



(12)发明专利

(10)授权公告号 CN 106012461 B

(45)授权公告日 2018.03.13

(21)申请号 201610613390.9

审查员 李鹏

(22)申请日 2016.07.28

(65)同一申请的已公布的文献号

申请公布号 CN 106012461 A

(43)申请公布日 2016.10.12

(73)专利权人 佛山市顺德区盛熙电器制造有限公司

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

(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 王鸽

(51)Int.Cl.

D06F 73/00(2006.01)

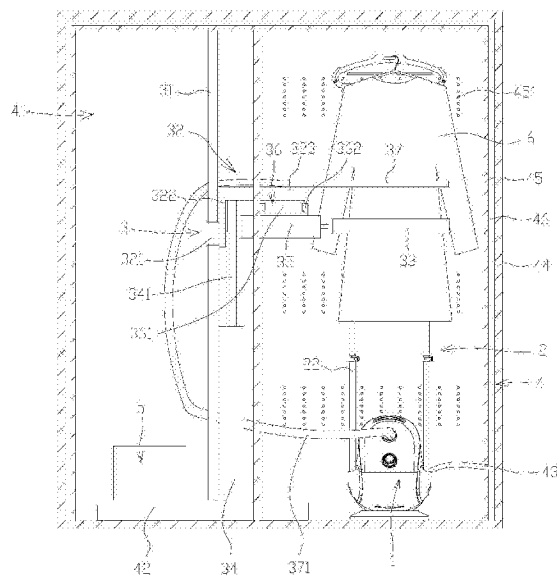
权利要求书1页 说明书4页 附图2页

(54)发明名称

一种熨烫装置

(57)摘要

本发明属于家用电器技术领域,具体为一种熨烫装置,包括主机、衣架组件和熨烫组件,主机内设有蒸汽发生装置,蒸汽发生装置向被熨烫衣物输送蒸汽,熨烫组件包括导杆、安装座、滚刷、驱动装置以及转动装置,转动装置设置在安装座上,滚刷由转动装置旋转驱动;安装座与导杆活动连接,驱动装置为气缸,其推杆与安装座连接,气缸驱动安装座可沿导杆的方向往复移动,使滚刷对挂在衣架组件上的衣物进行往复刷动。现有技术相比,本发明提供的熨烫装置结构简单、紧凑,大大地降低了用户的操作疲劳度,该种自动熨烫衣物的方式,方便快捷,熨烫效果好,另外气缸传动系统构成简单、输出力大、控制精度高、反应快而且工作噪音小。



1. 一种熨烫装置,包括主机、衣架组件和熨烫组件,所述主机内设有蒸汽发生装置,所述蒸汽发生装置向被熨烫衣物输送蒸汽,其特征在于:所述熨烫组件包括导杆、安装座、滚刷、驱动装置以及转动装置,所述转动装置设置在所述安装座上,所述滚刷由所述转动装置旋转驱动;所述安装座与所述导杆活动连接,所述驱动装置为气缸,其推杆与所述安装座连接,所述气缸驱动所述安装座可沿导杆的方向往复移动,使滚刷对挂放在衣架组件上的衣物进行往复刷动。

2. 根据权利要求1所述的一种熨烫装置,其特征在于:所述安装座包括滑座和固定座,所述固定座包括侧板和顶板,所述顶板连接于侧板上端一侧,所述滑座连接于侧板另一侧;所述滑座设有与所述导杆相配合的滑孔;所述转动装置安装在顶板下侧,所述推杆上端与所述顶板连接。

3. 根据权利要求2所述的一种熨烫装置,其特征在于:所述滑座对称设有两个,所述导杆对应所述滑座设有两条。

4. 根据权利要求2所述的一种熨烫装置,其特征在于:所述滚刷对称设有两个,其通过滑轨结构可以在一个较远位置和较近位置之间移动。

5. 根据权利要求4所述的一种熨烫装置,其特征在于:所述转动装置设置有两个,所述滚刷的一端分别与对应的转动装置连接,所述滑轨结构包括设置在顶板的第一导轨以及设置在转动装置上的滑块,所述转动装置通过所述滑块安装在第一导轨上,并可沿第一导轨方向调节位置,所述两个滚刷反向转动以向下拉扯衣物。

