



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 218951791 U

(45) 授权公告日 2023.05.02

(21) 申请号 202320232247.0

(22) 申请日 2023.02.03

(73) 专利权人 深圳市普开裕科技有限公司  
地址 518000 广东省深圳市龙华区民治街道  
道上芬社区西头工业区3号201-2

(72) 发明人 任林林

(74) 专利代理机构 深圳市鼎智专利代理事务所  
(普通合伙) 44411  
专利代理师 于娜

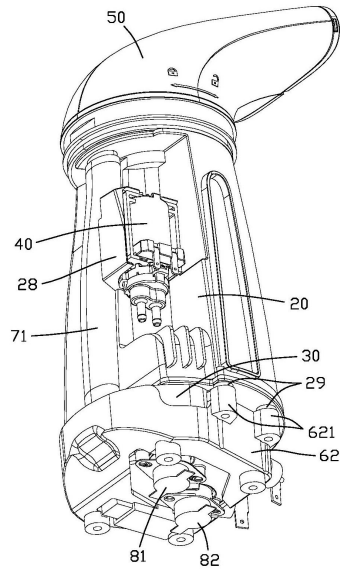
(51) Int. Cl.  
D06F 73/00 (2006.01)  
D06F 75/26 (2006.01)  
D06F 75/16 (2006.01)  
D06F 75/24 (2006.01)

权利要求书1页 说明书4页 附图5页

(54) 实用新型名称  
手持式挂烫机

(57) 摘要

本实用新型提供一种手持式挂烫机,包括水箱、蒸发器、动力泵以及喷头,所述水箱用于存储水,所述水箱设置于所述水箱的下方,用于对水进行加热以使其变成水蒸气,所述动力泵连接所述水箱以及所述蒸发器,用于将所述水箱中的水泵入所述蒸发器中,所述喷头设置在所述水箱的上方,所述喷头的喷发口通过蒸汽输送管道连接所述蒸发器。本实用新型使得挂烫机的重心在底部,使用挂烫机的过程中不易侧倾,使用起来更节省力气。



1. 一种手持式挂烫机,其特征在于,包括:  
水箱,所述水箱用于存储水;  
蒸发器,所述水箱设置于所述水箱的下方,用于对水进行加热以使其变成水蒸气;  
动力泵,所述动力泵连接所述水箱以及所述蒸发器,用于将所述水箱中的水泵入所述蒸发器中;  
喷头,所述喷头设置在所述水箱的上方,所述喷头的喷发口通过蒸汽输送管道连接所述蒸发器。
2. 根据权利要求1所述的手持式挂烫机,其特征在于,所述手持式挂烫机还包括第一温控器和第二温控器,所述第一温控器和所述第二温控器用于监控所述蒸发器的温度,当所述蒸发器的温度达到第一预设温度值时,所述第二温控器以及所述水泵工作,当所述蒸发器的温度达到第二预设温度值时,所述蒸发器断开,其中,所述第二预设温度值大于所述第一预设温度值。
3. 根据权利要求1所述的手持式挂烫机,其特征在于,所述喷头可相对于所述水箱拆卸,所述喷头上设有蒸汽进口,所述水箱上设有蒸汽出口,所述蒸汽输送管道包括第一管道和第二管道,所述第一管道连接所述蒸汽出口和所述蒸发器,所述第二管道连接所述喷发口和所述蒸汽进口,当所述喷头与所述水箱连接后,所述蒸汽进口与所述蒸汽出口对接。
4. 根据权利要求3所述的手持式挂烫机,其特征在于,所述水箱的顶部设有注水口,当所述喷头与所述水箱连接后,所述喷头作为封闭所述注水口的盖。
5. 根据权利要求4所述的手持式挂烫机,其特征在于,所述喷头相对于所述水箱旋转式的可拆卸连接,所述水箱活动连接有一盖板,所述盖板设有第一连接结构,所述喷头设有第二连接结构,所述第一连接结构能够与所述第二连接结构连接配合以通过所述喷头的旋转带动所述盖板的活动,当所述喷头转动到可与所述水箱分离的角度时,所述盖板被带动而封闭所述蒸汽出口,当所述喷头转动到与所述水箱紧固连接的角度时,所述盖板被带动而打开所述蒸汽出口。
6. 根据权利要求5所述的手持式挂烫机,其特征在于,所述盖板连接有一弹性件,所述弹性件给予所述盖板一预紧力,所述预紧力用于使所述喷头与所述水箱分离时所述盖板保持封闭所述蒸汽出口的状态。
7. 根据权利要求6所述的手持式挂烫机,其特征在于,所述盖板为弧形板,所述盖板设置在所述注水口的周侧,所述弹性件为弧形件。
8. 根据权利要求5所述的手持式挂烫机,其特征在于,还包括一面板,所述面板盖在所述盖板上,所述面板上设有一长条孔,所述第一连接结构通过所述长条孔露出,当所述喷头与所述水箱连接后,所述蒸汽进口穿过所述长条孔。
9. 根据权利要求8所述的手持式挂烫机,其特征在于,所述面板环绕在所述注水口的周侧,所述面板的顶面为锥面,所述锥面作为注水时的导流面。

