



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 106930079 A

(43)申请公布日 2017. 07. 07

(21)申请号 201710192811.X

(22)申请日 2017.03.28

(71)申请人 无锡小天鹅股份有限公司

地址 214028 江苏省无锡市新区长江南路
18号

(72)发明人 闫世红 王飞龙 孙建涛

(74)专利代理机构 北京清亦华知识产权代理事
务所(普通合伙) 11201

代理人 黄德海

(51)Int.Cl.

D06F 58/20(2006.01)

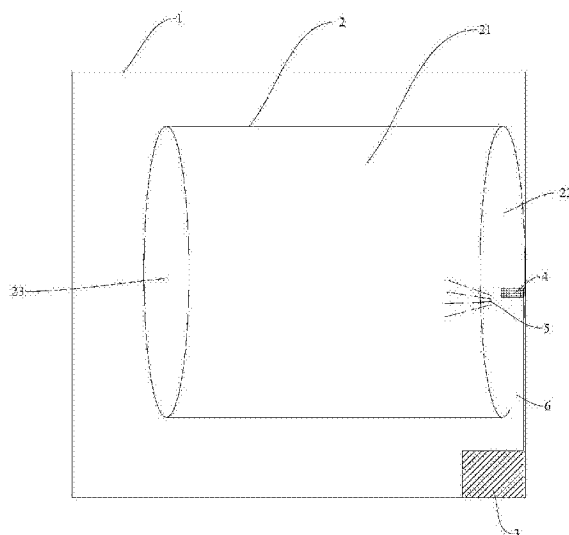
权利要求书1页 说明书4页 附图3页

(54)发明名称

具有烘干功能的衣物处理装置

(57)摘要

本发明公开了一种具有烘干功能的衣物处理装置,所述具有烘干功能的衣物处理装置包括:壳体、内桶体、蒸汽发生装置和芳香装置,内桶体设置在壳体内,用于收纳待处理的衣物;蒸汽发生装置设置成用于将产生的蒸汽输送至内桶体的内部;芳香装置设置在蒸汽发生装置上。根据本发明的具有烘干功能的衣物处理装置,能够使芳香随蒸汽浸入衣物,从而提高香味浸入效果,提高芳香剂的利用效率。



1. 一种具有烘干功能的衣物处理装置,其特征在于,包括:
壳体;
内桶体,所述内桶体设置在所述壳体内,用于收纳待处理的衣物;
蒸汽发生装置,所述蒸汽发生装置设置成用于将产生的蒸汽输送至所述内桶体的内部;以及
芳香装置,所述芳香装置设置在所述蒸汽发生装置上。
2. 根据权利要求1所述的装置,其特征在于:所述内桶体包括:内桶体本体和后支撑,所述内桶体本体具有衣物取放口,所述后支撑设置在所述内桶体本体的与所述衣物取放口相对的一端。
3. 根据权利要求2所述的具有烘干功能的衣物处理装置,其特征在于,所述蒸汽发生装置具有蒸汽喷出嘴,所述蒸汽喷出嘴设置在所述后支撑上。
4. 根据权利要求3所述的具有烘干功能的衣物处理装置,其特征在于,所述蒸汽喷出嘴位于所述后支撑的顶部。
5. 根据权利要求1-4任一项所述的具有烘干功能的衣物处理装置,其特征在于,所述蒸汽发生装置包括:蒸汽发生器和蒸汽管路,所述蒸汽管路与所述蒸汽发生器相连,所述蒸汽管路的自由端设置有蒸汽喷出嘴。
6. 根据权利要求5所述的具有烘干功能的衣物处理装置,其特征在于,所述蒸汽管路为软管。
7. 根据权利要求5或6所述的具有烘干功能的衣物处理装置,其特征在于,所述芳香装置设置在所述蒸汽管路内且邻近所述蒸汽喷出嘴。
8. 根据权利要求5-7任一项所述的具有烘干功能的衣物处理装置,其特征在于,所述蒸汽喷出嘴与所述蒸汽管路可拆卸地相连,所述芳香装置可拆卸地固定在所述蒸汽管路的所述自由端处。
9. 根据权利要求5-7任一项所述的具有烘干功能的衣物处理装置,其特征在于,所述蒸汽喷出嘴与所述蒸汽管路可拆卸地相连,所述芳香装置集成在所述蒸汽喷出嘴内。
10. 根据权利要求5-9任一项所述的具有烘干功能的衣物处理装置,其特征在于,所述蒸汽管路包括:
本体段和拆卸段,所述拆卸段与所述本体段可拆卸地相连,所述本体段位于所述壳体内部,所述拆卸段位于所述壳体外面,所述芳香装置设置在所述拆卸段内。
11. 根据权利要求5-9任一项所述的具有烘干功能的衣物处理装置,其特征在于,所述蒸汽管路包括:
本体段和拆卸段,所述拆卸段与所述本体段可拆卸地相连,所述本体段和所述拆卸段均位于所述壳体内部,所述壳体的壁上开设有与所述拆卸段相连的拆装门。
12. 根据权利要求3-11任一项所述的具有烘干功能的衣物处理装置,其特征在于,所述蒸汽喷出嘴具有多个蒸汽喷孔,所述多个蒸汽喷孔的朝向不同。