6. 根据权利要求2所述的一种熨烫装置,其特征在于:所述熨烫组件还包括熨烫杆,所述熨烫杆的一端与所述顶板连接,其另一端向衣物的方向延伸,所述熨烫杆为中空结构,其表面设有若干间隔分布的喷孔,所述喷孔朝向衣物一侧,所述熨烫杆通过第一蒸汽导管与所述蒸汽发生装置连接,使蒸汽通过所述喷孔喷向衣物。

7. 根据权利要求1至6任一项所述的一种熨烫装置,其特征在于:还包括柜体,所述柜体的前端开口,所述柜体位于其开口处设有柜门,所述主机、衣架组件和熨烫组件分别设置在所述柜体内,所述蒸汽发生装置向所述柜体内腔输送蒸汽。

8. 根据权利要求7所述的一种熨烫装置,其特征在于:所述熨烫组件下部与柜体内腔下侧之间通过第二导轨连接,所述熨烫组件通过第二导轨可远离或靠近所述衣架组件。

9. 根据权利要求8所述的一种熨烫装置,其特征在于:所述柜体内部位于所述第二导轨远离所述衣架组件的一侧设有可容纳所述熨烫组件的收纳腔,所述第二导轨的一端沿其方向延伸至所述收纳腔内。

10. 根据权利要求7所述的一种熨烫装置,其特征在于:所述柜体内还设有干衣装置,所述干衣装置包括风机和PCT发热元件,所述风机产生的气流经PCT发热元件加热后吹向柜体内腔。

11. 根据权利要求7所述的一种熨烫装置,其特征在于:所述柜体内还设有紫外灯。

12. 根据权利要求11所述的一种熨烫装置,其特征在于:所述紫外灯设有若干个,其分别设置在所述柜体的内壁上。

13. 根据权利要求7所述的一种熨烫装置,其特征在于:还包括负离子发生装置,所述负离子发生装置可向所述柜体的内腔输送负离子。

## 一种熨烫装置

### 技术领域

[0001] 本发明属于家用电器技术领域,具体为一种熨烫装置。

### 背景技术

[0002] 随着社会的不断发展、物质文化生活水平的提高,人们对服装的要求也越来越高,每个人都希望能穿上舒适、得体,能充分体现自己仪表的服装,对衣着穿戴非常讲究。

[0003] 为此,市场上出现了各种各样的熨烫衣物的设备,例如烫斗、挂烫机等,当衣物起皱后,人们通常使用烫斗或挂烫机将衣服熨烫平整。传统的熨斗都是需要手持熨斗,将衣服防止于水平的熨衣板上,手动来回按压,通过熨斗提供的热量和压力,使衣服软化、舒展开,这种方式虽然能将衣物熨烫平整,但操作强度大,用户容易疲劳、腰酸背痛,有时还会由于操作不慎而烫伤。

[0004] 为此,市场上出现了各种各样的自动熨烫衣物设备,但现有的自动熨烫设备的传动机构结构复杂,工作噪音大,安装拆卸麻烦,制造成本高,因此,研发一种传动机构结构简单、噪音小、安装拆卸方便的自动熨烫设备是十分必要的。

### 发明内容

[0005] 本发明的目的在于克服现有技术的不足,提供一种传动机构结构简单、噪音小、安装拆卸方便的自动熨烫装置。

[0006] 为了解决上述技术问题,本发明采用以下技术方案:

[0007] 一种熨烫装置,包括主机、衣架组件和熨烫组件,所述主机内设有蒸汽发生装置,所述蒸汽发生装置向被熨烫衣物输送蒸汽,所述熨烫组件包括导杆、安装座、滚刷、驱动装置以及转动装置,所述转动装置设置在所述安装座上,所述滚刷由所述转动装置旋转驱动;所述安装座与所述导杆活动连接,所述驱动装置为气缸,其推杆与所述安装座连接,所述气缸驱动所述安装座可沿导杆的方向往复移动,使滚刷对挂放在衣架组件上的衣物进行往复刷动。

[0008] 现有技术相比,本发明提供的熨烫装置结构简单、紧凑,当需要对衣物进行熨烫时,用户只需将衣物挂放在衣架组件上,然后启动熨烫装置,蒸汽发生装置向衣物喷射蒸汽的同时,滚刷转动并沿导杆的方向往复移动,期间来回刷动衣物,达到拉扯、熨平的效果,而不需人工拉扯、按压衣物就可使衣物熨烫平整,大大地降低了用户的操作疲劳度,该种自动熨烫衣物的方式,方便快捷,熨烫效果好;另一方面,由于本熨烫装置采用了气缸进行传动,该传动方式系统构成简单、输出力大、控制精度高、反应快而且工作噪音小。

[0009] 进一步的,所述安装座包括滑座和固定座,所述固定座包括侧板和顶板,所述顶板连接于侧板上端一侧,所述滑座连接于侧板另一侧;所述滑座设有与所述导杆相配合的滑孔;所述转动装置安装在顶板下侧,所述推杆上端与所述顶板连接。所述安装座与所述气缸的配合方式结构简单紧凑。优选的,为了使安装座运行更顺畅、更平稳,所述滑座对称设有两个,所述导杆对应所述滑座设有两条,每一滑座与其对应的导杆配合。

[0010] 进一步的,所述滚刷对称设有两个,其通过一滑轨结构可以在一个较远位置和较近位置之间移动,该设置方式可调节两个滚刷之间的距离,以适应不同厚度的衣物。优选的,所述转动装置设置有两个,所述滚刷的一端分别与对应的转动装置连接,所述滑轨结构包括设置在顶板的第一导轨以及设置在转动装置上的滑块,所述转动装置通过所述滑块安装在第一导轨,并可沿第一导轨方向调节位置,所述两个滚刷反向转动以向下拉扯衣物,所述滑轨结构的设置方式结构简单,与转动装置的配合方式紧凑,移动平稳。

[0011] 进一步的,所述熨烫组件还包括熨烫杆,所述熨烫杆的一端与所述顶板连接,其另一端向衣物的方向延伸,所述熨烫杆为中空结构,其表面设有若干间隔分布的喷孔,所述喷孔朝向衣物一侧,所述熨烫杆通过第一蒸汽导管与所述蒸汽发生装置连接,使蒸汽通过所述喷孔喷向衣物,该设置方式可使衣物熨烫更平整,更柔软。

[0012] 进一步的,为了使熨烫效果更好,熨烫装置还包括柜体,所述柜体的前端开口,所述柜体位于其开口处设有柜门,所述主机、衣架组件和熨烫组件分别设置在所述柜体内,所述蒸汽发生装置向所述柜体内腔输送蒸汽,当蒸汽充满柜体后,衣物软化程度更高,提高了熨烫的效果。

[0013] 进一步的,所述熨烫组件下部与柜体内腔下侧之间通过第二导轨连接,所述熨烫组件通过第二导轨可远离或靠近所述衣架组件;优选的,所述柜体内部位于所述第二导轨远离所述衣架组件的一侧设有可容纳所述熨烫组件的收纳腔,所述第二导轨的一端沿其方向延伸至所述收纳腔内,当熨烫装置闲置时,用户可把熨烫组件移动收纳在收纳腔内,便可将熨烫装置当作普通衣柜使用,提高了熨烫装置的实用性。