## 手持式挂烫机

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种手持式挂烫机。

### 背景技术

[0002] 挂烫机通过对水进行加热产生蒸汽后将蒸汽喷射到衣物上实现对衣物的护理。现有技术中,手持式挂烫机的蒸发器设置在顶端头部,由于蒸发器的质量较大,使用起来显得头重脚轻,比较笨重,使用者手持挂烫机时,挂烫机的喷头趋于下沉,使用者在对着衣物表面上下移动熨烫时容易倾斜,因此使用者需要花费更多的力气来克服,比较费力。

### 实用新型内容

[0003] 鉴于此,有必要提供一种手持式挂烫机,使得挂烫机的重心在底部,使用挂烫机的过程中不易侧倾,使用起来更节省力气。

[0004] 本实用新型提供一种手持式挂烫机,包括:

[0005] 水箱,所述水箱用于存储水;

[0006] 蒸发器,所述水箱设置于所述水箱的下方,用于对水进行加热以使其变成水蒸气;

[0007] 动力泵,所述动力泵连接所述水箱以及所述蒸发器,用于将所述水箱中的水泵入所述蒸发器中;

[0008] 喷头,所述喷头设置在所述水箱的上方,所述喷头的喷发口通过蒸汽输送管道连接所述蒸发器。

[0009] 进一步的,所述手持式挂烫机还包括第一温控器和第二温控器,所述第一温控器和所述第二温控器用于监控所述蒸发器的温度,当所述蒸发器的温度达到第一预设温度值时,所述第二温控器以及所述水泵工作,当所述蒸发器的温度达到第二预设温度值时,所述蒸发器断开,其中,所述第二预设温度值大于所述第一预设温度值。

[0010] 进一步的,所述喷头可相对于所述水箱拆卸,所述喷头上设有蒸汽进口,所述水箱上设有蒸汽出口,所述蒸汽输送管道包括第一管道和第二管道,所述第一管道连接所述蒸汽出口和所述蒸发器,所述第二管道连接所述喷发口和所述蒸汽进口,当所述喷头与所述水箱连接后,所述蒸汽进口与所述蒸汽出口对接。

[0011] 进一步的,所述水箱的顶部设有注水口,当所述喷头与所述水箱连接后,所述喷头作为封闭所述注水口的盖。

[0012] 进一步的,所述喷头相对于所述水箱旋转式的可拆卸连接,所述水箱活动连接有一盖板,所述盖板设有第一连接结构,所述喷头设有第二连接结构,所述第一连接结构能够与所述第二连接结构连接配合以通过所述喷头的旋转带动所述盖板的的活动,当所述喷头转动到可与所述水箱分离的角度时,所述盖板被带动而封闭所述蒸汽出口,当所述喷头转动到与所述水箱紧固连接的角度时,所述盖板被带动而打开所述蒸汽出口。

