



(12) 发明专利

(10) 授权公告号 CN 102995371 B

(45) 授权公告日 2015. 04. 29

(21) 申请号 201210535869. 7

CN 202945468 U, 2013. 05. 22, 权利要求书全

(22) 申请日 2012. 12. 11

文.

(73) 专利权人 佛山市顺德区盛熙电器制造有限
公司

审查员 李鹏

地址 528306 广东省佛山市顺德高新区(容
桂)华天西二路1号之一

(72) 发明人 梁永健 黄伟聪

(74) 专利代理机构 广州圣理华知识产权代理有
限公司 44302

代理人 顿海舟 陈业胜

(51) Int. Cl.

D06F 73/00(2006. 01)

(56) 对比文件

CN 202359418 U, 2012. 08. 01, 说明书第 10、
13、19、22、24、25、35 段.

CN 202359418 U, 2012. 08. 01, 说明书第 10、
13、19、22、24、25、35 段.

CN 2895494 Y, 2007. 05. 02, 说明书第 12 段.

WO 2007108578 A1, 2007. 09. 27, 说明书全
文.

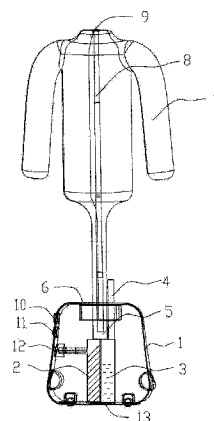
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54) 发明名称

一种蒸汽熨烫机

(57) 摘要

本发明提供一种蒸汽熨烫机,包括外壳、水箱、发热体和喷头,还包括风机,所述风机与充气管连接,该充气管上套接有充气式收缩模;所述收缩模由风机充气后从收缩状态膨胀至膨胀状态;在膨胀状态时,收缩模位于外壳的顶部并保持衣物模型的形状。本发明使得衣物能够穿着在模具上熨烫,衣服的熨烫整形效果更好。



1. 一种蒸汽熨烫机,包括外壳、水箱、发热体和喷头,其特征在于,还包括风机,所述风机与充气管连接,该充气管上套接有充气式收缩模;所述收缩模由风机充气后从收缩状态膨胀至膨胀状态;在膨胀状态时,收缩模位于外壳的顶部并保持衣物模型的形状;所述收缩模的内部或外部设有伸缩杆,所述伸缩杆由若干上下套接的杆体组成,且伸缩杆与收缩模连接,收缩模在充气膨胀时会带动伸缩杆拉伸,伸缩杆在拉伸至设定位置时定位。

2. 根据权利要求 1 所述的蒸汽熨烫机,其特征在于,所述杆体间设有定位装置,该定位装置包括:设于上、下级杆间的卡球、设于下级杆顶部的卡口以及设于上级杆底部的压力弹簧;当杆体拉伸使卡球滑至卡口位时,卡球受压力弹簧的作用被推进卡口处。