[0014] 进一步的,所述柜体内还设有干衣装置,所述干衣装置包括风机和PCT发热元件,所述风机产生的气流经PCT发热元件加热后吹向柜体内腔,所述干衣装置的设置方式结构简单,成本低廉,干衣效果好。

## 附图说明

[0015] 图1为熨烫装置的局部剖视图

[0016] 图2为熨烫装置的立体图

## 具体实施方式

[0017] 以下结合附图说明本发明的一种优选的具体实施方式。

[0018] 参见图1和图2,一种熨烫装置,包括主机1、衣架组件2和熨烫组件3,所述主机1内设有蒸汽发生装置(所述蒸汽发生装置图中未示),所述蒸汽发生装置向被熨烫衣物6输送蒸汽,所述熨烫组件3包括导杆31、安装座32、滚刷33、驱动装置34以及转动装置35,所述转动装置35设置在所述安装座32上,所述滚刷33由所述转动装置35旋转驱动;所述安装座32与所述导杆31活动连接,所述驱动装置34为气缸,其推杆341与所述安装座32连接,所述气缸34驱动所述安装座32可沿导杆31的方向往复移动,使滚刷33对挂放在衣架组件2上的衣物6进行往复刷动。

[0019] 现有技术相比,本发明提供的熨烫装置结构简单、紧凑,当需要对衣物6进行熨烫时,用户只需将衣物6挂放在衣架组件2上,然后启动熨烫装置,蒸汽发生装置向衣物6喷射蒸汽的同时,滚刷33转动并沿导杆31的方向往复移动,期间来回刷动衣物6,达到拉扯、熨平

的效果,而不需人工拉扯、按压衣物6就可使衣物6熨烫平整,大大地降低了用户的操作疲劳度,该种自动熨烫衣物的方式,方便快捷,熨烫效果好;另一方面,由于本熨烫装置采用了气缸34进行传动,该传动方式系统构成简单、输出力大、控制精度高、反应快而且工作噪音小。

[0020] 所述安装座32包括滑座321和固定座,所述固定座包括侧板322和顶板323,所述顶板323连接于侧板322上端一侧,所述滑座321连接于侧板322另一侧;所述滑座321设有与所述导杆31相配合的滑孔321a;所述转动装置35安装在顶板323下侧,所述推杆341上端与所述顶板323连接。所述安装座32与所述气缸34的配合方式结构简单紧凑。优选的,为了使安装座32运行更顺畅、更平稳,所述滑座321对称设有两个,所述导杆31对应所述滑座321设有两条,每一滑座321与其对应的导杆31配合。

[0021] 所述滚刷33对称设有两个,其通过一滑轨结构36可以在一个较远位置和较近位置之间移动,该设置方式可调节两个滚刷33之间的距离,以适应不同厚度的衣物6。优选的,所述转动装置35设有两个,所述滚刷33的一端分别与对应的转动装置35连接,所述滑轨结构36包括设置在顶板323的第一导轨361以及设置在转动装置35上的滑块362,所述转动装置35通过所述滑块362安装在第一导轨361,并可沿第一导轨361方向调节位置,所述两个滚刷33反向转动以向下拉扯衣物,所述滑轨结构36的设置方式结构简单,与转动装置35的配合方式紧凑,移动平稳。

[0022] 作为一种改进的方案,所述熨烫组件3还包括熨烫杆37,所述熨烫杆37的一端与所述顶板323连接,其另一端向衣物6的方向延伸,所述熨烫杆37为中空结构,其表面设有若干间隔分布的喷孔(所述喷孔图中未示),所述喷孔朝向衣物6一侧,所述熨烫杆37通过第一蒸汽导管371与所述蒸汽发生装置连接,使蒸汽通过所述喷孔喷向衣物6,该设置方式可使衣物6熨烫更平整,更柔软。

