



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 211171326 U

(45)授权公告日 2020.08.04

(21)申请号 201921862387.6

(22)申请日 2019.10.31

(73)专利权人 宁波爱佳电器有限公司

地址 315324 浙江省慈溪市周巷镇开发东
路555号

(72)发明人 周祥勋 刘伟 张彬彬

(74)专利代理机构 宁波诚源专利事务有限公
司 33102

代理人 徐雪波 武支才

(51)Int.Cl.

D06F 75/40(2006.01)

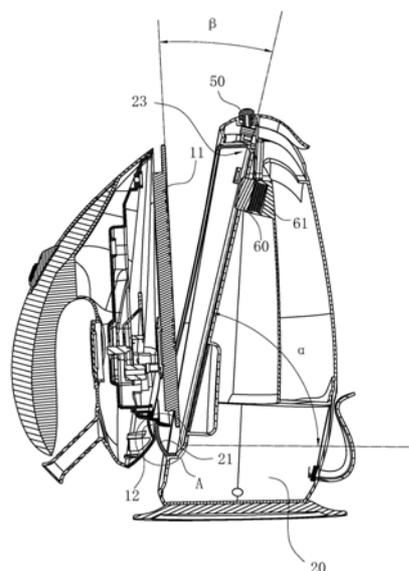
权利要求书2页 说明书5页 附图13页

(54)实用新型名称

一种带底座的熨斗

(57)摘要

本实用新型涉及一种带底座的熨斗,一种带底座的熨斗,包括:熨斗本体,包括用于对衣物进行熨烫的底板;底座,用于竖向放置所述的熨斗本体,并在对应熨斗本体的底板的位置设置有搁置台;所述底座上具有用于抵挡住熨斗本体后部的支撑部,所述熨斗本体的后部对应则设有供所述的支撑部卡入的限位凹部,所述的支撑部与限位凹部相互配合,使得在自然状态下所述熨斗本体之底板与所述底座之搁置台之间具有间隙。该熨斗有效避免了熨斗本体在放置到底座上时其底板与底座直接接触的情况发生,方便熨斗本体的底板进行散热。



1. 一种带底座的熨斗,包括:

熨斗本体(10),包括用于对衣物进行熨烫的底板(11);

底座(20),用于竖向放置所述的熨斗本体(10),并在对应熨斗本体(10)之底板(11)的位置设置有搁置台(22);

其特征在于:所述底座(20)上具有用于抵挡住熨斗本体(10)后部的支撑部(21),所述熨斗本体(10)的后部则对应设有供所述的支撑部(21)卡入的限位凹部(12),所述的支撑部(21)与限位凹部(12)相互配合,使得在自然状态下所述熨斗本体(10)之底板(11)与所述底座(20)之搁置台(22)之间具有间隙。

2. 根据权利要求1所述的带底座的熨斗,其特征在于:所述底座(20)上具有倾斜布置且供所述熨斗本体(10)搁置其中的容置槽(23),该容置槽(23)的底面构成所述的搁置台(22),所述容置槽(23)的下边沿向上倾斜延伸构成所述的支撑部(21),所述熨斗本体(10)的限位凹部(12)为与该下边沿相匹配的凹槽。

3. 根据权利要求2所述的带底座的熨斗,其特征在于:所述容置槽(23)的下边沿为两侧高中间低的弧形挡沿,所述熨斗本体(10)通过所述凹槽对应搁置在所述的弧形挡沿的两个侧部上,所述熨斗本体(10)的后部抵在所述弧形挡沿的中间位置的外壁上。

4. 根据权利要求2所述的带底座的熨斗,其特征在于:所述搁置台(22)自上而下倾斜设置并与水平面形成第一夹角(α),第一夹角(α)为70-90度。

5. 根据权利要求4所述的带底座的熨斗,其特征在于:所述熨斗本体(10)的底板(11)与所述搁置台(22)之间形成第二夹角(β),第二夹角(β)为5-25度。

6. 根据权利要求2所述的带底座的熨斗,其特征在于:所述底座(20)上还设有用于将熨斗本体(10)锁定在该底座(20)上的锁定装置。

7. 根据权利要求6所述的带底座的熨斗,其特征在于所述锁定装置包括:

锁舌件(30),具有侧凸片(31),该侧凸片(31)可活动穿出所述容置槽(23)的内周壁,并移动至对应设于所述熨斗本体(10)的侧边位置的锁扣部(13)的上方而形成锁定配合;

第一弹性件(40),作用于所述的锁舌件(30),使该锁舌件(30)始终具有朝向熨斗本体(10)之锁扣部(13)移动并形成锁止状态的趋势;

按钮件(50),与所述的锁舌件(30)驱动连接,驱动该锁舌件(30)动作而朝远离熨斗本体(10)的锁扣部(13)方向移动以解除两者之间的锁定配合。

8. 根据权利要求7所述的带底座的熨斗,其特征在于:所述熨斗本体的底板(11)的外边沿外露出所述熨斗本体(10)的底部从而构成所述的锁扣部(13)。

9. 根据权利要求8所述的带底座的熨斗,其特征在于:所述的锁舌件(30)呈杆状,所述侧凸片(31)设于该锁舌件(30)的第一端的内侧;

所述的第一弹性件(40)以第一压簧为主体,顶在所述锁舌件(30)的中部位置的外侧;

所述锁舌件(30)的第二端的内侧具有楔形斜面(32),所述的按钮件(50)作用在该楔形斜面(32)上。

10. 根据权利要求6-9任一项所述的带底座的熨斗,其特征在于还包括:

弹钮件(60),设于所述容置槽(23)的底面上,且能自下而上活动地露出所述容置槽(23)的底面,在受所述熨斗本体(10)的底板(11)下压时,能相对所述容置槽(23)的底面向下移动;

第二压簧(61),作用于所述的弹钮件(60),使弹钮件(60)始终具有向上移动从而将所述熨斗本体(10)的底板(11)顶离所述容置槽(23)的底面的趋势。

一种带底座的熨斗

技术领域

[0001] 本实用新型涉及熨烫设备技术领域,尤其涉及一种带底座的熨斗。

背景技术

[0002] 熨斗是一种常用于熨烫衣物褶皱的家用电器。现有的熨斗一般包括熨斗本体和用于放置熨斗本体的底座,当用户需要熨烫衣物时,可以将熨斗本体从底座上取下对衣物进行熨烫,当用户需要临时停止熨烫时,可以将熨斗本体放置到底座上,如申请号为CN201120010778.2(授权公告号为CN201933341U)的中国实用新型专利《一种带有基座的蒸汽熨斗》以及申请号为CN201210095204.9(授权公告号为:CN103361952B)的中国发明专利《一种电熨斗》均公开了这种结构的熨斗

[0003] 但现有的熨斗还存在有一定的不足,现有的熨斗设备的熨斗本体放置到底座上时,熨斗本体的底板与底座基本是贴合状态,而当熨斗本体熨烫完衣物时,其底板是处于高温状态,如果将熨斗本体直接放置到底座上,容易导致底座烫坏或发生变形,影响熨斗设备的使用寿命。

[0004] 故,现有熨斗还需要进一步改进。

实用新型内容

[0005] 本实用新型所要解决的第一个技术问题是针对现有技术的现状,提供一种能避免熨斗本体的底板与底座直接接触的进而方便底板进行散热的带底座的熨斗。

[0006] 本实用新型所要进一步解决的第二个技术问题是提供一种便于在收藏或搬运时将熨斗本体锁定在底座上的熨斗。

[0007] 本实用新型解决上述第一个技术问题所采用的技术方案为:一种带底座的熨斗,包括:

[0008] 熨斗本体,包括用于对衣物进行熨烫的底板;

[0009] 底座,用于竖向放置所述的熨斗本体,并在对应熨斗本体的底板的位置设置有搁置台;

[0010] 所述底座上具有用于抵挡住熨斗本体后部的支撑部,所述熨斗本体的后部对应则设有供所述的支撑部卡入的限位凹部,所述的支撑部与限位凹部相互配合,使得在自然状态下所述熨斗本体之底板与所述底座之搁置台之间具有间隙。

[0011] 作为改进,所述底座上具有倾斜布置且供所述熨斗本体搁置其中的容置槽,该容置槽的底面构成所述的搁置台,所述容置槽的下边沿向上倾斜延伸构成所述的支撑部,所述熨斗本体的限位凹部为与该下边沿相匹配的凹槽。上述支撑部也可以采用杆体结构,限位凹部对应采用供杆体伸入的孔槽结构,只要熨斗本体通过该限位凹部放置在所述的支撑部上时能实现在自身重力作用下进行翻转而使熨斗本体的底板与所述底座的搁置台之间形成方便散热的间隙即可。