[0013] 进一步的,所述盖板连接有一弹性件,所述弹性件给予所述盖板一预紧力,所述预紧力用于使所述喷头与所述水箱分离时所述盖板保持封闭所述蒸汽出口的状态。

[0014] 进一步的,所述盖板为弧形板,所述盖板设置在所述注水口的周侧,所述弹性件为弧形件。

[0015] 进一步的,还包括一面板,所述面板盖在所述盖板上,所述面板上设有一长条孔,所述第一连接结构通过所述长条孔露出,当所述喷头与所述水箱连接后,所述蒸汽进口穿过所述长条孔。

[0016] 进一步的,所述面板环绕在所述注水口的周侧,所述面板的顶面为锥面,所述锥面作为注水时的导流面。

[0017] 相较于现有技术,本实用新型有益效果:将重量较大的蒸发器设置在水箱的下方,顶部的喷发口通过蒸汽管道连接蒸发器,水箱注水后,手持式挂烫机的重心靠近其底部位置处,因此使用挂烫机的过程中不易侧倾,使用者在上下移动挂烫机对衣物进行护理时,不需要花费多余的力气来防止挂烫机侧倾,使用起来更节省力气。

### 附图说明

[0018] 图1为本实用新型的具体实施方式的结构示意图。

[0019] 图2为本实用新型的具体实施方式的内部结构示意图。

[0020] 图3为本实用新型的喷头的一具体结构示意图。

[0021] 图4为本实用新型在具体实施方式中的喷头与水箱分离时的结构示意图。

[0022] 图5为本实用新型的部分结构的分解示意图。

[0023] 图6为蒸汽出口被盖板封闭时的结构示意图。

### 具体实施方式

[0024] 下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本实用新型的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动的前提下所获得所有其他实施例,都属于本实用新型的保护范围。可以理解的是,附图仅提供参考与说明用,并非用来对本实用新型加以限制。附图中显示的连接关系仅仅是为了便于清晰描述,并不限定连接方式。

[0025] 需要说明的是,当一个组件被认为是“连接”另一个组件时,它可以是直接连接到另一个组件,或者可能同时存在居中组件。除非另有定义,本文所使用的所有的技术和科学术语与属于本实用新型的技术领域的技术人员通常理解的含义相同。还需要说明的是,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,可以具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。本文中在本实用新型的说明书中所使用的术语只是为了描述具体的实施例的目的,不是旨在于限制本实用新型。

[0026] 还需要说明的是,本实用新型的描述中,需要说明的是,术语“中心”、“上”、“下”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“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实用新型和简化描述,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实用新型的限制。

此外,术语“第一”、“第二”、“第三”仅用于描述目的,而不能理解为指示或暗示相对重要性。

[0027] 本实用新型具体实施方式提供本实用新型提供一种手持式挂烫机100,如图1和图2所示,该挂烫机100包括外壳10、水箱20、蒸发器30、动力泵40以及喷头50。所述水箱20通过外壳10安装,所述水箱20用于存储水。所述外壳10形成有一手柄11,所述手柄11竖向设置,在所述手柄11上设置了开关按钮61,通过所述开关按钮61控制所述挂烫机100的运行。

[0028] 所述蒸发器30设置在所述水箱20的下方,所述蒸发器30通过安装支架62固定在所述外壳10的内底部。所述安装支架62设有定位孔621,所述水箱20的底部设有定位柱29,所述定位柱29插入至所述定位孔621中。

[0029] 所述喷头50设置在所述水箱20的上方,所述喷头50逐渐地向上并侧向延伸,在端部形成了喷射面51,所述喷射面51大致为竖直面。结合图3所示,所述喷头50设有蒸汽腔52,所述蒸汽腔52具有喷发口521,所述喷发口521垂直于所述喷射面51,蒸汽进入到所述蒸汽腔52中并从所述喷发口521喷出,从而形成了向侧向喷出的蒸汽流。

[0030] 本实用新型将重量较大的蒸发器30设置在水箱20的下方,顶部的喷发口521通过蒸汽管道71、72连接蒸发器30,水箱20注水后,手持式挂烫机100的重心靠近其底部位置处,因此使用挂烫机100的过程中不易侧倾,使用者在上下移动挂烫机100对衣物进行护理时,不需要花费多余的力气来防止挂烫机100侧倾,使用起来更节省力气。