[0023] 作为一种改进的方案(本方案图中未示),所述主机内还设有第一风机,所述第一风机位于其出风口处设有PTC发热元件,所述熨烫杆通过通风管与所述第一风机连接,使热风通过所述喷孔吹向衣物,优选的,为了降低成本,所述第一蒸汽导管与通风管为一体设置,该设置方式可对衣物进行烘干,提高熨烫装置的实用性。

[0024] 作为一种改进的方案,为了使熨烫效果更好,熨烫装置还包括柜体4,所述柜体4的前端开口,所述柜体4位于其开口处设有柜门(所述柜门图中未示),所述主机1、衣架组件2和熨烫组件3分别设置在所述柜体4内,当蒸汽充满柜体4后,衣物6软化程度更高,提高了熨烫的效果。

[0025] 作为一种改进的方案,所述熨烫组件3下部与柜体4内腔下侧之间通过第二导轨42连接,所述气缸34安装在所述第一导杆31上,其一侧与所述第一导杆31连接,所述熨烫组件3通过第二导轨42可远离或靠近所述衣架组件2;优选的,所述柜体4内部分位于所述第二导轨42远离所述衣架组件2的一侧设有可容纳所述熨烫组件3的收纳腔41,所述第二导轨42的一端沿其方向延伸至所述收纳腔41内,当熨烫装置闲置时,用户可把熨烫组件3移动收纳在收纳腔41内,便可将熨烫装置当作普通衣柜使用,提高了熨烫装置的实用性。

[0026] 作为一种改进的方案,为了使喷向衣物的蒸汽更均匀,更快地使蒸汽充满整个柜体4,所述蒸汽发生装置向所述柜体4内腔输送蒸汽,所述蒸汽发生装置通过第二蒸汽导管43将蒸汽经由柜体4的四周喷向柜体4内腔;优选的,所述柜体4包括外壁44和内壁45,所述内壁45设置在所述外壁44的内侧,所述外壁44与内壁45之间的空间形成蒸汽通道46,所述

内壁45上设有连通所述蒸汽通道46的蒸汽喷孔451,所述第二蒸汽导管43连接所述蒸汽通道46和所述蒸汽发生装置;作为第二蒸汽导管与蒸汽喷孔的另一种设置方式(该设置方式图中未示),所述第二蒸汽导管通过所述蒸汽通道直接与所述蒸汽喷孔连接。

[0027] 作为一种改进的方案(本方案图中未示),所述柜体内部的四周分别设有与所述蒸汽发生装置连接的蒸汽输送装置,蒸汽通过所述蒸汽输送装置喷射至柜体内部的四周。

[0028] 作为一种改进的方案,所述柜体4内还设有干衣装置5,所述干衣装置5包括第二风机(所述第二风机图中未示),所述第二风机位于其出风口处设有PCT发热元件(所述PCT发热元件图中未示),所述干衣装置5向柜体4内腔输送热风,所述干衣装置5的设置方式结构简单,成本低廉,干衣效果好。

[0029] 作为一种改进的方案(本方案图中未示),所述柜体的内壁还设有紫外灯,所述紫外灯设有若干个,其分别设置在所述柜体的左侧内壁、右侧内壁、上侧内壁和后侧内壁上,所述紫外灯可进行多方位的照射,以实现消毒杀菌的功能。

[0030] 作为一种改进的方案(本方案图中未示),所述熨烫装置还包括负离子发生装置,所述负离子发生装置设置在所述柜体的内部,所述负离子发生装置可向柜体的内腔输送负离子;或,所述负离子发生装置设置在所述柜体的外侧,所述柜体的侧壁设有连通柜体内腔和负离子发生装置的负离子导管,所述负离子发生装置通过所述负离子导管向柜体内腔输送负离子。所述负离子发生装置输送的负离子可消除衣物上的静电。