[0012] 作为改进,所述容置槽的下边沿为两侧高中间低的弧形挡沿,所述熨斗本体通过

所述凹槽对应搁置在所述的弧形挡沿的两个侧部上,所述熨斗本体的后部抵在所述弧形挡沿的中间位置的外壁上。当熨斗本体通过所述凹槽搁置在弧形挡沿的两侧位置时,该弧形挡沿对应与熨斗本体的凹槽的接触的两侧位置形成一个水平的供熨斗本体自由翻转的“转轴”,这样熨斗本体放置到底座的弧形边沿上时,便可在自身重力作用下翻转至自然状态,而使熨斗本体的底板与所述底座的搁置台之间形成方便散热的间隙;与此同时,弧形挡沿的中间位置的外壁抵挡在所述熨斗本体的后部,可对熨斗本体的后部形成限位,有效避免了熨斗本体在翻转过程中脱离底座。

[0013] 为了方便用户放置及拿取,所述搁置台自上而下倾斜设置并与水平面形成第一夹角,第一夹角为70-90度。在该角度范围内,也使熨斗本体在放置到底座的支撑部上时,能够灵活地向外翻转而使熨斗本体之底板处于远离所述搁置台的悬空状态。

[0014] 所述熨斗本体的底板与所述搁置台之间形成第二夹角,该第二夹角的范围不能太大也不能太小,一般范围在5-25度之间,如果角度过大,会导致熨斗翻转的行程过大,对产品的磨损增大,减少了产品的使用寿命,如果角度过小就会对熨斗本体的放置及锁定操作等带来不便。

[0015] 本实用新型进一步解决上述第二个技术问题所采用的技术方案为:所述底座上还设有用于将熨斗本体锁定在该底座上的锁定装置,该锁定装置可采用各种现有技术,包括但不限于从底座的容置槽的底面、容置槽的内周壁以及容置槽的上部边沿伸出的锁止元件来将熨斗本体锁在底座上的锁定形式,为了更好地方便用户对熨斗本体进行锁定及解锁,所述锁定装置包括:

[0016] 锁舌件,具有侧凸片,该侧凸片可活动穿出所述容置槽的内周壁,并移动至对应设于所述熨斗本体的侧边位置的锁扣部的上方而形成锁定配合;

[0017] 第一弹性件,作用于所述的锁舌件,使该锁舌件始终具有朝向熨斗本体之锁扣部移动并形成锁止状态的趋势;

[0018] 按钮件,与所述的锁舌件驱动连接,驱动该锁舌件动作而朝远离熨斗本体的锁扣部方向移动以解除两者之间的锁定配合。

[0019] 作为改进,所述熨斗本体的底板的外边沿外露出所述熨斗本体的底部从而构成所述的锁扣部。将熨斗本体的底板的自身边沿作为与锁舌件的侧凸片进行锁定配合的止挡部件,当然,熨斗主体之锁扣部可以为自熨斗本体的侧壁向外延伸的挡片结构,也可以为设于其侧壁上以供锁止件的侧凸片进行插入的插槽或插孔结构,具体可以采用现有技术。

[0020] 为了使按钮件在下压时能够稳定地驱动锁舌件远离熨斗本体的锁扣部,所述的锁舌件呈杆状,所述侧凸片设于该锁舌件的第一端的内侧;所述的第一弹性件以第一压簧为主体,顶在所述锁舌件的中部位置的外侧;所述锁舌件的第二端的内侧具有楔形斜面,所述的按钮件作用在该楔形斜面上。

[0021] 为了使熨斗本体在解锁后能够被自动弹起,进而使熨斗本体进一步在自身重力作用下向外翻转至悬空状态,以方便用于进行拿取,还包括弹钮件,设于所述容置槽的底面上,且能自下而上活动地露出所述容置槽的底面,在受所述熨斗本体的底板下压时,能相对所述容置槽的底面向下移动;第二压簧,作用于所述的弹钮件,使弹钮件始终具有向上移动从而将所述熨斗本体顶离所述容置槽的底面的趋势。

[0022] 与现有技术相比,本实用新型的优点:本实用新型中的熨斗本体放置在底座上时

能够通过设于自身后部的限位凹部限定在底座的支撑部上,其中,在自然状态下熨斗本体之底板与所述底座之搁置台之间能形成供底板散热的间隙,这有效避免了熨斗本体在放置到底座上时其底板与底座直接接触的情况发生,提高了熨斗设备的使用寿命。

附图说明

- [0023] 图1为本实用新型实施例的立体结构示意图(熨斗本体与底座处于锁定状态);
- [0024] 图2为本实用新型实施例的纵向剖视图(熨斗本体与底座处于锁定状态);
- [0025] 图3为本实用新型实施例的纵向剖视图(熨斗本体处于自然状态);
- [0026] 图4为图2的A处放大图;
- [0027] 图5为图3的A处放大图;
- [0028] 图6为本实用新型实施例的底座的立体结构示意图;
- [0029] 图7为本实用新型实施例的立体结构示意图(熨斗本体处于自然状态);
- [0030] 图8为本实用新型实施例的熨斗本体的立体结构示意图;
- [0031] 图9为本实用新型实施例的熨斗本体的另一角度的立体结构示意图;
- [0032] 图10为本实用新型实施例的熨斗本体的侧面角度的立体结构示意图;
- [0033] 图11为本实用新型实施例的底座的正面角度的立体结构示意图;
- [0034] 图12为图11的部分放大图;
- [0035] 图13为本实用新型实施例的锁定装置的立体结构示意图(锁舌件处于锁定状态);
- [0036] 图14为本实用新型实施例的锁定装置的立体结构示意图(锁舌件处于解锁状态);
- [0037] 图15为本实用新型实施例的锁定装置的立体结构示意图(只示出一个锁舌件);
- [0038] 图16为本实用新型实施例的安装座的立体结构示意图;
- [0039] 图17为图12的A-A处的剖面图。

具体实施方式

[0040] 以下结合附图实施例对本实用新型作进一步详细描述。

[0041] 参见图1-图17,一种带底座的熨斗包括熨斗本体10和用于放置熨斗本体10的底座20,熨斗本体10的底部具带有蒸汽孔的底板11,当需要熨烫衣物时,熨斗本体10可从底座20上取下对衣物进行熨烫,当熨烫完成后,熨斗本体10又可竖向放置到底座20上,底座20在与熨斗本体10的底板11相对应的位置设置有搁置台22。

[0042] 参见图6及图7,底座20上具有供熨斗本体10(至少是熨斗本体10的底板11)搁置其中的容置槽23,该容置槽23为倾斜设置,即该容置槽23的槽口所在的平面是倾斜设置的,这样可供熨斗本体10方便地放入,容置槽23的底面即为上述的搁置台22。在本实施例中,该底座20的容置槽23的下边沿向上倾斜延伸形成一弧状的挡沿,该挡沿形成抵挡住熨斗本体10的后部的支撑部21,相应地,熨斗本体10的后部侧壁上具有向内凹进的限位凹部12,参见图8-图10;再具体地,容置槽23的下边沿为两侧高中间低的弧形挡沿(详见图11),限位凹部12为可供上述弧形挡沿卡入其中的弧形凹槽,其中,熨斗本体10通过弧形凹槽对应搁置在弧形挡沿的两侧,当熨斗本体10通过上述弧形凹槽搁置在弧形挡沿的两侧位置时,该弧形挡沿上对应与熨斗本体的凹槽的接触的两侧位置形成一个水平的供熨斗本体自由翻转的“转轴”(转轴参见图11中虚线L),这样熨斗本体10便可在自身重力作用下绕上述转轴翻转至自

然状态,而使熨斗本体的底板与底座的搁置台之间形成方便散热的间隙,详见图2及图3。与此同时,弧形挡沿的中间位置的外壁抵挡在熨斗本体的后部,可对熨斗本体10的后部形成限位,有效避免了熨斗本体在翻转过程中脱离底座;更具体地,参见图4及图5,凹槽12包括相对设置的第一侧壁121和第二侧壁122,在本实施例中,凹槽的第一侧壁121抵在弧形挡沿的外壁上,避免了熨斗本体在翻转过程中脱离底座,而第二侧壁122可以与弧形挡沿的内侧形成限位,以便熨斗本体10在后部与底座20之间形成锁定,进而与设于底座20的上部的锁定装置相配合,将熨斗本体牢固地锁定在底座上,其中,锁定装置的结构在下文中叙述。

[0043] 参见图3,为了方便用户放置及拿取,搁置台22自上而下倾斜设置并与水平面形成第一夹角 α ,第一夹角 α 为70-90度,在该角度范围内,使熨斗本体10在放置到底座20的支撑部21上时,能够灵活地向外翻转而使熨斗本体10之底板11处于远离搁置台22的悬空状态,本实施例中的第一夹角 α 优选为85度。熨斗本体10的底板11与搁置台22之间形成第二夹角 β ,该第二夹角 β 的范围不能太大也不能太小,一般范围在5-25度之间,如果角度过大,会导致熨斗翻转的行程过大,对产品的磨损增大,减少了产品的使用寿命,如果角度过小就会对熨斗本体10的放置及锁定操作等带来不便,本实施例中的第二夹角 β 为20度。