3. 根据权利要求 2 所述的蒸汽熨烫机,其特征在于,所述压力弹簧位于上级杆的底部,为向杆体内做弹性弧形形变的金属片。

4. 根据权利要求 1 所述的蒸汽熨烫机,其特征在于,所述伸缩杆顶部设有按键,用于向下按压使伸缩杆收缩。

5. 根据权利要求 1 所述的蒸汽熨烫机,其特征在于,所述风机设于外壳内,并通过发热体与充气管连通。

6. 根据权利要求 5 所述的蒸汽熨烫机,其特征在于,还包括第一转换开关,第一转换开关用于切换热风的出口,使热风从设于外壳上的热风出口或从充气管吹出。

7. 根据权利要求 5 或 6 所述的蒸汽熨烫机,其特征在于,还包括第二转换开关,所述第二转换开关用于切换蒸汽的出口,使蒸汽从设于外壳上的蒸汽出口或从喷头喷出。

8. 根据权利要求 1 所述的蒸汽熨烫机,其特征在于,所述收缩模为由透气或密封材料制成的衣物模型套。

9. 根据权利要求 8 所述的蒸汽熨烫机,其特征在于,收缩模在收缩状态时,收纳于外壳表面的收纳腔内,或者,收缩模与外壳为可拆卸地连接。

一种蒸汽熨烫机

技术领域

[0001] 本发明涉及家电领域,特别涉及一种新型的蒸汽挂烫机,该挂烫机采用一种收缩模结构,使得衣物可以“穿着”在收缩模上蒸汽熨烫,同时还具有衣物烘干、整形、加湿等功能。

背景技术

[0002] 现有蒸汽挂烫机包括水箱、蒸汽发生器、喷头,以及挂杆和衣架。使用时,将待熨烫的衣物挂在衣架,通过挂杆悬挂,蒸汽发生器产生蒸汽由喷头喷出,当喷头贴近衣物时,高温蒸汽将衣物褶皱烫平,故,这种形式的熨烫机子被称之为“挂烫机”。

[0003] 挂烫机比传统的电烫斗和熨板形式具有不少优点,如使用方便、不伤衣物、不占用面积等。但衣物悬挂时,喷头无法更好地压紧衣物,因此影响了熨烫效果,特别是对于衣物领口、袖口等部位,熨烫效果不甚理想。

[0004] 传统的挂烫机功能较为单一,一般不具有衣物烘干、整形或加湿效果。

发明内容

[0005] 本发明的目的在于提供一种蒸汽熨烫机,衣物能够穿着在模具上进行熨烫,令衣服具有更好的熨烫整形效果。

[0006] 本发明包括如下技术特征:一种蒸汽熨烫机,包括外壳、水箱、发热体和喷头,还包括风机,所述风机与充气管连接,充气管上套接有充气式收缩模;所述收缩模由风机充气后从收缩状态膨胀至膨胀状态;在膨胀状态时,收缩模位于外壳的顶部并保持衣物模型的形状。

[0007] 本发明采用充气式收缩模以替代传统挂烫机的支撑杆和衣架,利用收缩模充气后膨胀的特点,将收缩模设计成衣物模型,这样熨烫衣物可以“穿着”在收缩模上。由于收缩模呈衣物模型状,令衣物具有托顶效果,喷头更容易贴近衣物熨烫,熨烫整形效果更好。收缩模的支撑作用也起到对衣物整形的效果。

[0008] 优选的,所述收缩模的内部或外部设有伸缩杆,所述伸缩杆由若干上下套接的杆体组成,且伸缩杆与收缩模连接,收缩模在充气膨胀时会带动伸缩杆拉伸,伸缩杆在拉伸至设定位置时定位。

[0009] 所述杆体间设有定位装置,该定位装置包括:设于上、下级杆间的卡球、设于下级杆顶部的卡口以及设于上级杆底部的压力弹簧;当杆体拉伸使卡球滑至卡口位时,卡球受压力弹簧的作用被推进卡口处。

[0010] 所述压力弹簧位于上级杆的底部,为向杆体内做弹性弧形形变的金属片。

[0011] 所述伸缩杆顶部设有按键,用于向下按压使伸缩杆收缩。

[0012] 尽管仅采用吹风的方式也可保持收缩模膨胀,但为更好地支撑衣物,优选的方案还特别增加了伸缩杆。除了显而易见的支撑作用外,伸缩杆还利用了收缩模从收缩变化为膨胀这个变化过程中的动力实现了拉伸,并且在拉伸到一定高度后,通过自身的定位装置