[0031] 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。

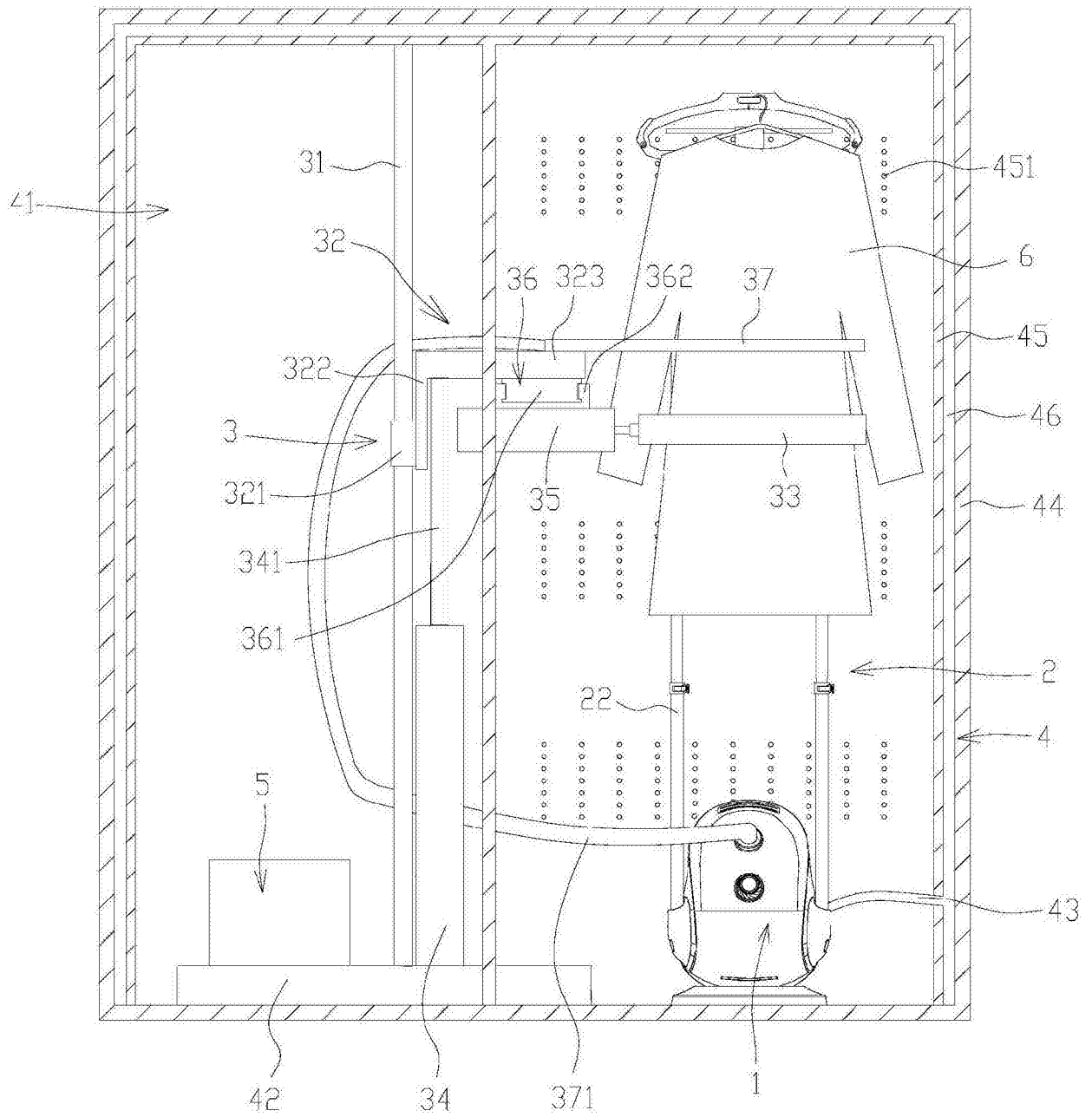


图1

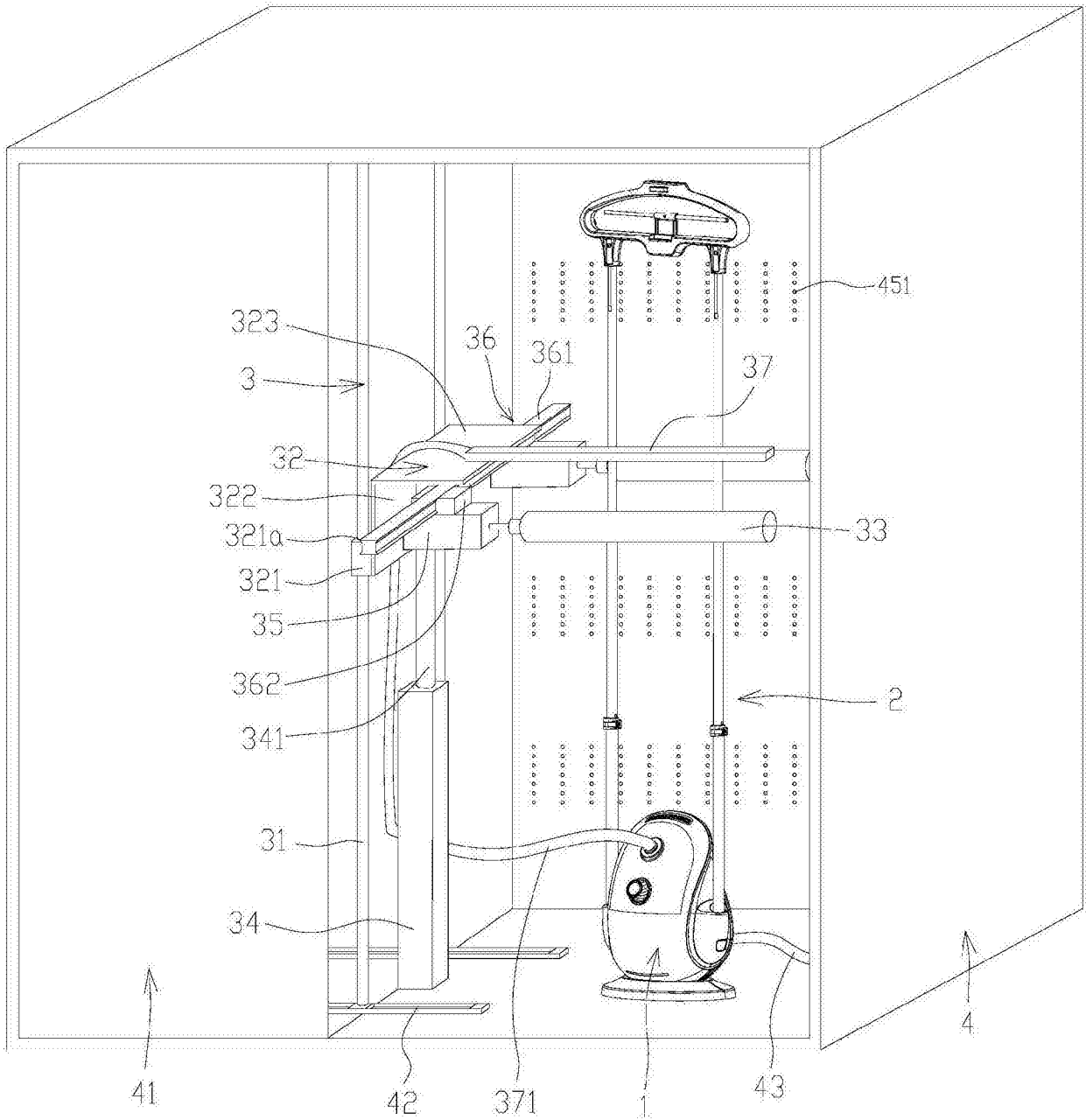


图2