[0044] 参见图11、图12以及图17,当需要将熨斗进行收藏或者搬运时,熨斗本体10(处于悬空状态)也可向内翻转,使熨斗本体10的底板11全部收容到容置槽23中,其中,熨斗本体10的后部可通过凹槽12的第二侧壁122与底座20的弧形挡沿在下方形成限位配合而锁定,熨斗本体10的上部通过锁定装置将熨斗本体10与底座20固定锁紧。

[0045] 参见图13-图16,锁定装置设于底座20的上部,用于对熨斗本体10的上端部进行锁定,具体包括锁舌件30、第一弹性件40以及按钮件50,其中,锁舌件30为杆状,锁舌件30的第一端的内侧具有侧凸片31,该侧凸片31可活动穿出容置槽23的内周壁,熨斗本体10的底板11的外边沿外露出熨斗本体10的底部从而构成与能够抵在侧凸片31的下方的锁扣部13,即锁舌件30的侧凸片31能移动至对应设于熨斗本体10的底板11的外边沿的上方而形成锁定配合。

[0046] 参见图15,上述侧凸片31设于该锁舌件30的第一端的内侧,锁舌件30的第二端的内侧具有第一楔形斜面32,按钮件50下压时可作用在该第一楔形斜面32上,第一弹性件40采用第一压簧,该第一压簧顶在锁舌件30的中部位置的外侧。具体地,结合图16,本实施例中的锁舌件30以及第一弹性件40均安置在安装座70内,其中,安装座70具有能容纳锁舌件30的活动槽71,锁舌件30横向滑动地设于该活动槽71中,当锁舌件30横向移动时,其侧凸片31能够穿过安装座70的内侧开口72伸出在外。第一压簧的一端抵在活动槽71的壁上,另一端抵在锁舌件30的中部,在该第一压簧的作用下,该锁舌件30的侧凸片31能够穿过安装座70及底座20的内周壁自动朝向熨斗本体10之锁扣部13移动将熨斗本体10锁定在底座20上。

[0047] 参见图13,本实施例中的锁舌件30一对,在结构上镜像对称,在第一压簧的作用下,两个锁舌件30的第二端靠在一起,第一端则间隔开来,从而在整体外形上呈八字型。在两个锁舌件30相互靠近时,该一对锁舌件30的第一楔形斜面32形成V型缺口,对应地,本实施例中的按钮件50整体呈T型,按钮件50的外端外露出底座20的外表面,可供用户进行按压,按钮件50包括连接在内侧的杆体53,该杆体的端部具有与上述两个第一楔形斜面32贴合的两个第二楔形斜面52,从而在按钮件50下压时驱动两个锁舌件30在横向上相互远离,从而将按钮件50的竖向移动转化为两个锁舌件30的横向移动。按钮件50的杆体上还套设有

第三压簧51,该第三压簧51的第一端抵接在按钮件50上,第二端抵接在底座20上,以便按钮件50在按压后能够自动复位。

[0048] 参见图12及图17,容置槽23的底面上还设有弹钮件60,该弹钮件60能自下而上活动地露出容置槽23的底面,当需要对熨斗本体10进行锁定时,用户按压熨斗本体10向内翻转,弹钮件60在受熨斗本体10的底板11下压时,能相对容置槽23的底面向下移动。弹钮件60的底部设有第二压簧61,上述锁定装置按压解锁后,在该第二压簧61的作用下,弹钮件60向上弹起,作用与熨斗本体10的底板的上部,将熨斗本体10顶离容置槽23的底面,然后熨斗本体10进一步在自身重力作用下向外翻转至悬空状态,以方便用于进行拿取。其中,本实施例中的弹钮件60与锁定装置之间也可以设置相应的传动件形成联动,使熨斗主体放置到位而触动底座20的上弹钮件60下移时,锁定装置的锁舌件30能够自动靠近熨斗主体将其进行锁定,具体详见申请号为201921273683.2的中国实用新型专利《一种具有锁定装置的熨烫设备》,在此不赘述。

[0049] 本实施例中的熨斗本体放置在底座上时能够通过设于自身后部的限位凹部限定在底座的支撑部上,其中,在自然状态下熨斗本体之底板与所述底座之搁置台之间能形成供底板散热的间隙,这有效避免了熨斗本体在放置到底座上时其底板与底座直接接触的情况发生,提高了熨斗设备的使用寿命。