具有烘干功能的衣物处理装置

技术领域

[0001] 本发明涉及家用电器技术领域,具体而言,涉及一种具有烘干功能的衣物处理装置。

背景技术

[0002] 现有干衣机中的芳香装置一般设置在风道内,烘干过程中的热风把香味带入内筒。即整个烘干过程一直在使用芳香剂,且香味会随气流排入外部空气,一方面造成芳香剂浪费,另一方面用户长时间吸入香味易造成反感。

发明内容

[0003] 本发明旨在至少解决现有技术中存在的技术问题之一。为此,本发明提出一种具有烘干功能的衣物处理装置,所述具有烘干功能的衣物处理装置可提高香味浸入效果和芳香剂利用效率。

[0004] 根据本发明实施例的具有烘干功能的衣物处理装置,包括:壳体、内桶体,所述内桶体设置在所述壳体内,用于收纳待处理的衣物;蒸汽发生装置,所述蒸汽发生装置设置成用于将产生的蒸汽输送至所述内桶体的内部;以及芳香装置,所述芳香装置设置在所述蒸汽发生装置上。

[0005] 根据本发明的具有烘干功能的衣物处理装置,能够使芳香随蒸汽浸入衣物,从而提高香味浸入效果,提高芳香剂的利用效率。

[0006] 根据本发明一个实施例的具有烘干功能的衣物处理装置,所述内桶体包括:内桶体本体和后支撑,所述内桶体本体具有衣物取放口,所述后支撑设置在所述内桶体本体的与所述衣物取放口相对的一端。

[0007] 根据本发明一个实施例的具有烘干功能的衣物处理装置,所述蒸汽发生装置具有蒸汽喷出嘴,所述蒸汽喷出嘴设置在所述后支撑上。

[0008] 进一步地,所述蒸汽喷出嘴位于所述后支撑的顶部。

[0009] 根据本发明一个实施例的具有烘干功能的衣物处理装置,所述蒸汽发生装置包括:蒸汽发生器和蒸汽管路,所述蒸汽管路与所述蒸汽发生器相连,所述蒸汽管路的自由端设置有蒸汽喷出嘴。

[0010] 可选地,所述蒸汽管路为软管。

[0011] 可选地,所述芳香装置设置在所述蒸汽管路内且邻近所述蒸汽喷出嘴。

[0012] 可选地,所述蒸汽喷出嘴与所述蒸汽管路可拆卸地相连,所述芳香装置可拆卸地固定在所述蒸汽管路的所述自由端处。

[0013] 可选地,所述蒸汽喷出嘴与所述蒸汽管路可拆卸地相连,所述芳香装置集成在所述蒸汽喷出嘴内。

[0014] 可选地,所述蒸汽管路包括:本体段和拆卸段,所述拆卸段与所述本体段可拆卸地相连,所述本体段位于所述壳体内部,所述拆卸段位于所述壳体外面,所述芳香装置设置在