[0031] 所述水箱20的侧面具有安装框架28,所述安装框架28用于固定所述动力泵40,所述动力泵40连接所述水箱20以及所述蒸发器30,所述动力泵40用于将所述水箱20中的水泵入所述蒸发器30中,所述蒸发器30对水进行加热以使其变成水蒸气,蒸汽通过连接所述喷发口521以及所述蒸发器30的蒸汽输送管道71、72从所述蒸发器30中流动至所述喷发口521,继而从所述喷发口521喷出。

[0032] 在所述蒸发器30的下方设置有第一温控器81和第二温控器82,所述第一温控器81和所述第二温控器82用于监控所述蒸发器30的温度。当所述蒸发器30的温度达到第一预设温度值时,所述第二温控器82以及所述水泵工作,当所述蒸发器30的温度达到第二预设温度值时,所述蒸发器30断开,其中,所述第二预设温度值大于所述第一预设温度值,通过设置第一预设温度值,用于防止所述蒸发器30温度不够而水进入其中并导致喷水不出汽,通过设置第二预设温度值,用于防止蒸发器30温度过高而烧坏。

[0033] 更进一步的,如图4所示,所述喷头50可相对于所述水箱20拆卸,更进一步的,所述喷头50相对于所述水箱20旋转式的可拆卸连接,更进一步的,所述喷头50的侧面设有第一L形卡接结构53,所述水箱20的顶部延伸有一环壁201,所述环壁201的侧面设有第二L形卡接结构202,所述喷头50的底端与所述水箱20对插后,旋转所述喷头50,所述第一L形卡接结构53与所述第二L形卡接结构202卡接实现所述喷头50与所述水箱20的连接。

[0034] 结合图5,所述水箱20的顶部具有一顶板21,所述顶板21的中部开设有注水口211,在所述顶板21设有环绕所述注水口211的安装槽212,通过所述安装槽212安装一密封圈213,所述密封圈213环绕所述注水口211。所述喷头50可作为所述水箱20的盖。所述喷头50包括设置在其底部的环形压板54,当所述喷头50与所述水箱20连接时,所述环形压板54压紧所述密封圈213,使得所述喷头50封闭所述注水口211,当所述喷头50与所述水箱20分离时,所述注水口211被打开以注入水。

[0035] 所述喷头50的底部的具有一冷凝水回流口55,所述冷凝水回流口55位于所述环形

压板54的内侧,当所述喷头50与所述水箱20连接时,所述冷凝水回流口55对准所述注水口211。所述冷凝水回流口55连接所述蒸汽腔52,部分蒸汽在所述蒸汽腔52中冷凝成水后回流至所述冷凝水回流口55,进而通过所述注水口211进入到所述水箱20中。

[0036] 所述喷头50上设有蒸汽进口501,所述水箱20上设有蒸汽出口27,当所述喷头50与所述水箱20连接后,所述蒸汽进口501与所述蒸汽出口27对接。其中,如图2和图3所示,所述蒸汽输送管道包括第一管道71和第二管道72,所述第一管道71连接所述蒸汽出口27和所述蒸发器30,所述第二管道72连接所述喷发口521和所述蒸汽进口501。

[0037] 结合图5所示,在所述顶板21活动连接有一盖板22,所述盖板22优选为弧形板,所述盖板22设置在所述注水口211的周侧。所述盖板22被一面板23盖住,所述盖板22被所述面板23限定活动的方向。所述面板23优选为环状,其环绕在所述注水口211的周侧,所述面板23的顶面232为锥面,所述锥面232作为注水时的导流面。所述面板23上设有一长条孔231。

[0038] 所述盖板22设有第一连接结构221,所述第一连接结构221通过所述长条孔231露出,所述喷头50设有第二连接结构56,所述第一连接结构221能够与所述第二连接结构56连接配合以通过所述喷头50的旋转带动所述盖板22的活动。

[0039] 所述第一连接结构221优选为插柱,所述第二连接结构56优选为插口。当所述喷头50的底端与所述水箱20对插后,所述蒸汽进口501穿过所述长条孔231,并且所述插柱221插入至所述插口56中,旋拧所述喷头50以相对所述水箱20旋转,所述喷头50带动所述盖板22绕所述注水口211转动。