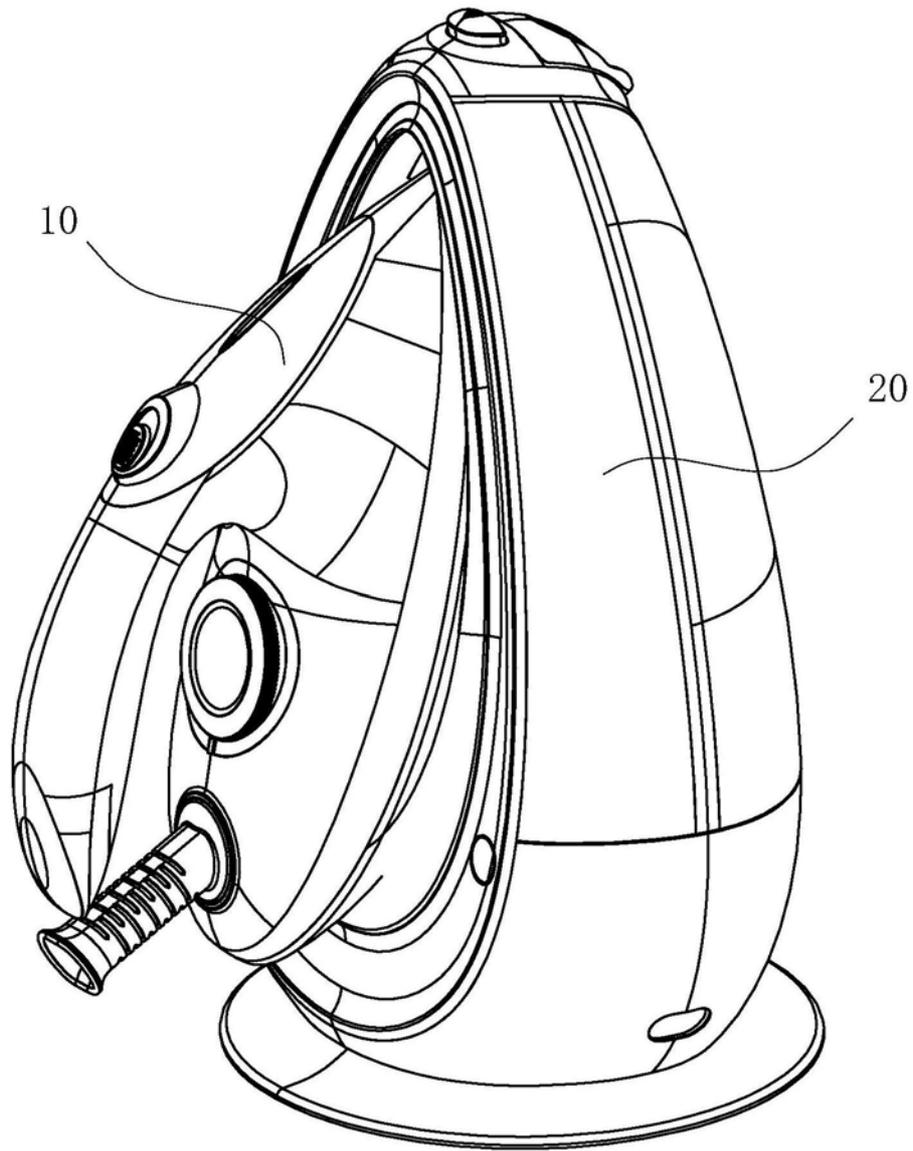


图1

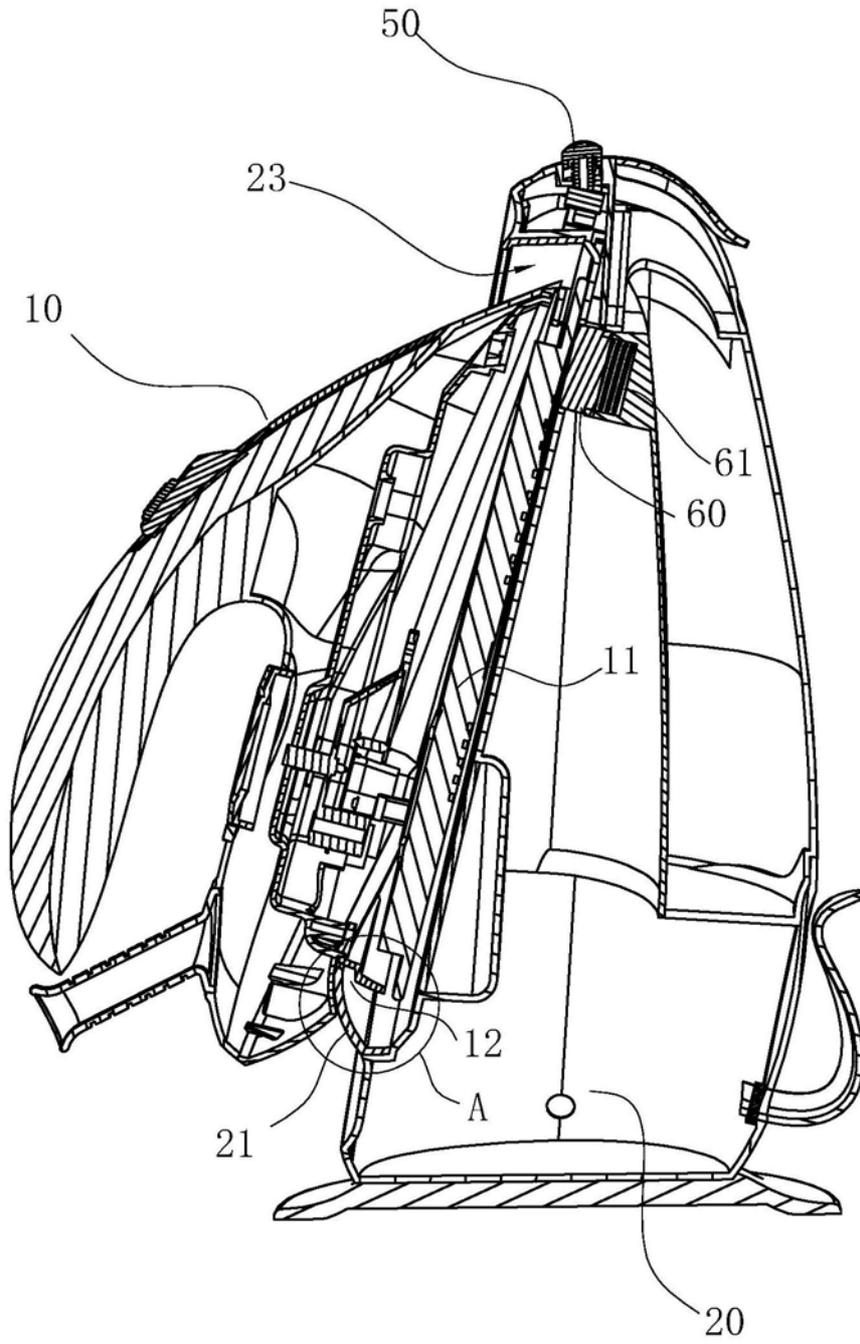


图2

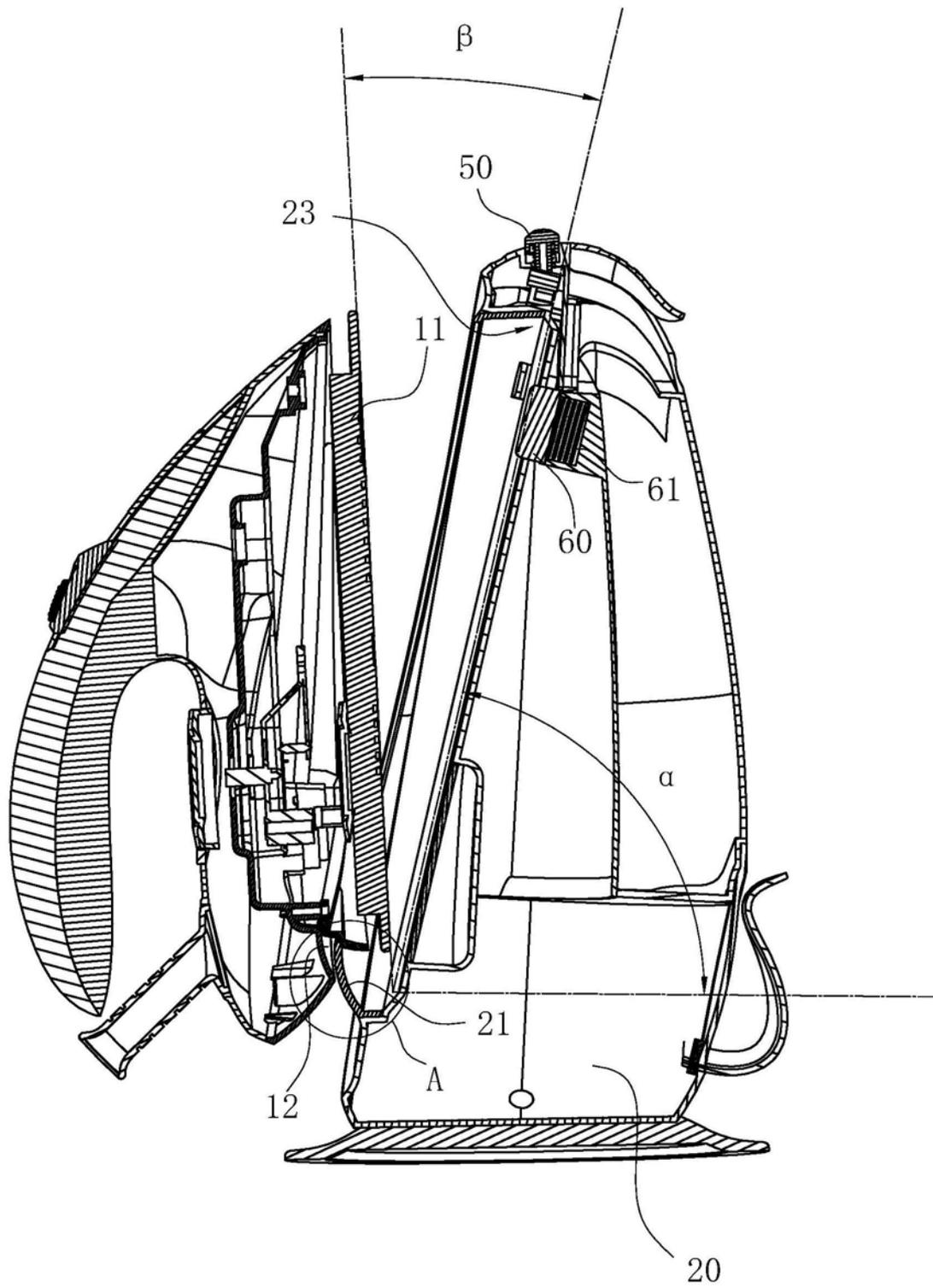


图3