实现定位。伸缩杆使收缩模支撑效果更好。

[0013] 优选的,所述风机设于外壳内,并通过发热体与充气管连通。

[0014] 还包括第一转换开关,所述第一转换开关用于切换热风的出口,使热风从设于外壳上的热风出口或从充气管吹出。

[0015] 还包括第二转换开关,所述的第二转换开关用于切换蒸汽的出口,使蒸汽从设于外壳上的蒸汽出口或从喷头喷出。

[0016] 所述收缩模可拆卸地套接在充气管上。

[0017] 采用以上特征的熨烫装置能够实现多种功能,风机通过发热体与充气管连通,使得收缩模能够透出热风,便于衣物熨烫后的烘干整形。通过第一开关和 / 或第二开关使得热风 and 蒸汽可选择地输出,熨烫机可成为出热风的取暖设备或出蒸汽的加湿器。

[0018] 优选的,所述收缩模为由透气或密封材料制成的衣物模型套。收缩模在收缩状态时,收纳于外壳表面的收纳腔内,或者,收缩模与外壳为可拆卸地连接。

[0019] 采用透气材料的收缩模,可同时对衣物起到风干的效果;而采用密封材料制成的收缩模,则可以长时间保持膨胀状态,得以方便衣物的熨烫。收缩模存在收缩状态时,可以折叠并直接收纳于外壳的收纳腔内;作为其他的方案,收缩模也可以以拆卸的方式使用在熨烫机上,此时,收缩模作为一种可替换部件存在。

附图说明

[0020] 图 1 为本发明的收缩模处于充气膨胀状态时的示意图;

[0021] 图 2 为本发明的定位装置的结构原理图。

具体实施方式

[0022] 图 1 提供了一种蒸汽熨烫机,包括外壳 1、水箱 3、发热体 2 和喷头(喷头图中未显示,通过蒸汽出口 4 连接出)。发热体 2 将水箱 3 的水加热,产生蒸汽,蒸汽由喷头喷出。外壳 1 内还具有风机 13,该风机 13 与一根充气管 5 连通,在充气管 5 上套接有透气材料制成的充气式收缩模 7。

[0023] 收缩模 7 为选用高密度且透气均匀的布料制成的充气式模型套,充气状态下的收缩模 7 膨胀呈衣物模型,衣物可以穿着在模型上;不充气时收缩模可折叠并收纳于外壳顶部的收纳腔 6 内。充气前后收缩模 7 呈收缩和膨胀状态,由收缩状态至膨胀状态时,收缩模从收纳腔中升起,逐渐直立呈模型状。

[0024] 所述收缩模 7 的内部(其他实施例也可以采用在外部)设有伸缩杆 8,伸缩杆 8 由若干上下套接的杆体 81、82 组成,且伸缩杆 8 与收缩模 7 连接,具体连接位置可以是收缩模的顶部 7,或收缩模 7 的上、中、下多处,收缩模 7 充气膨胀时会带动伸缩杆 8 拉伸,直至将伸缩杆 8 拉伸至设定位置。伸缩杆 8 随后定位并起支撑作用。伸缩杆 8 利用了收缩模 7 从收缩变化为膨胀这个运动过程实现了拉伸,拉伸到一定高度后,通过自身的定位装置实现定位。伸缩杆 8 使收缩模支撑效果更好。

[0025] 伸缩杆 8 的定位装置参见附图 2。定位装置位于上下套接的上级杆 81 和下级杆 82 之间,包括上级杆 81 和下级杆 82 间的卡球 83、位于下级杆 82 顶部的卡口 85,以及位于上级杆 81 底部的压力弹簧 84;当杆体拉伸使卡球 83 滑至卡口 85 位时,卡球 83 受压力弹

簧 84 的作用被推进卡口 85 处。压力弹簧位于上级杆 81 的底部,为可向杆体内弹性弧形形变的金属片。

[0026] 所述伸缩杆顶部设有按键 9,下压使伸缩杆 8 收缩。工作原理类似现有旅行箱拉杆顶部的收缩按键,下压按键 9,即可以上下拉伸伸缩杆 8。

[0027] 进一步的,所述风机 13 通过发热体与充气管 5 连通吹出热风,与风机 13 连通的发热体可以是产生蒸汽的发热体,也可以是与蒸汽发热体独立的发热体。