[0040] 如图4所示,当所述喷头50朝向与所述水箱20紧固连接的方向转动时,所述盖板22被带动而打开所述蒸汽出口27,如图6所示,当所述喷头50朝向与所述水箱20分离的方向转动时,所述盖板22被带动而封闭所述蒸汽出口27。如此,所述盖板22随所述喷头50而动,在拆卸所述喷头50并露出所述注水口211并进行注水时,所述蒸汽出口27处于被所述盖板22封闭的状态,注水时不易将水从所述蒸汽出口27误注入到所述蒸发器30中。

[0041] 所述盖板22连接有一弹性件24,所述弹性件24设置在所述顶板21上并与所述顶板21抵持。所述弹性件24优选为弧形件。所述弹性件24将给予所述盖板22一预紧力,所述预紧力用于使所述喷头50与所述水箱20分离时所述盖板22保持封闭所述蒸汽出口27的状态。

[0042] 本申请的说明书和权利要求书中,词语“包括/包含”和词语“具有/包括”及其变形,用于指定所陈述的特征、数值、步骤或部件的存在,但不排除存在或添加一个或多个其他特征、数值、步骤、部件或它们的组合。

[0043] 本实用新型的一些特征,为阐述清晰,分别在不同的实施例中描述,然而,这些特征也可以结合于单一实施例中描述。相反,本实用新型的一些特征,为简要起见,仅在单一实施例中描述,然而,这些特征也可以单独或以任何合适的组合于不同的实施例中描述。

[0044] 以上所述仅为本实用新型的较佳实施例而已,并不用以限制本实用新型,凡在本实用新型的精神和原则之内所作的任何修改、等同替换和改进等,均应包括在本实用新型的保护范围之内。