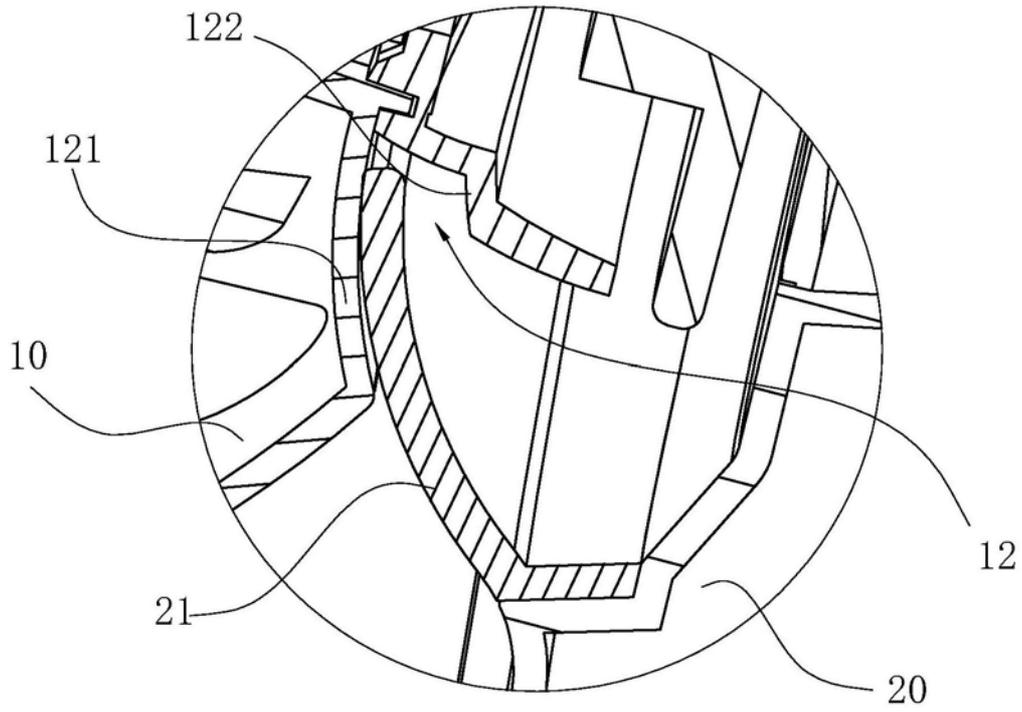


图4

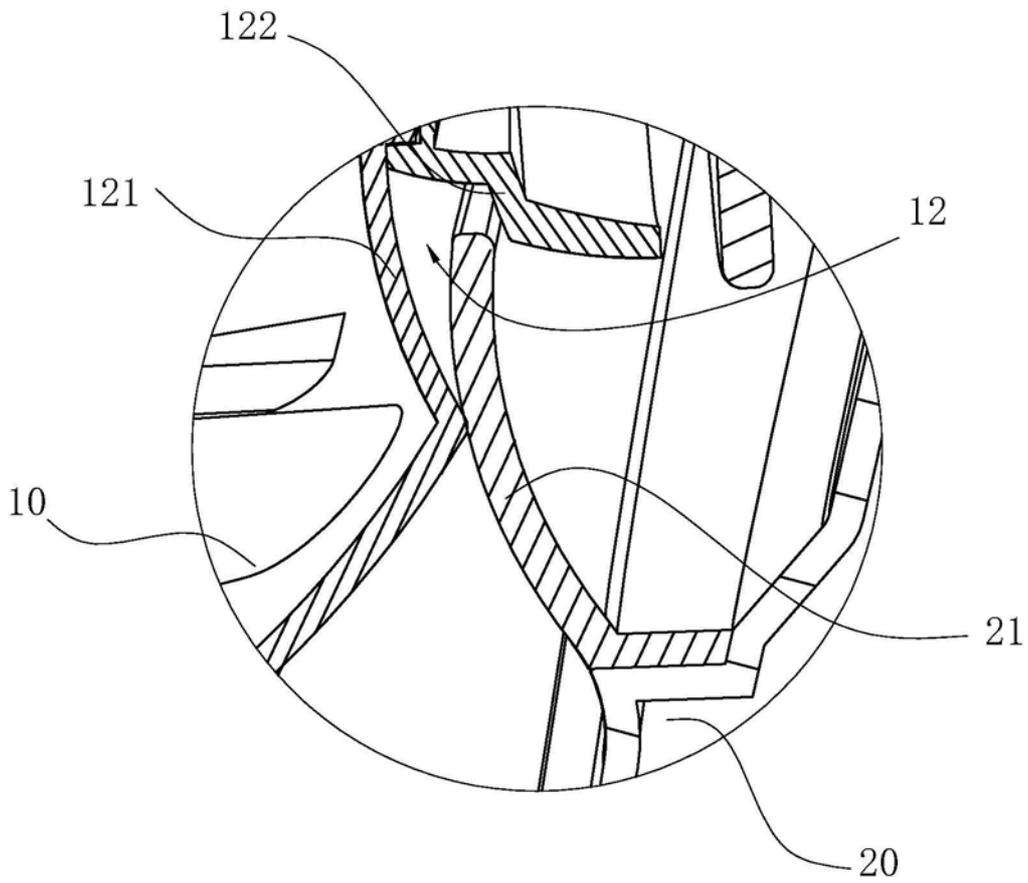


图5

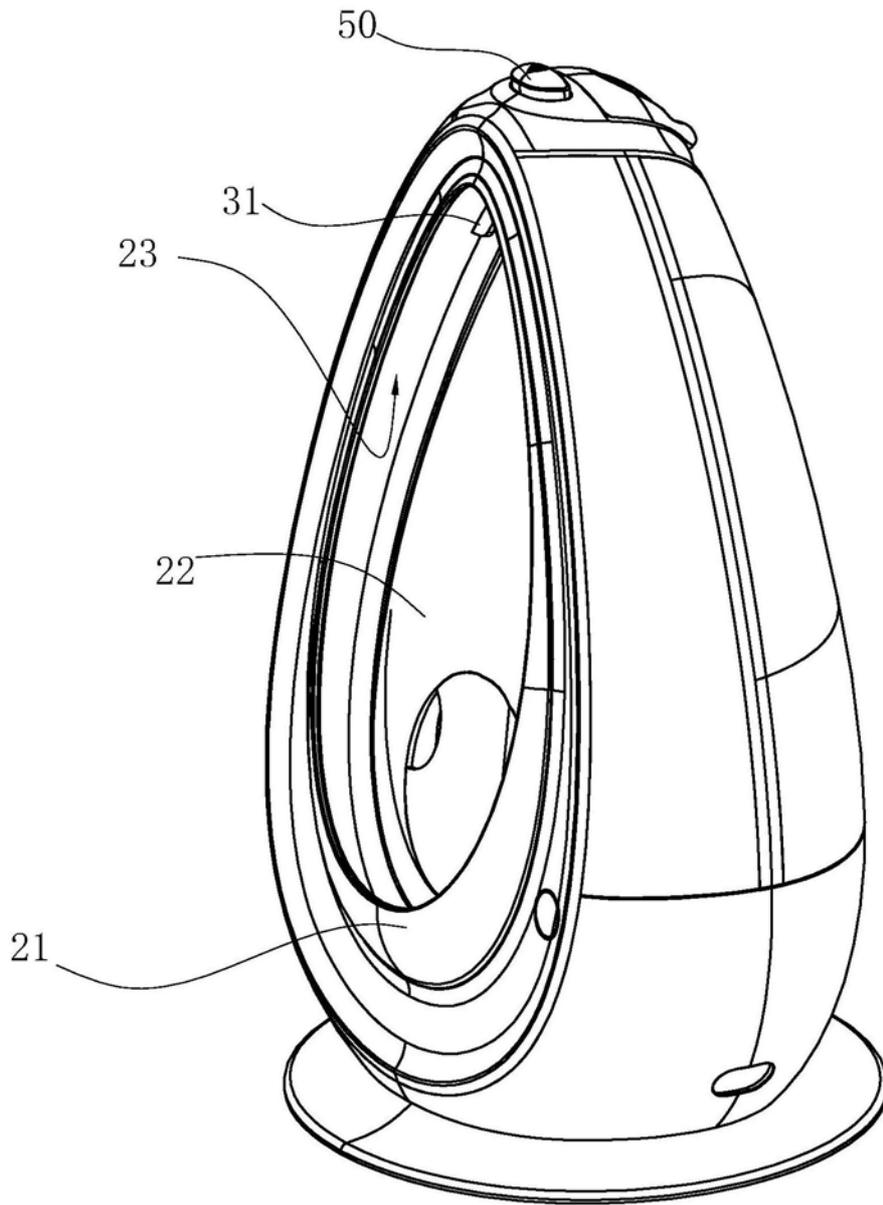


图6

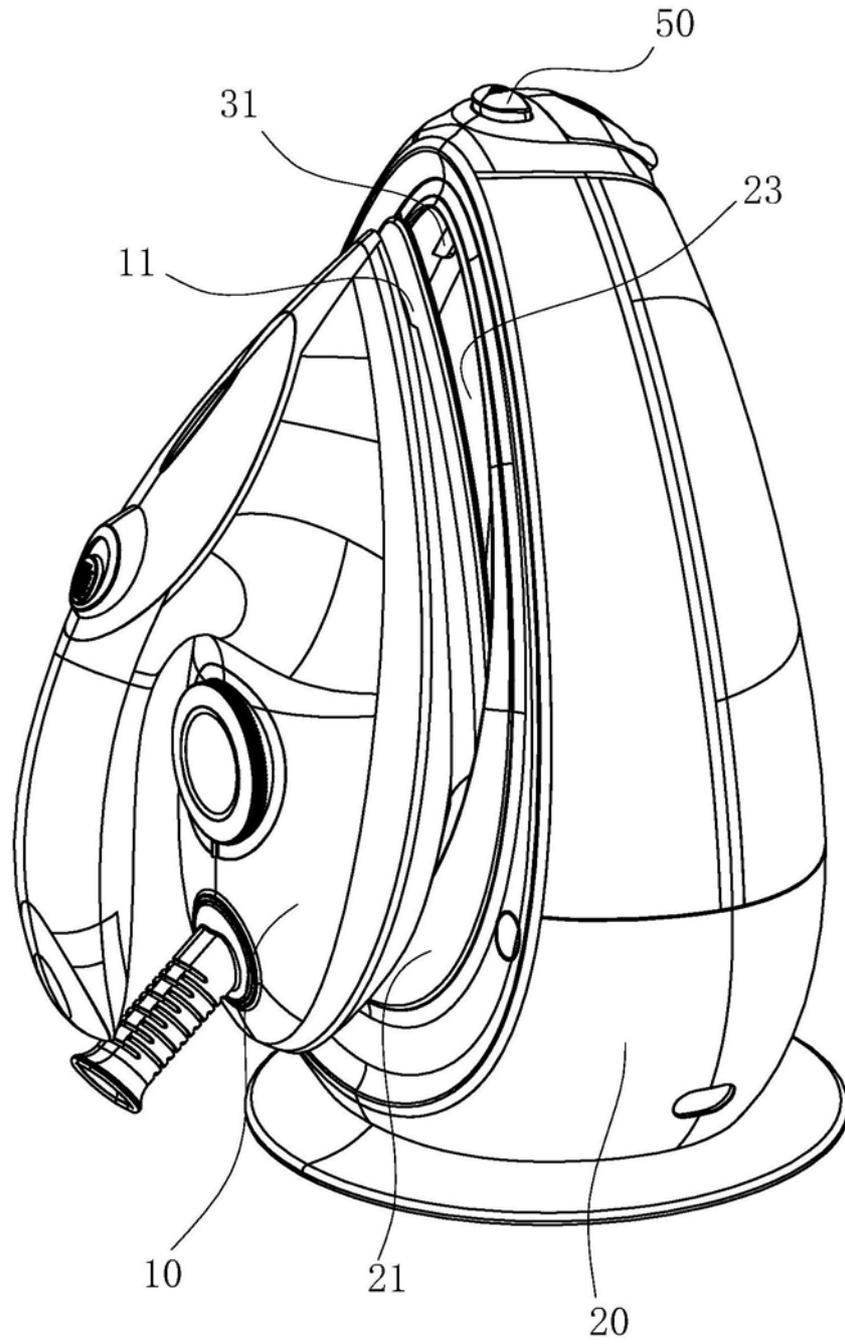