所述拆卸段内。

[0015] 可选地,所述蒸汽管路包括:本体段和拆卸段,所述拆卸段与所述本体段可拆卸地相连,所述本体段和所述拆卸段均位于所述壳体内部,所述壳体的壁上开设有与所述拆卸段相连的拆装门。

[0016] 可选地,所述蒸汽喷出嘴具有多个蒸汽喷孔,所述多个蒸汽喷孔的朝向不同。

[0017] 本发明的附加方面和优点将在下面的描述中部分给出,部分将从下面的描述中变得明显,或通过本发明的实践了解到。

附图说明

[0018] 本发明的上述和/或附加的方面和优点从结合下面附图对实施例的描述中将变得明显和容易理解,其中:

[0019] 图1是根据本发明实施例的具有烘干功能的衣物处理装置的结构示意图;

[0020] 图2是根据本发明另一实施例的具有烘干功能的衣物处理装置的结构示意图;

[0021] 图3是根据本发明再一实施例的具有烘干功能的衣物处理装置的结构示意图。

[0022] 附图标记:

[0023] 壳体1,内桶体2,内筒体本体21,后支撑22,衣物取放口23,蒸汽发生器3,芳香装置4,蒸汽喷出嘴5,蒸汽管路6,本体段61,拆卸段62,罩盖7,拆装门8。

具体实施方式

[0024] 下面详细描述本发明的实施例,所述实施例的示例在附图中示出,其中自始至终相同或类似的标号表示相同或类似的元件或具有相同或类似功能的元件。下面通过参考附图描述的实施例是示例性的,仅用于解释本发明,而不能理解为对本发明的限制。

[0025] 在本发明的描述中,需要理解的是,术语“中心”、“上”、“下”、“前”、“后”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“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发明和简化描述,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发明的限制。

[0026] 在本发明的描述中,需要说明的是,除非另有明确的规定和限定,术语“安装”、“相连”、“连接”应做广义理解,例如,可以是固定连接,也可以是可拆卸连接,或一体地连接;可以是机械连接,也可以是电连接;可以是直接相连,也可以通过中间媒介间接相连,可以是两个元件内部的连通。对于本领域的普通技术人员而言,可以根据具体情况理解上述术语在本发明中的具体含义。

[0027] 下面参考图1-图3描述根据本发明实施例的具有烘干功能的衣物处理装置。如图1-图3所示,根据本发明实施例的具有烘干功能的衣物处理装置包括:壳体1、内桶体2、蒸汽发生装置和芳香装置4。

[0028] 如图1-图3所示,内桶体2设置在壳体1内,蒸汽发生装置设置成用于将产生的蒸汽输送至内桶体2的内部,芳香装置4设置在蒸汽发生装置上。

[0029] 也就是说,在蒸汽发生装置运行阶段,蒸汽发生装置产生蒸汽,蒸汽经管路6喷入内桶体2,将芳香装置4设置在蒸汽发生装置上,这样在蒸汽通过时香味附着在蒸汽颗粒上而被带入内桶体2,此时内桶体2在转动,蒸汽会均匀地进入转动的衣物中,达到芳香的目

的。

[0030] 根据本发明实施例的具有烘干功能的衣物处理装置,通过将芳香装置4设置在蒸汽发生装置上,使芳香随蒸汽浸入衣物,从而可提高香味浸入效果和芳香剂的利用效率,防止芳香剂浪费。

[0031] 根据本发明的一个实施例,内桶体2可以包括:内桶体本体21和后支撑22,内桶体本体21具有衣物取放口23,后支撑22设置在内桶体本体21的与衣物取放口23相对的一端,且在内桶体2转动的过程中,后支撑22不随内桶体2旋转而转动,换言之,后支撑22相对壳体1可以是固定不动的,内桶体本体21转动安装在后支撑22上,从而可防止蒸汽发生装置上的管路6发生扭转。