[0028] 外壳 1 上还包括第一转换开关 10,第一转换开关 10 用于切换热风的出口,使热风从热风出口或从充气管 5 吹出。还包括第二转换开关 11,第二转换开关 11 用于切换蒸汽的出口,使蒸汽从蒸汽出口或从喷头喷出。

[0029] 热风出口和蒸汽出口可以为同一出口 12,也可以为不同出口。

[0030] 收缩模 7 可以为衣服模型或裤子模型,并可根据需要拆卸更换。

[0031] 收缩模 7 也可以由密封材料制成,这样只需要吹、放气,即可实现膨胀状态和收缩状态的转换。

[0032] 根据上述说明书的揭示和教导,本发明所属领域的技术人员还可以对上述实施方式进行变更和修改。因此,本发明并不局限于上面揭示和描述的具体实施方式,对本发明的一些修改和变更也应当落入本发明的权利要求的保护范围内。此外,尽管本说明书中使用了一些特定的术语,但这些术语只是为了方便说明,并不对本发明构成任何限制。

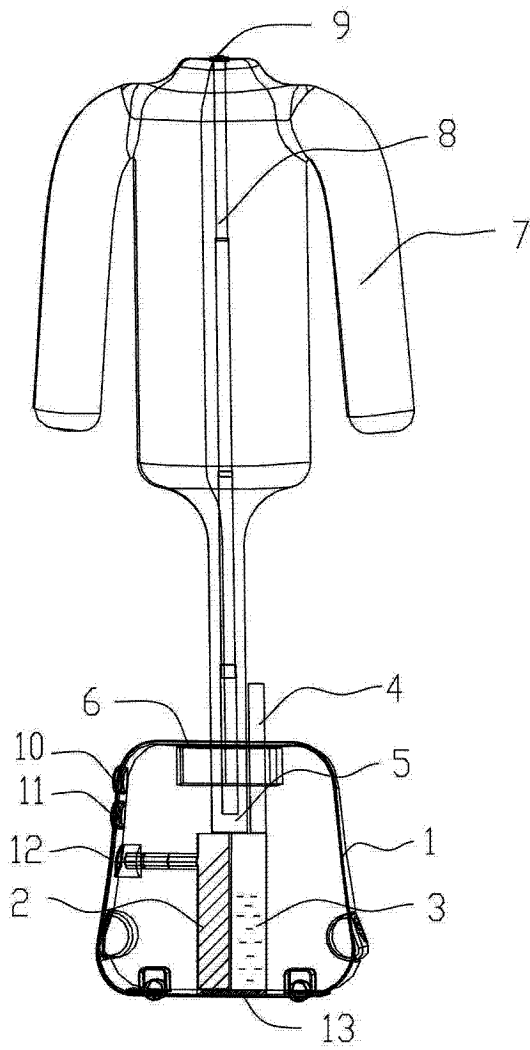


图 1

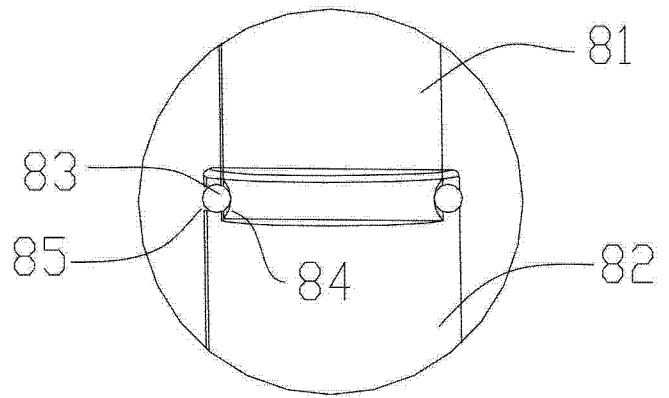


图 2