图7

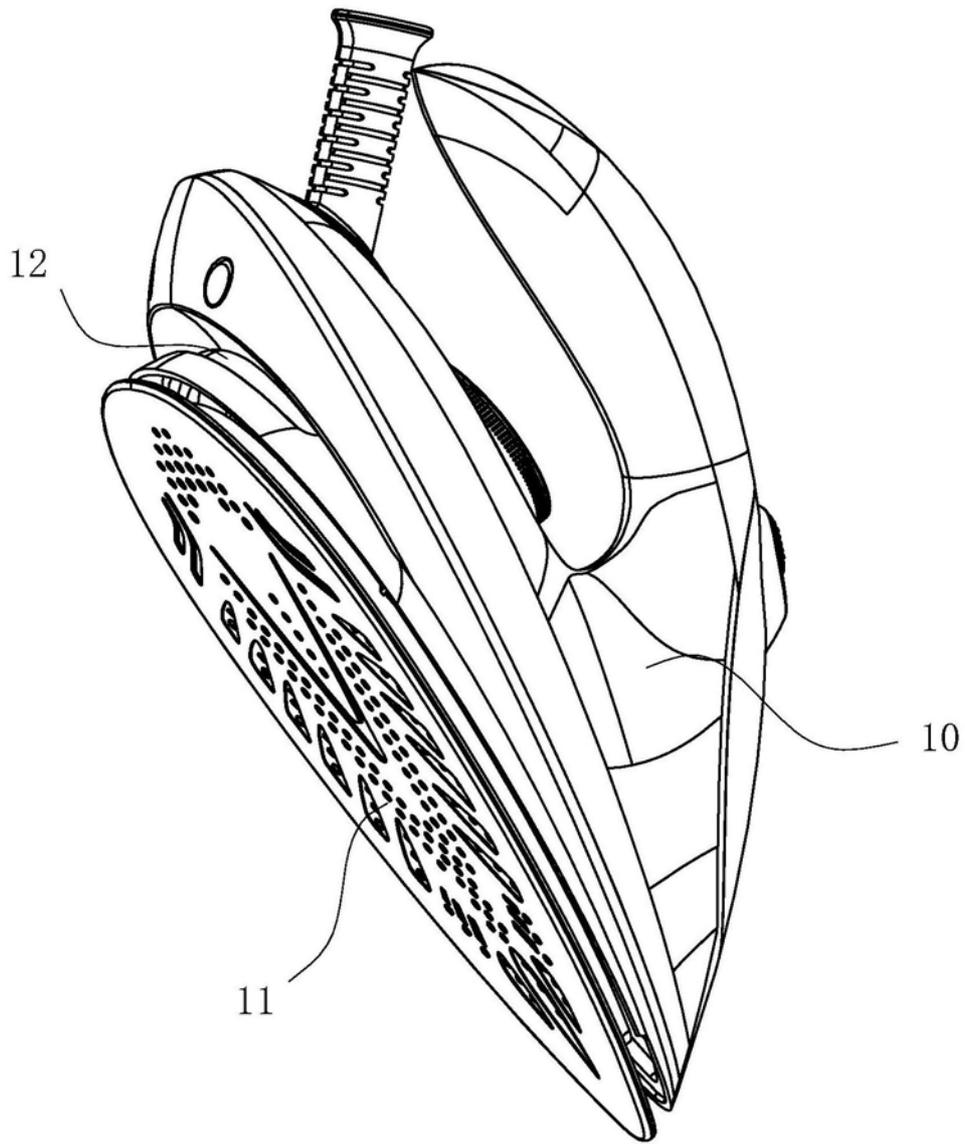


图8

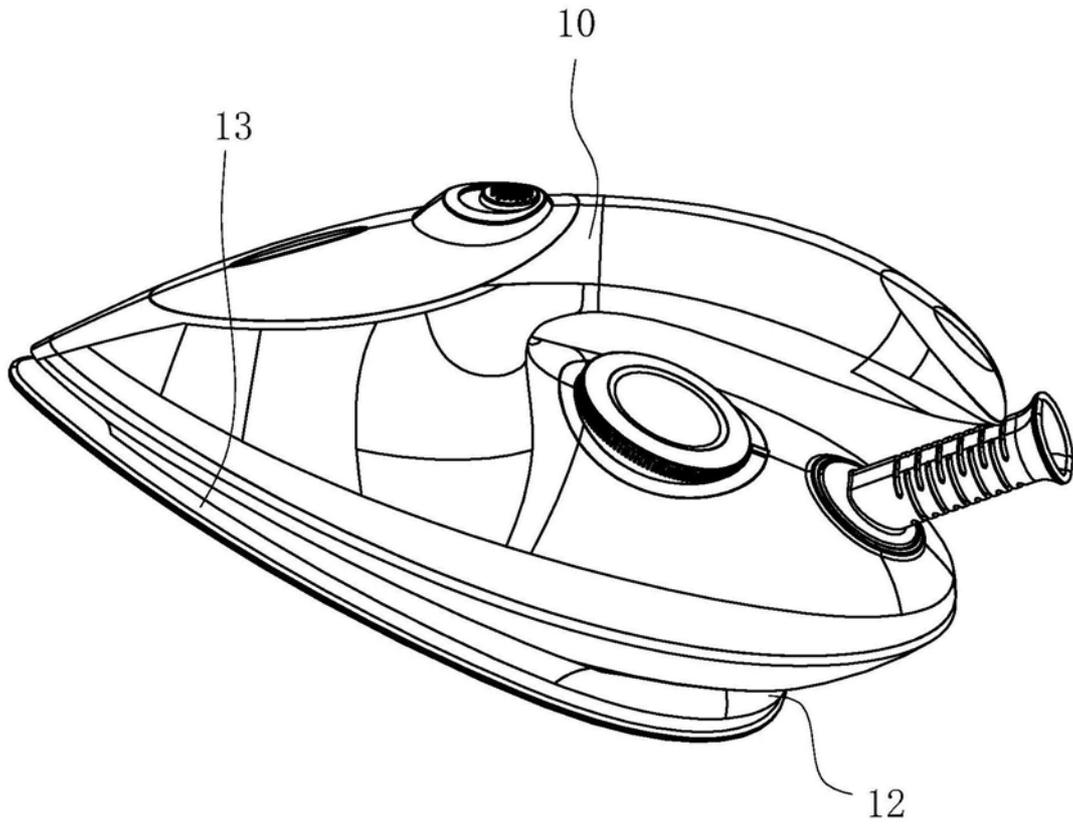


图9

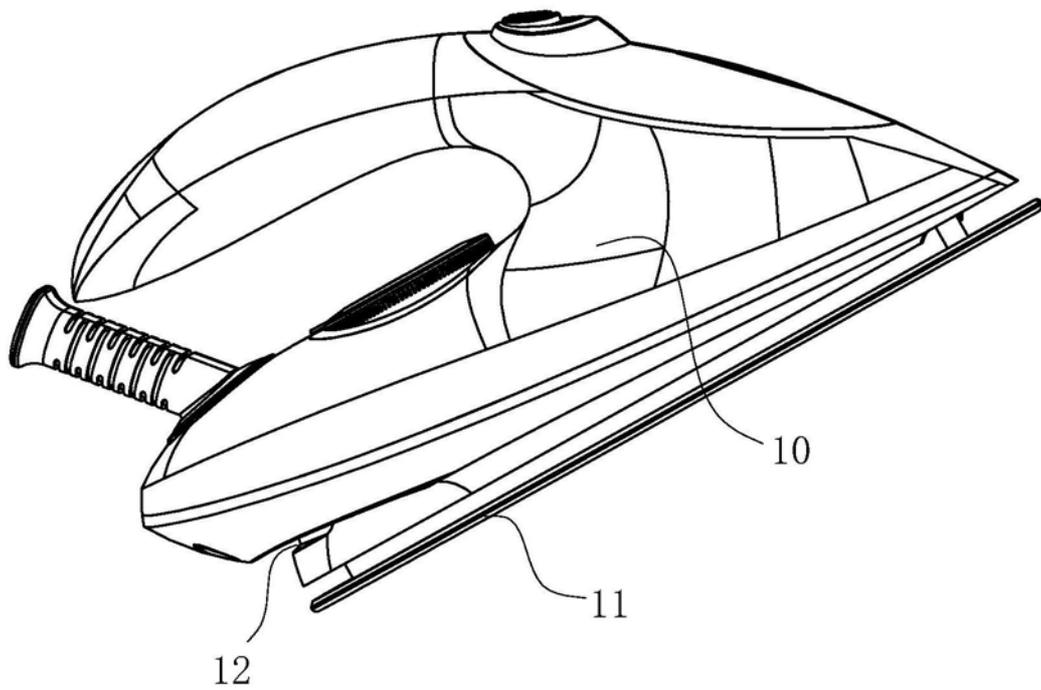


图10