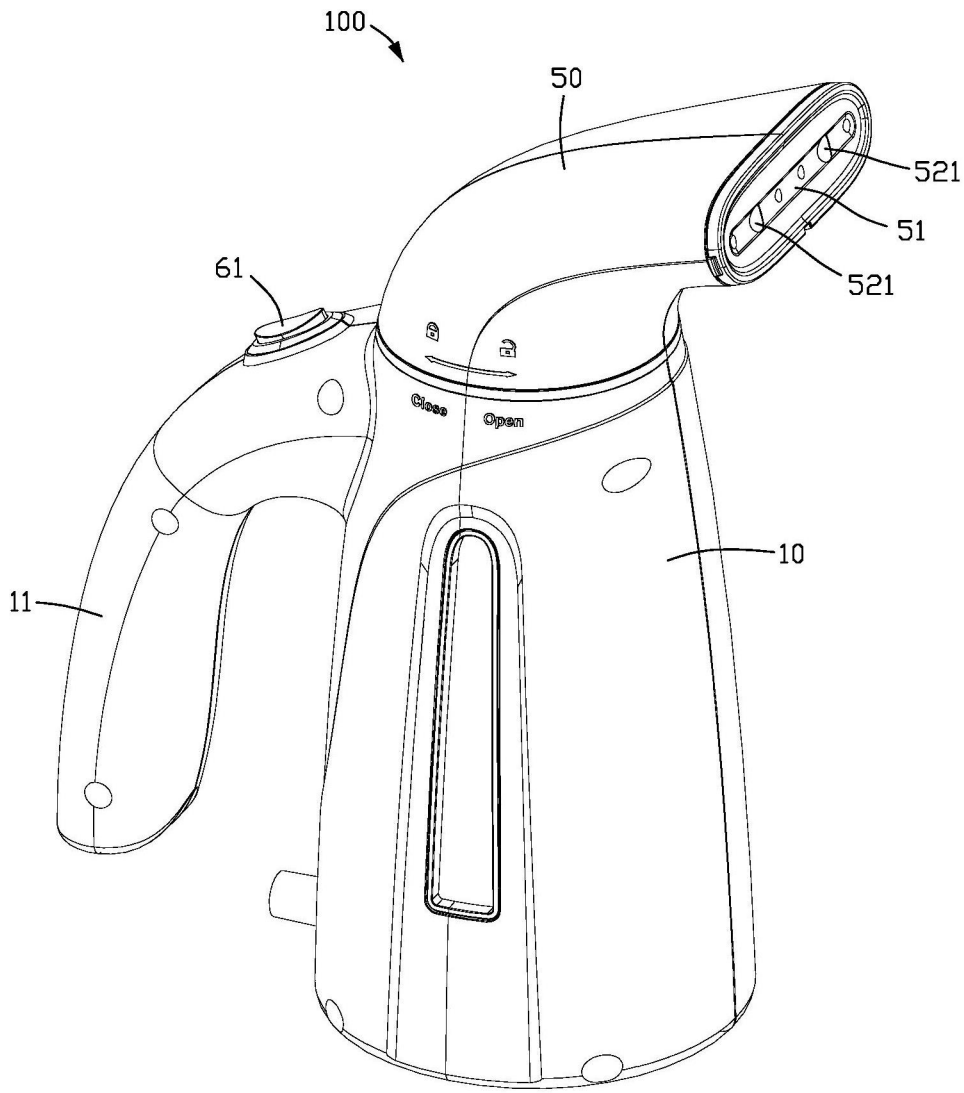


图1

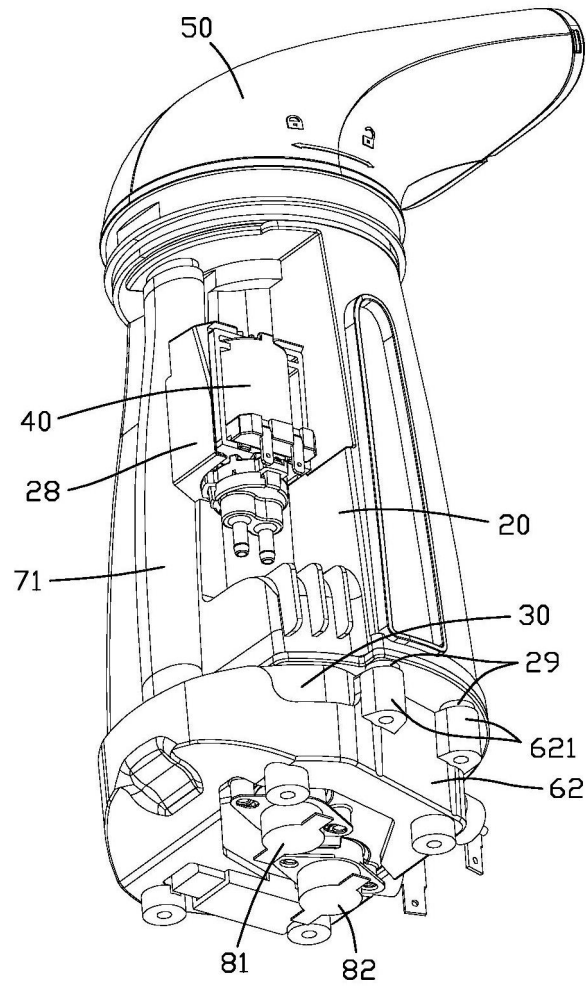


图2

