



# (12)发明专利

(10)授权公告号 CN 105455578 B

(45)授权公告日 2017. 11. 07

(21)申请号 201510880501.8

(22)申请日 2015.12.04

(65)同一申请的已公布的文献号  
申请公布号 CN 105455578 A

(43)申请公布日 2016.04.06

(73)专利权人 洪作良  
地址 536000 广西壮族自治区北海市银海  
区南珠大道9号

(72)发明人 洪作良

(74)专利代理机构 北京远大卓悦知识产权代理  
事务所(普通合伙) 11369

代理人 靳浩

(51)Int.Cl.  
A47G 25/00(2006.01)

(56)对比文件

CN 1969082 A,2007.05.23,  
CN 101025325 A,2007.08.29,  
CN 203909455 U,2014.10.29,  
CN 201515480 U,2010.06.23,

审查员 李艳玲

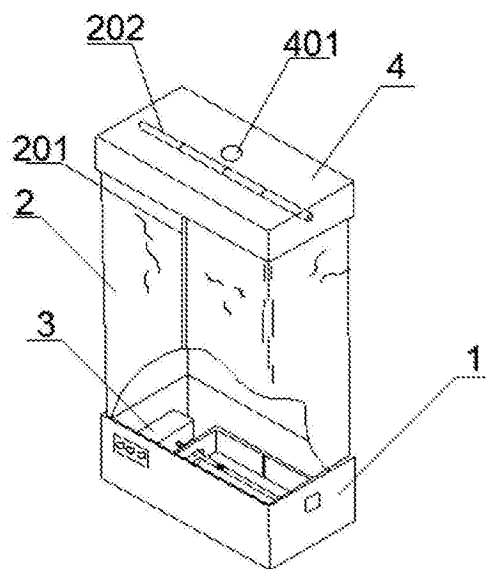
权利要求书1页 说明书4页 附图2页

(54)发明名称

一种衣服保养设备

(57)摘要

本发明公开了一种衣服保养设备,包括:槽体,所述槽体具有盛水区;柜体,所述柜体具有容纳衣服的空间;吹风装置,所述吹风装置包括电机、基座、支撑臂和扇叶;以及将存储在槽体中的水加热而产生蒸汽的蒸汽发生器,其中,所述槽体由具有盛水区的第一节段和具有盛水区的第二节段构成,所述第二节段可滑动地设置在所述第一节段内;在所述第二节段的拉伸一侧设有U型加强筋;在所述加强筋的内环设有密封圈;所述柜体是可折叠的;所述扇叶为卷曲的柔性扇叶。本发明采用可以自由伸缩的槽体,能够节省占用面积,提供使用者满意度。



1. 一种衣服保养设备,包括:  
槽体,所述槽体具有盛水区;  
柜体,所述柜体具有容纳衣服的空间;  
吹风装置,所述吹风装置包括电机、基座、支撑臂和扇叶,所述支撑臂活动连接所述基座,所述扇叶在所述电机驱动下旋转;  
以及  
将存储在槽体中的水加热而产生蒸汽的蒸汽发生器,以便向容纳在柜体内的衣服供给蒸汽,  
其中,所述槽体由具有盛水区的第一节段和具有盛水区的第二节段构成,所述第二节段可滑动地设置在所述第一节段内,以使得所述槽体的盛水区增大或减小;  
其中,在所述第二节段的拉伸一侧设有U型加强筋,以使所述槽体保持强度;  
其中,在所述加强筋的内环设有密封圈,以使得所述槽体不漏水;  
其中,所述柜体是可折叠的,以使得所述柜体随所述槽体同步拉伸或收缩;  
其中,所述扇叶为卷曲的柔性扇叶,所述扇叶设置为:所述扇叶随旋转展开;  
其中,所述槽体中至少有一个节段具有从外部水源提供水进入槽体的盛水区的入水口,以及从入水口延伸到盛水区的通道;所述蒸汽发生器包括设置在所述槽体的盛水区内的加热器、连接所述加热器的可伸缩的调节杆,以及可控制所述调节杆位移和加热器功率的控制器;所述柜体的顶部设置有可随所述槽体同步拉伸或收缩的盖,所述盖与槽体的面积保持一致。
2. 如权利要求1所述的衣服保养设备,其特征在于,所述盖上设置排放空气或蒸汽的出气孔。
3. 如权利要求2所述的衣服保养设备,其特征在于,所述柜体设有将所述柜体的内外部通过布帘分隔成两个独立空间的拉链。
4. 如权利要求3所述的衣服保养设备,其特征在于,所述柜体还包括可随所述槽体同步拉伸或收缩的固定杆,其为内外可相对滑动的套筒结构,用于悬挂衣服。
5. 如权利要求4所述的衣服保养设备,其特征在于,还包括设置在柜体内部的与所述蒸汽发生器连接的蒸汽供给管,使得盛水区产生的蒸汽传送到容纳在柜体内的衣服,所述蒸汽供给管呈U字形水平设置在所述柜体的中部。
6. 如权利要求5所述的衣服保养设备,其特征在于,还包括与所述槽体活动配合的隔板,使得所述盛水区和所述柜体分隔开。

