汽锅炉容器外设置供水装置,通过外部供水的方式为蒸汽锅炉容器的工作过程提供熏蒸用水。值得注意的是,供水装置除了可以采用水瓶或是水箱的形式供水外,也可以直接外接自来水管供水。

[0027] 本发明与现有技术相比,通过外置供水装置为蒸汽锅炉容器供水,使得蒸汽锅炉容器的容量可以大幅度减小,从而整机的尺寸也可以大大的缩小,可以收藏在行李箱中,出差或者旅游的时候也可以使用,携带更加方便,使得一直困扰用户无法在外出的时候进行熏蒸疗程的问题得以解决,达到意想不到的效果。

[0028] 以上所述的仅是本发明的优选实施方式,应当指出,对于本领域的普通技术人员来说,在不脱离本发明创造构思的前提下,还可以做出若干变形和改进,这些都属于本发明

的保护范围。

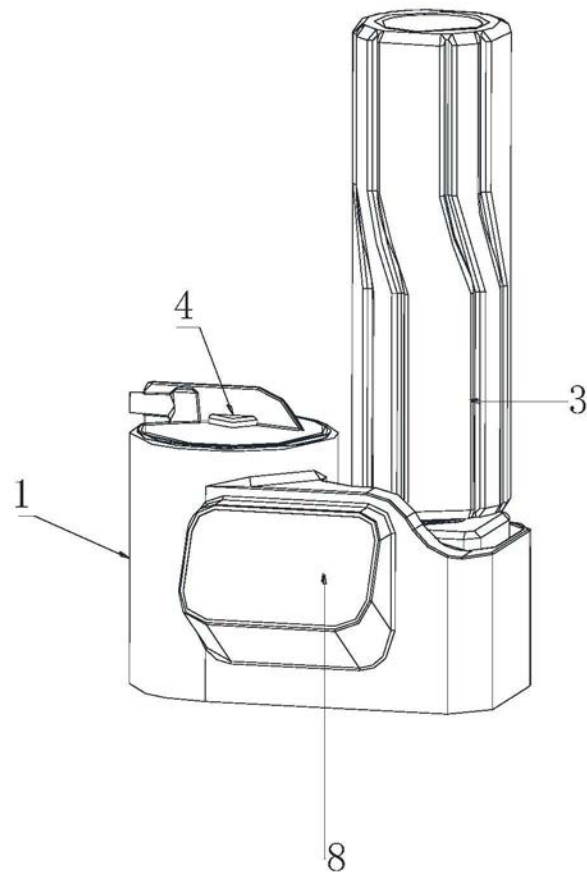


图1

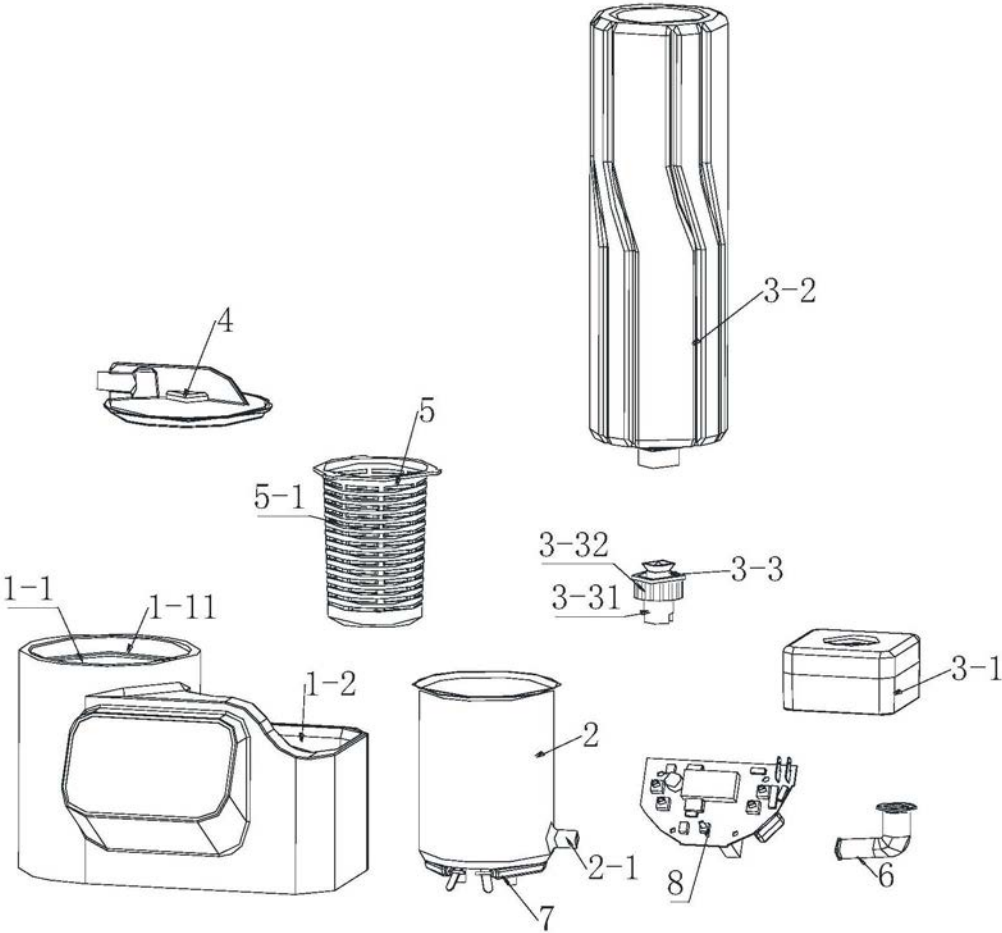


图2