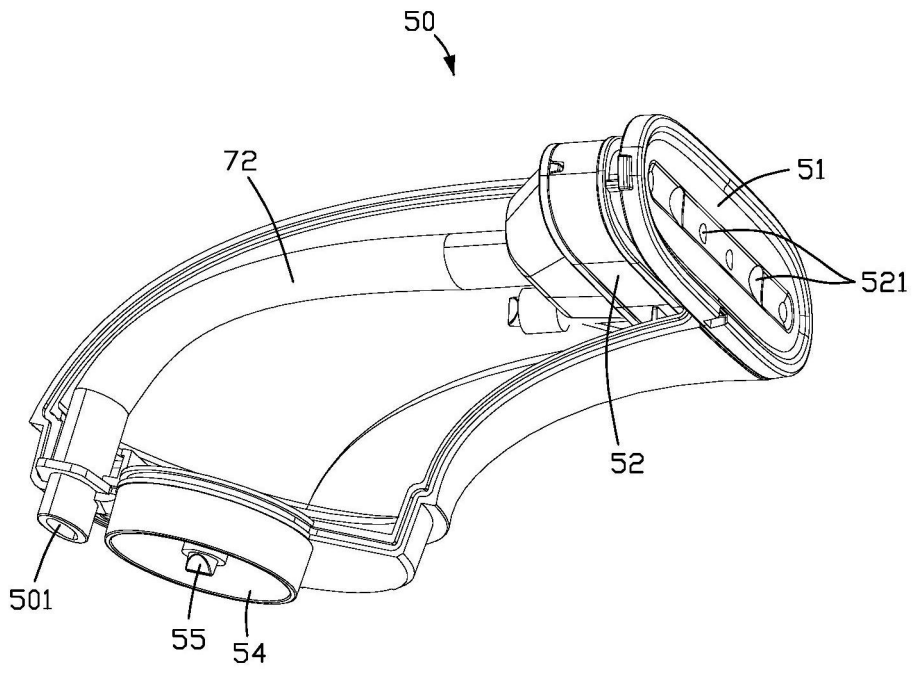


图3

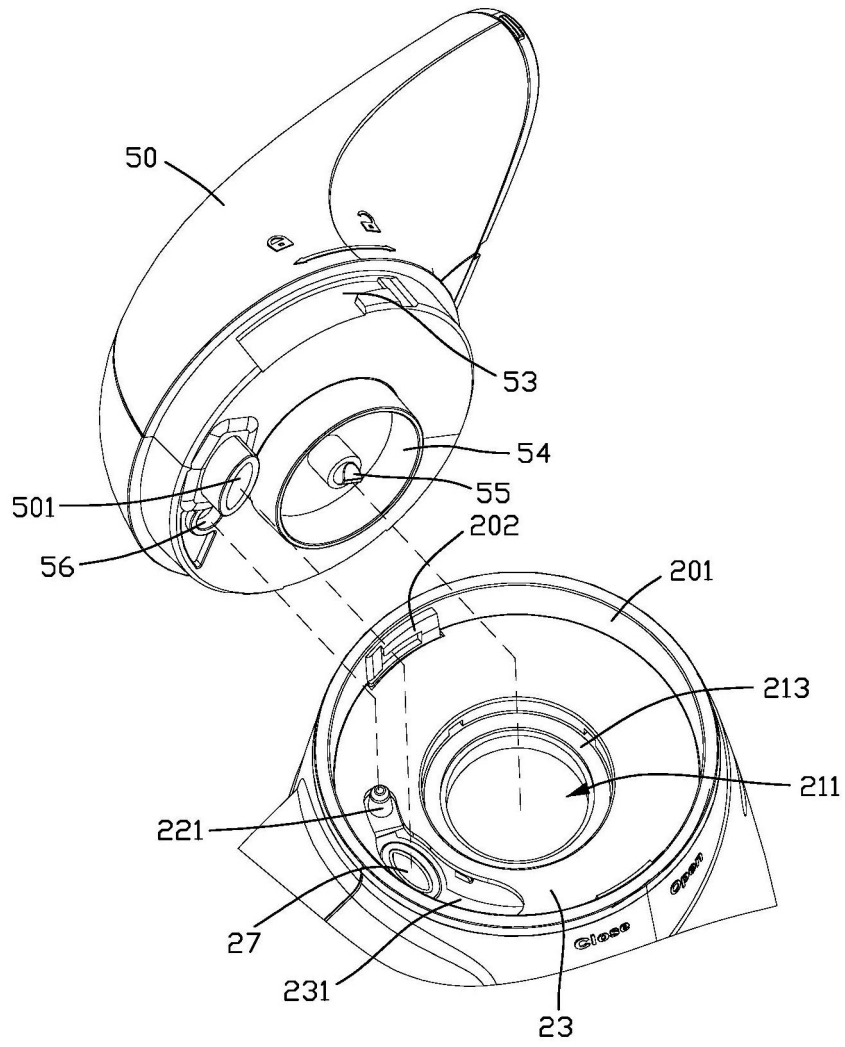


图4