## 一种衣服保养设备

### 技术领域

[0001] 本发明涉及一种用于衣服的装置。更具体地说,本发明涉及一种能够对衣服进行除皱的衣服保养设备。

### 背景技术

[0002] 随着生活水平的不断提高,衣服的材料越来越丰富,居民可购买的衣服种类也越来越多,而通常居民在存放衣服时只是将衣服存放在衣柜中,并没有做其他的保养,因此衣服会随着时间的推移,质量有所影响,因此市场上急需一种可以既存放衣物,又对衣服进行保养处理的装置。

### 发明内容

[0003] 本发明的一个目的是解决至少上述问题和/或缺陷,并提供至少后面将说明的优点。

[0004] 本发明还有一个目的是解决使衣服能短期存放并且能对其所存放衣服执行除皱和消毒的保养操作的装置上所存在的问题。

[0005] 本发明还有一个目的是解决一种新的保养设备上存在的问题,这种保养机根据其结构能被单独地使用,并且能够达到改善它的安装和便携性。

[0006] 为了实现根据本发明的这些目的和其它优点,提供了一种衣服保养设备,包括:

[0007] 槽体,所述槽体具有盛水区;

[0008] 柜体,所述柜体具有容纳衣服的空间;

[0009] 吹风装置,所述吹风装置包括电机、基座、支撑臂和扇叶,所述支撑臂活动连接所述基座,所述扇叶在所述电机驱动下旋转;以及

[0010] 将存储在槽体中的水加热而产生蒸汽的蒸汽发生器,以便向容纳在柜体内的衣服供给蒸汽,

[0011] 其中,所述槽体由具有盛水区的第一节段和具有盛水区的第二节段构成,所述第二节段可滑动地设置在所述第一节段内,以使得所述槽体的盛水区增大或减小;

[0012] 其中,在所述第二节段的拉伸一侧设有U型加强筋,以使所述槽体保持强度;

[0013] 其中,在所述加强筋的内环设有密封圈,以使得所述槽体不漏水;

[0014] 其中,所述柜体是可折叠的,以使得所述柜体随所述槽体同步拉伸或收缩;