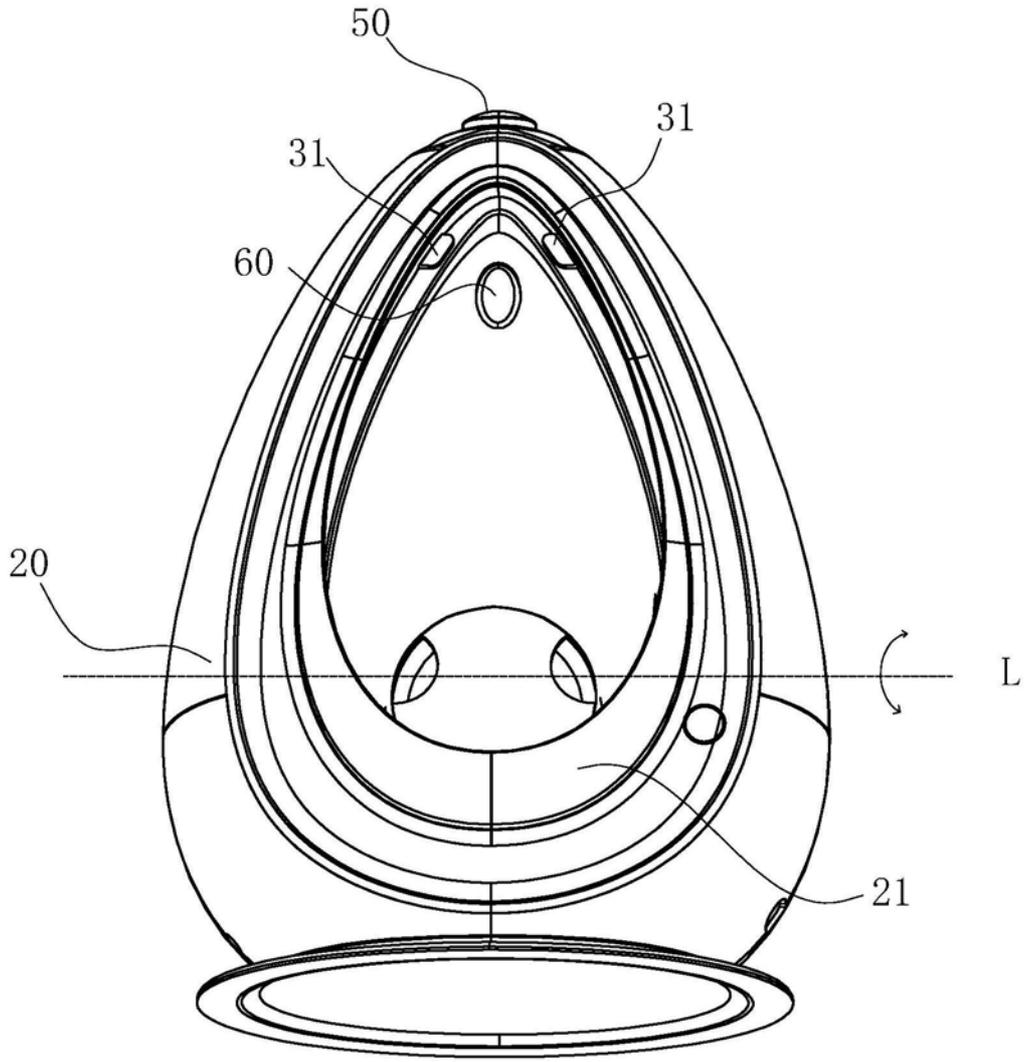


图11

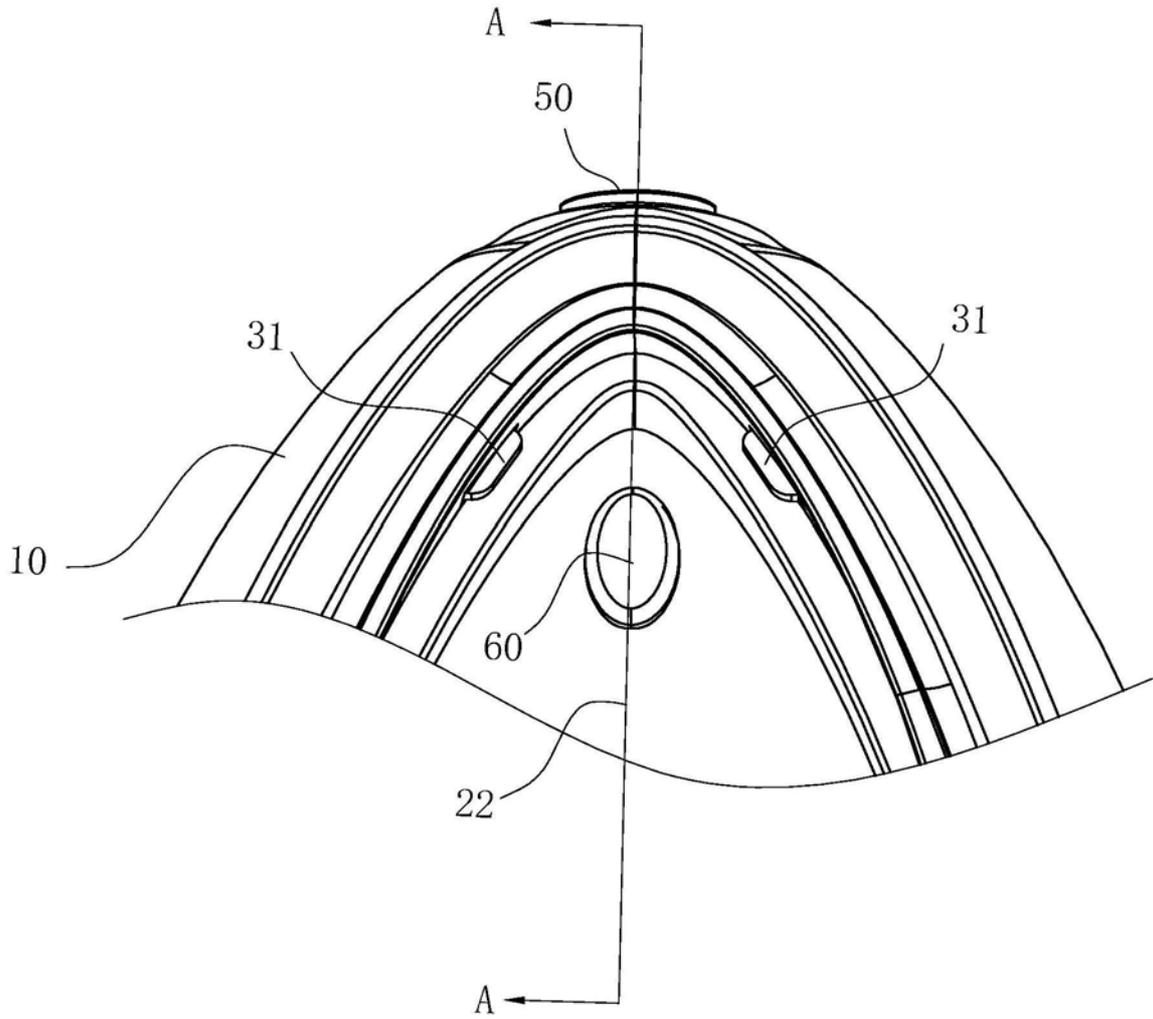


图12

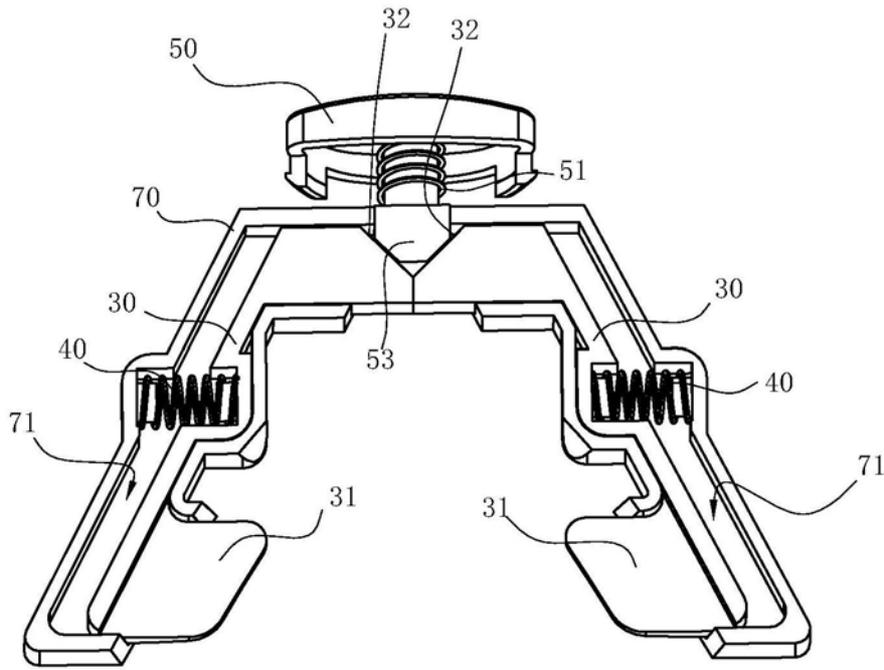


图13

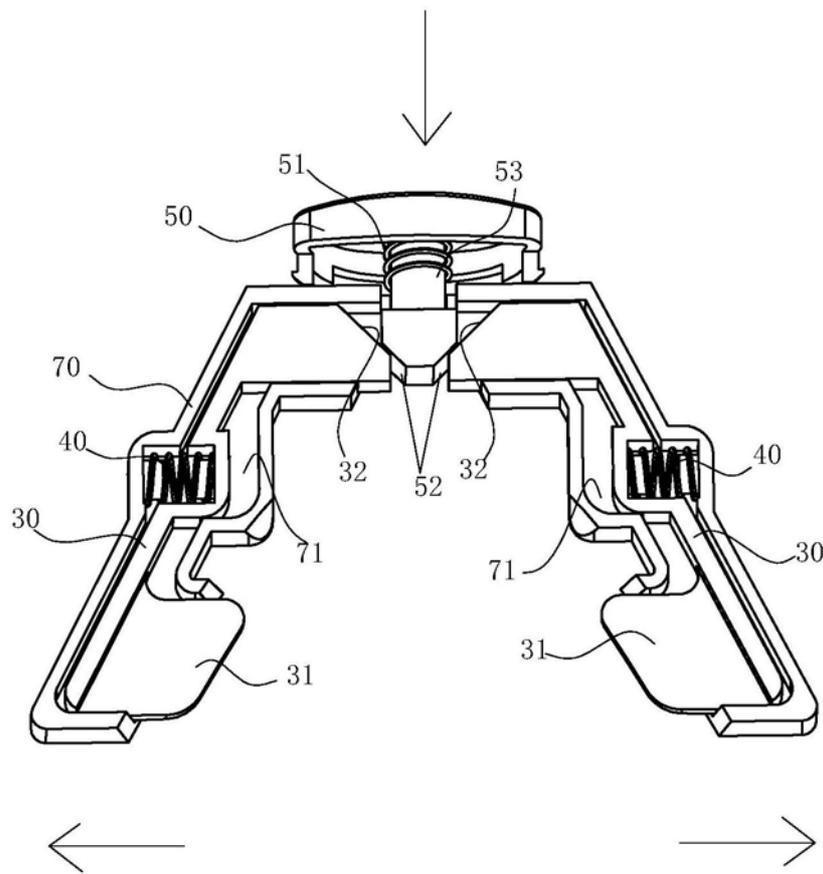