[0032] 蒸汽发生装置具有蒸汽喷出嘴5,蒸汽喷出嘴5设置在后支撑22上,进一步地,蒸汽喷出嘴5可以位于后支撑22的顶部,这样在干衣过程中,芳香蒸汽可从顶部向下浸入衣物,进而均匀地进入到转动的衣物中,芳香效果更好。

[0033] 根据本发明的一个实施例,如图1-图3所示,蒸汽发生装置可以包括:蒸汽发生器3和蒸汽管路6,蒸汽发生器3用于产生蒸汽,蒸汽管路6与蒸汽发生器3相连,并将蒸汽发生器3产生的蒸汽送至内桶体2内。

[0034] 可选地,蒸汽管路6可以为软管,由此方便蒸汽管路6在壳体1内的布置,进一步地,蒸汽管路6的自由端设置有蒸汽喷出嘴5,可选地,蒸汽喷出嘴5可以具有多个蒸汽喷孔,多个蒸汽喷孔的朝向不同,由此有利于将蒸汽均匀地喷到转动的衣物上,进而使芳香剂均匀地浸入到衣物中,从而提高芳香效果。

[0035] 根据本发明的一个实施例,如图1所示,芳香装置4可以设置在蒸汽管路6内且邻近蒸汽喷出嘴5,进一步地,蒸汽喷出嘴5与蒸汽管路6可拆卸地相连,芳香装置4可拆卸地固定在蒸汽管路6的自由端处,这样在芳香装置4用完后,用户通过衣物取放口23可将蒸汽喷出嘴5拆下,从而露出位于蒸汽管路6自由端处的芳香装置4,用户可取下芳香装置4并进行更换,由此拆装方便,更换容易,从而可降低维修成本且提升使用效果。

[0036] 根据本发明的又一个实施例,蒸汽喷出嘴5与蒸汽管路6可拆卸地相连,芳香装置4集成在蒸汽喷出嘴5内,例如芳香装置4可与蒸汽喷出嘴5一体成型,或芳香装置4设置在蒸汽喷出嘴5内,这样蒸汽喷出嘴5和芳香装置4的更换方便。

[0037] 如图2所示,根据本发明的一个实施例,蒸汽管路6可以包括:本体段61和拆卸段62,拆卸段62与本体段61可拆卸地相连,其中本体段61位于壳体1内部,拆卸段62位于壳体1外面,且芳香装置4设置在拆卸段62内,进一步地,壳体1外与芳香装置4对应的位置可以设置芳香装置罩盖7,以方便用户从外部打开罩盖7对芳香装置4进行拆卸和更换,同时又能防止芳香剂向外部环境中挥发而造成浪费。其中,拆卸段62可以位于壳体1的后壁的外面或左右侧壁的外面。

[0038] 如图3所示,根据本发明的又一个实施例,蒸汽管路6可以包括:本体段61和拆卸段62,拆卸段62与本体段61可拆卸地相连,本体段61和拆卸段62均位于壳体1内部,且芳香装置4设置在拆卸段62上,壳体1的壁上开设有与拆卸段62相连的拆装门8,这样用户可通过拆装门8对拆卸段62进行取放,对芳香装置4进行更换,使用维修方便。其中,拆装门8可以形成在壳体1的后壁上,当然也可以形成在壳体1的左侧壁或右侧壁上。

[0039] 综上所述,根据本发明实施例的具有烘干功能的衣物处理装置,通过将芳香装置4

设置在蒸汽管路6中并邻近蒸汽喷出嘴5,这样在蒸汽发生器3工作时,蒸汽经过蒸汽管路6,流经芳香装置4,香味附着在蒸汽颗粒上并随蒸汽进入内桶体2,同时内桶体2转动,衣服随内桶体2转动时接触到蒸汽,香味即随蒸汽进入衣物,达到芳香目的,且芳香效果好。