[0015] 其中,所述扇叶为卷曲的柔性扇叶,所述扇叶设置为:所述扇叶随旋转展开。

[0016] 优选地,所述槽体中至少有一个节段具有从外部水源提供水进入槽体的盛水区的入水口,以及从入水口延伸到盛水区的通道。

[0017] 优选地,所述蒸汽发生器包括设置在所述槽体的盛水区内的加热器、连接所述加热器的可伸缩的调节杆,以及可控制所述调节杆位移和加热器功率的控制器。

[0018] 优选地,所述柜体的顶部设置有可随所述槽体同步拉伸或收缩的盖,所述盖与槽体的面积保持一致。

- [0019] 优选地,所述盖上设置排放空气或蒸汽的出气孔。
- [0020] 优选地,所述柜体设有将所述柜体的内外部通过布帘分隔成两个独立空间的拉链。
- [0021] 优选地,所述柜体还包括可随所述槽体同步拉伸或收缩的固定杆,其为内外可相对滑动的套筒结构,用于悬挂衣服。
- [0022] 优选地,还包括设置在柜体内部的与所述蒸汽发生器连接的蒸汽供给管,使得盛水区内产生的蒸汽传送到容纳在柜体内的衣服,所述蒸汽供给管呈U字形水平设置在所述柜体的中部。
- [0023] 优选地,还包括与所述槽体活动配合的隔板,使得所述盛水区和所述柜体分隔开。
- [0024] 本发明至少包括以下有益效果:
- [0025] 本发明提供了一种衣服保养设备,它能短期存放衣服,并且在短期存放期间能对衣服进行除皱和消毒的保养操作,从而提供使用者的满意度。
- [0026] 此外,由于采用了可拉伸的槽体,因此能够节约用户的使用空间,在不使用时压缩至最小的占地面积,在使用时,根据衣服的多少,调节槽体的大小,提高使用者的满意度。
- [0027] 此外,由于给加热器配备了可伸缩的调节杆,使加热器能够处于盛水区中最合适的地方,使加热更加均匀,节约电能,提高使用者的满意度。
- [0028] 此外,由于给吹风装置配备了可360°旋转的支撑臂,使衣服保养设备的空气流通更加均匀流畅,使衣服的里里外外均能接受蒸汽的滋润,使衣服的保养效果更好。
- [0029] 此外,由于给吹风装置配备了可展开的柔性扇叶,节约了衣服保养设备内的可用体积,在仅做衣服的短期存放时效果尤其明显,提高使用者的满意度。
- [0030] 本发明的其它优点、目标和特征将部分通过下面的说明体现,部分还将通过对本发明的研究和实践而为本领域的技术人员所理解。

## 附图说明

- [0031] 图1为本发明的衣服保养设备的结构示意图;
- [0032] 图2为本发明中槽体的俯视图;
- [0033] 图3为本发明中盖的结构示意图;
- [0034] 图4为本发明中吹风装置的结构示意图。

## 具体实施方式

- [0035] 下面结合附图对本发明做进一步的详细说明,以令本领域技术人员参照说明书文字能够据以实施。
- [0036] 应当理解,本文所使用的诸如“具有”、“包含”以及“包括”术语并不配出一个或多个其它元件或其组合的存在或添加。
- [0037] 如图1和图4所示,一种衣服保养设备,包括:
- [0038] 槽体1,所述槽体具有盛水区;
- [0039] 柜体2,所述柜体具有容纳衣服的空间;
- [0040] 吹风装置,所述吹风装置包括电机、基座2031、支撑臂2032和扇叶2033,所述支撑臂2032活动连接所述基座2031,所述扇叶2033在所述电机驱动下旋转;以及

[0041] 将存储在槽体1中的水加热而产生蒸汽的蒸汽发生器3,以便向容纳在柜体内的衣服供给蒸汽,

[0042] 其中,如图2所示,所述槽体1由具有盛水区的第一节段101和具有盛水区的第二节段102构成,所述第二节段102可滑动地设置在所述第一节段内,以使得所述槽体的盛水区增大或减小;

[0043] 其中,在第二节段102的拉伸一侧设有U型加强筋103,以使所述槽体保持强度;

[0044] 其中,在加强筋103的内环设有密封圈104,以使得所述槽体1不漏水;

[0045] 其中,所述柜体2是可折叠的,以使得所述柜体2随所述槽体1同步拉伸或收缩,优选为,所述柜体的主体为不锈钢支架,其中横向的支架为可拉伸的不锈钢套筒,布艺材料悬挂在所述柜体的主体上,使之具备可折叠的效果;

[0046] 其中,所述扇叶2033为卷曲的柔性扇叶,所述扇叶2033设置为:扇叶旋转随旋转展开。

[0047] 在一个实施例中,所述第二节段102具有从外部水源提供水进入槽体的盛水区的入水口105,以及从入水口延伸到盛水区的通道106,所述入水口105形成在这样一个位置,该位置大致高于储存在盛水区内的水的适当水平,这是为了防止所存储的水发生泄漏的缘故。