图14

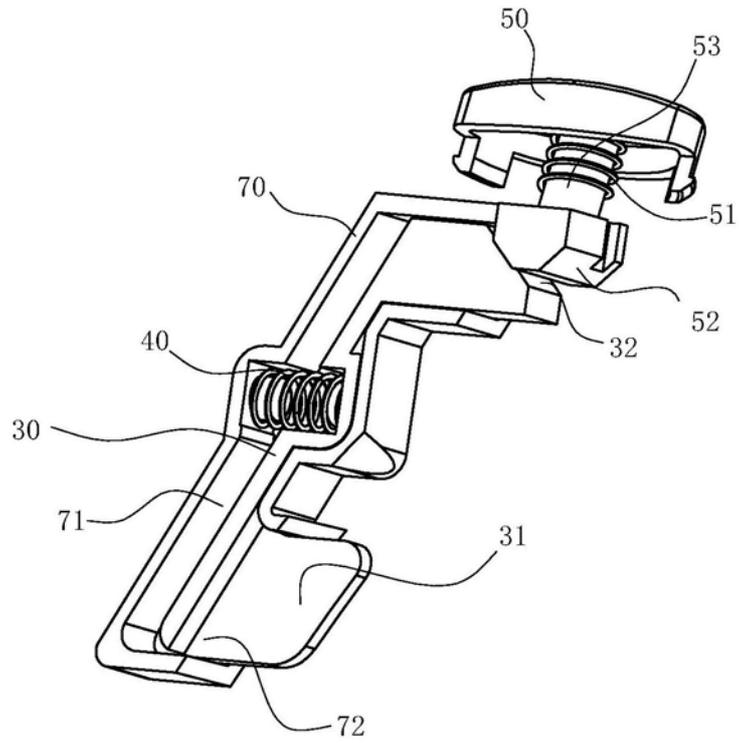


图15

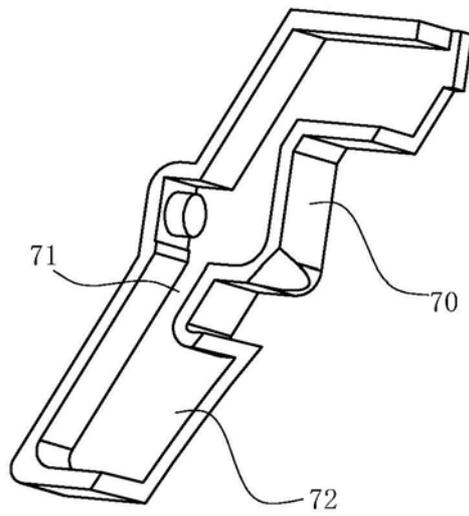


图16

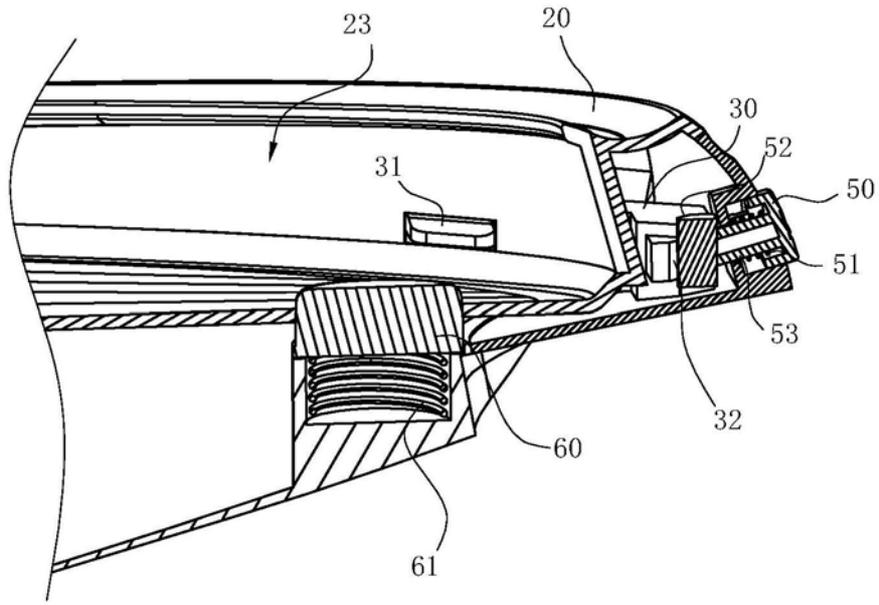


图17