[0040] 同时,使芳香装置4与蒸汽管路6可拆卸地相连,可使芳香装置4更换方便,从而降低维修成本,进一步地,蒸汽发生器3产生的蒸汽喷到衣物上,可保证烘干的衣物较平整。

[0041] 根据本发明实施例的具有烘干功能的衣物处理装置的其他构成例如蒸汽发生器3等以及该衣物处理装置的干衣操作对于本领域普通技术人员而言都是已知的,这里不再详细描述。

[0042] 本发明实施例的具有烘干功能的衣物处理装置可以是干衣机或洗干一体机。

[0043] 在本说明书的描述中,参考术语“一个实施例”、“一些实施例”、“示意性实施例”、“示例”、“具体示例”、或“一些示例”等的描述意指结合该实施例或示例描述的具体特征、结构、材料或者特点包含于本发明的至少一个实施例或示例中。在本说明书中,对上述术语的示意性表述不一定指的是相同的实施例或示例。而且,描述的具体特征、结构、材料或者特点可以在任何的一个或多个实施例或示例中以合适的方式结合。

[0044] 尽管已经示出和描述了本发明的实施例,本领域的普通技术人员可以理解:在不脱离本发明的原理和宗旨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,本发明的范围由权利要求及其等同物限定。

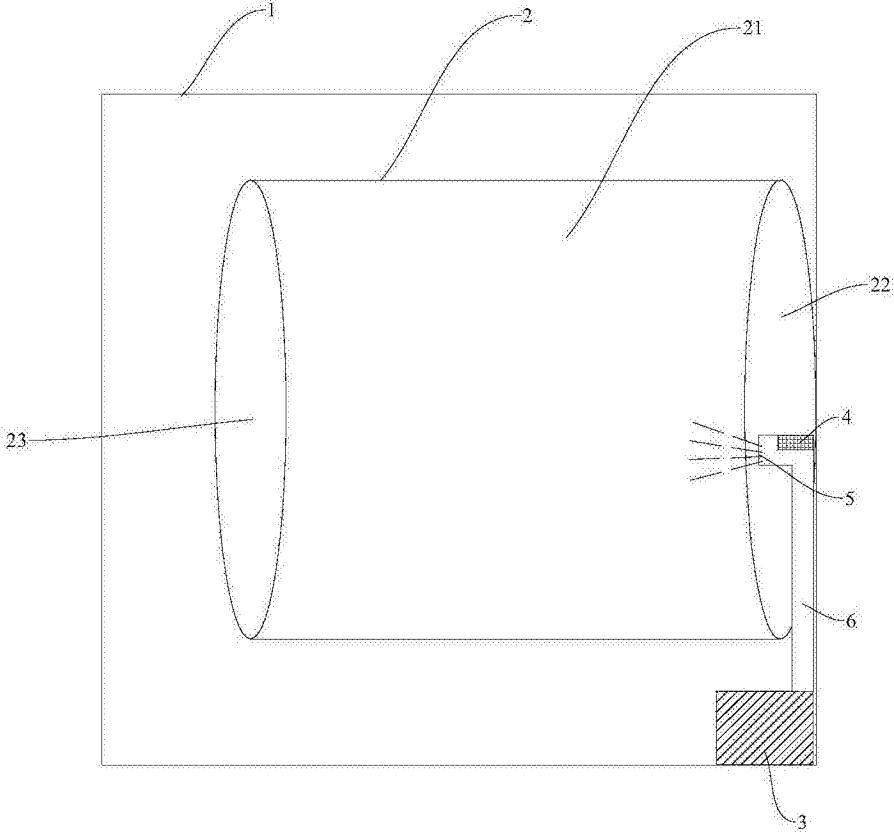


图1

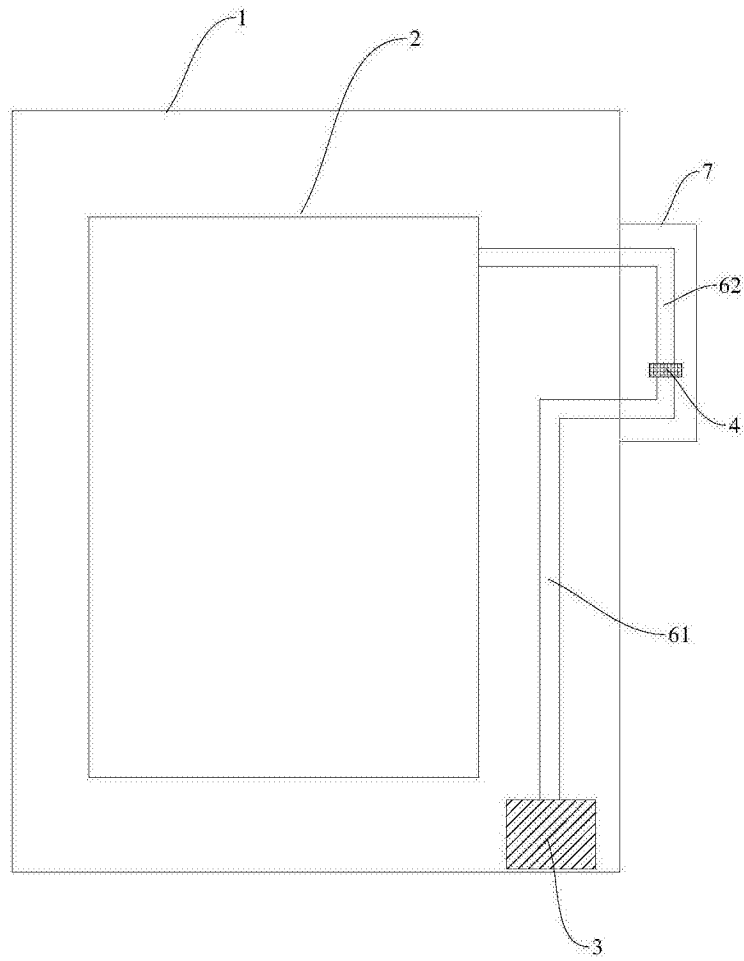


图2

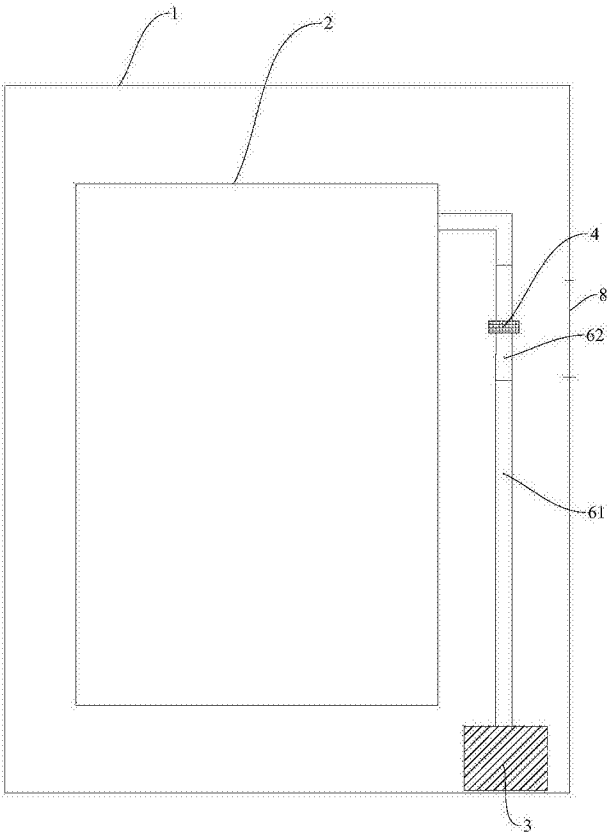


图3