[0048] 在一个实施例中,所述蒸汽发生器3包括设置在所述槽体的盛水区内的加热器301、连接所述加热器的可伸缩地调节杆302,以及可控制调节杆位移和加热器功率的控制器303。

[0049] 在一个实施例中,如图3所示,所述柜体的顶部设置有可随所述槽体同步拉伸或收缩的盖4,所述盖与槽体的面积保持一致。

[0050] 在一个实施例中,所述盖上4设置排放空气或蒸汽的出气孔401。

[0051] 出气孔401的存在能够使保养操作完毕后柜体2内部残存的蒸汽能够尽快散去,以免使衣服过于潮湿。

[0052] 在一个实施例中,所述柜体2设有将所述柜体的内外部通过布帘分隔成两个独立空间的拉链201,用于将衣服放入到柜体内和从柜体内将衣服取出。如图1所示,拉链201沿竖直方向设置在柜体中部,这样设置的好处是能够方便地打开和关闭柜体。

[0053] 在一个实施例中,所述柜体2还包括可随所述槽体同步拉伸或收缩的固定杆202,其为内外可相对滑动的套筒结构,用于将衣服悬挂其上。固定杆202优选为表面覆盖有凯夫拉材料的不锈钢,既能够防水,又提升质感,增大了固定杆的摩擦力,使衣服在吹风时不容易产生位移,提供用户的满意度。

[0054] 在一个实施例中,还包括设置在柜体2内部的蒸汽供给管,使得盛水区产生的蒸汽传送到容纳在柜体内的衣服,所述蒸汽供给管呈U字形水平设置在所述柜体的中部。

[0055] 尽管吹风装置在柜体内的具体位置没有示出,但是优选为设置在柜体中部,当吹风装置开始运行时,对柜体2内的空气或蒸汽产生推动作用,空气或蒸汽在柜体2内循环流动,就具有防止空气或蒸汽聚集在衣服的某一特定位置上的效果,此外柔性扇叶2033的存在能够在工作时展开,停止运转时自动卷曲起来,节约体积。

[0056] 在一个实施例中,本发明还包括与槽体活动配合的隔板,使得盛水区和柜体分隔开。

[0057] 对于这种结构,能够防止盛水区内因水沸腾而乱溅到衣服上,同时隔板本身上也可以放置衣物,充分利用了柜体内的空间。

[0058] 工业实用性

[0059] 本发明提供了一种衣服保养设备,它能短期存放衣服,并且在短期存放期间能对衣服进行除皱和消毒的保养操作,从而提供使用者的满意度。

[0060] 此外,由于采用了可拉伸的槽体,因此能够节约用户的使用空间,在不使用时压缩至最小的占地面积,在使用时,根据衣服的多少,调节槽体的大小,提高使用者的满意度。

[0061] 此外,由于给加热器配备了可伸缩的调节杆,使加热器能够处于盛水区中最合适的地方,使加热更加均匀,节约电能,提高使用者的满意度。

[0062] 此外,由于给吹风装置配备了可360°旋转的支撑臂,使衣服保养设备的空气流通更加均匀流畅,使衣服的里里外外均能接受蒸汽的滋润,使衣服的保养效果更好。

[0063] 此外,由于给吹风装置配备了可展开的柔性扇叶,节约了衣服保养设备内的可用体积,在仅做衣服的短期存放时效果尤其明显,提高使用者的满意度。

[0064] 尽管本发明的实施方案已公开如上,但其并不仅仅限于说明书和实施方式中所列运用。它完全可以被适用于各种适合本发明的领域。对于熟悉本领域的人员而言,可容易地实现另外的修改。因此在不背离权利要求及等同范围所限定的一般概念下,本发明并不限于特定的细节和这里示出与描述的图例。