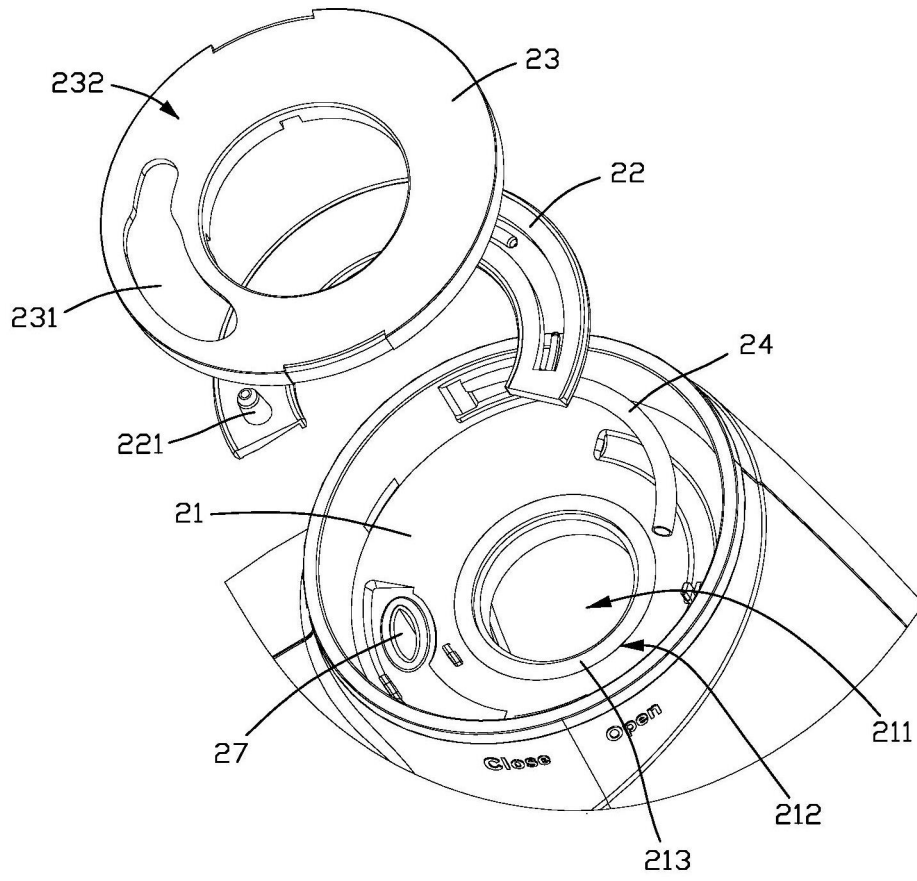


图5

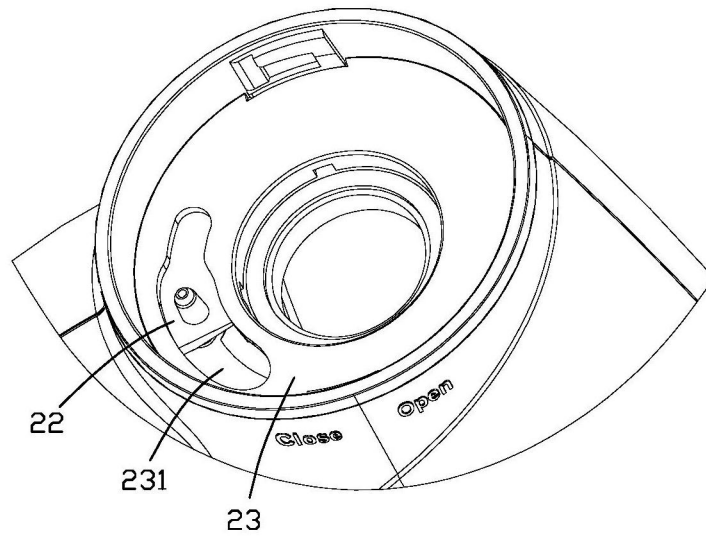


图6