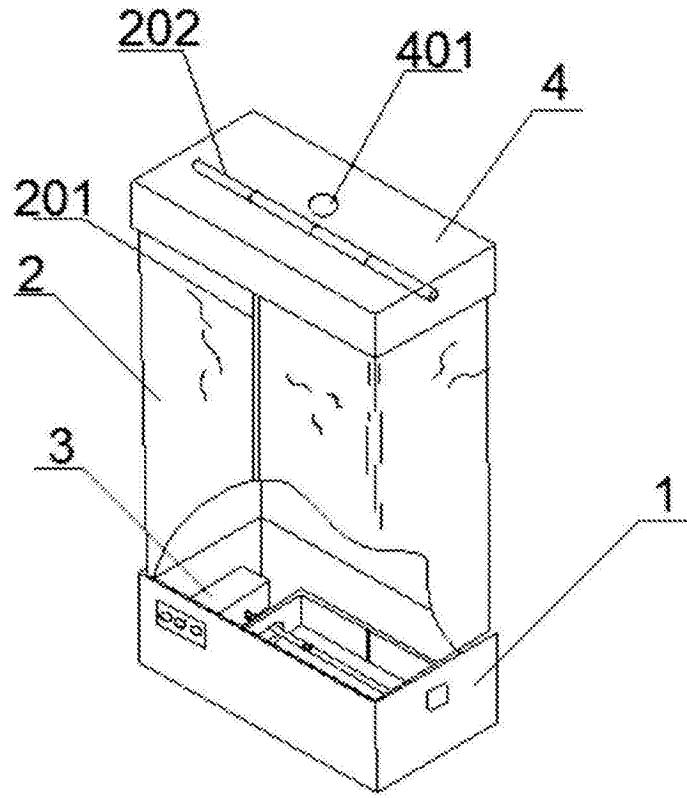


图1

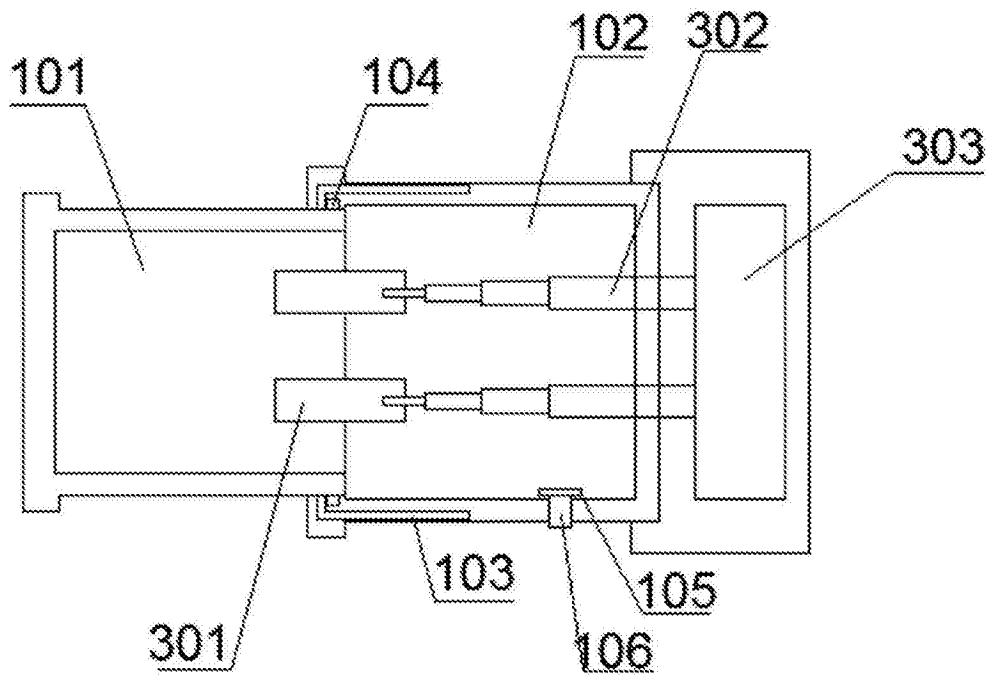


图2

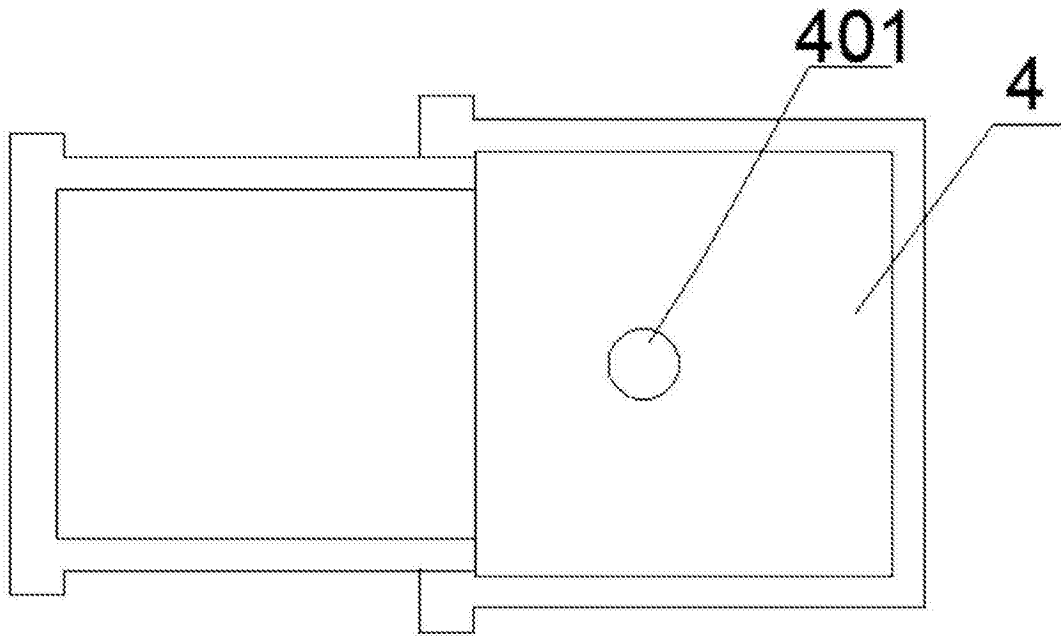


图3

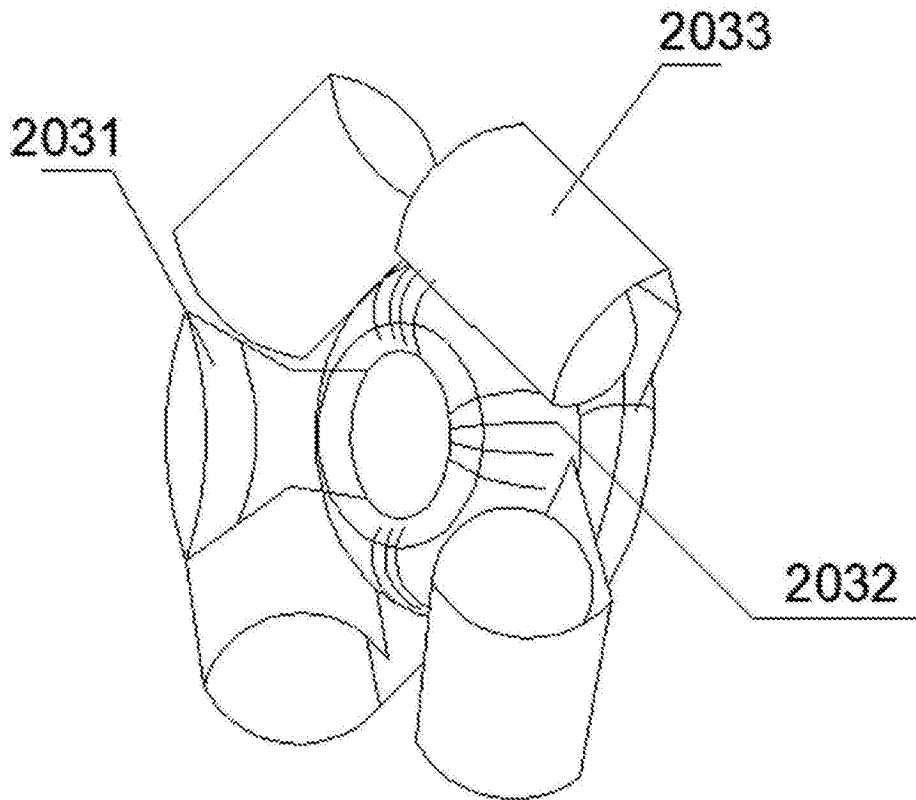


图4