



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204245913 U

(45) 授权公告日 2015. 04. 08

(21) 申请号 201420770103. 1

(22) 申请日 2014. 12. 09

(73) 专利权人 宁波绿之品电器科技有限公司

地址 315400 浙江省宁波市余姚市兰江街道
肖东工业园区万弓池路 8 号

(72) 发明人 王伟明 鲁定尧

(74) 专利代理机构 北京东方汇众知识产权代理
事务所(普通合伙) 11296

代理人 张淑贤

(51) Int. Cl.

A47J 27/04(2006. 01)

A47J 36/10(2006. 01)

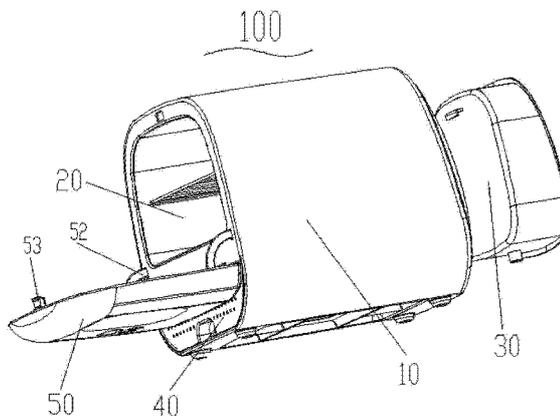
权利要求书1页 说明书4页 附图3页

(54) 实用新型名称

电蒸锅

(57) 摘要

本实用新型所提供的电蒸锅,包括主体,蒸汽腔室、加热组件、水箱和翻盖,所述水箱、加热组件及蒸汽腔室依次用管道连接;其中所述翻盖可相对于该蒸汽腔室在竖直方向上进行翻转;所述翻盖邻近地面的一侧与该主体之间用连接件相连接,并在该连接件上设置一阻尼器;所述翻盖在邻近连接件的位置处与该主体之间设置有限位片,用于对下翻的翻盖进行限位;所述翻盖在面向蒸汽腔室的一侧表面上设置有一卡扣,并可用其与该主体上的下盖按键相配合,以便将该翻盖盖合于该主体中蒸汽腔室的开口部。该电蒸锅在使用时,翻盖可在重力及阻尼器的双重作用下,进行缓慢地下翻,这样实现了对翻盖下翻的自动化,同时也保护了翻盖,使其免于损坏。



1. 一种电蒸锅,包括主体,设于该主体内的蒸汽腔室及加热组件、设于该主体一侧的水箱,所述水箱、加热组件及蒸汽腔室依次用管道连接;其特征在于:该电蒸锅在蒸汽腔室开口部的一侧设置有一翻盖,其中所述翻盖可相对于该蒸汽腔室在竖直方向上进行翻转;所述翻盖邻近地面的一侧与该主体之间用连接件相连接,并在该连接件上设置一阻尼器;所述翻盖在邻近连接件的位置处与该主体之间设置有限位片,用于对下翻的翻盖进行限位;所述翻盖在面向蒸汽腔室的一侧表面上设置有一卡扣,并可用其与该主体上的下盖按键相配合,以便将该翻盖盖合于该主体中蒸汽腔室的开口部。

2. 根据权利要求1所述的电蒸锅,其特征在于:所述阻尼器为旋转阻尼器,用于对下落时的翻盖进行缓冲。

3. 根据权利要求2所述的电蒸锅,其特征在于:所述旋转阻尼器容置于所述翻盖,其转轴部固定在该翻盖与主体之间相连接的连接件上。

4. 根据权利要求1所述的电蒸锅,其特征在于:所述翻盖上设置有两块限位片,其中所述的两块限位片分居在该主体中蒸汽腔室的两侧;所述的两块限位片均设为圆弧结构,其一端固定在该翻盖上,另一端端部向外延伸有一凸部,并可用其将该限位片限位在主体内。

5. 根据权利要求1所述的电蒸锅,其特征在于:所述翻盖上设置有一视窗,且当该翻盖盖合于该主体上时,所述视窗向内的投影容置于该蒸汽腔室。

6. 根据权利要求1所述的电蒸锅,其特征在于:所述水箱容置于该主体,并与该主体之间分体式连接,且当将该水箱装配至主体上时,所述水箱的后端面与主体中容置有该水箱的一侧端面处于同一面。

7. 根据权利要求6所述的电蒸锅,其特征在于:所述水箱的后端面设为圆弧状。

8. 根据权利要求1所述的电蒸锅,其特征在于:该电蒸锅进一步包括废水盒,其设于该蒸汽腔室的下方,并与加热组件并列设置;所述蒸汽腔室的底壁上设置有一泄压阀,并用其与废水盒相连通。

电蒸锅

技术领域

[0001] 本实用新型涉及厨卫用品技术领域,具体涉及一种电蒸锅。

背景技术

[0002] 随着人们生活水平的提高,健康饮食在日常生活中越来越多地引起了人们的关注。其中,对食物进行加热的方式有多样化,现有普遍用于对食物进行加热的方式采用了电加热的方式,可以理解,电加热对食物进行加热的方式其加热原理类同于对食物进行烘烤,如人们长期食用通过电加热方式加热过后的食物,其对人们的健康会存留一定的隐患,这与健康饮食的理念背道而驰。为此,电蒸锅对食物进行蒸汽加热就显得尤为受人们欢迎,其在工作时,通过抽水泵抽取水箱内的水,途径发热盘,因吸热变成蒸汽,并通过蒸汽来实现对食物的加热。

[0003] 目前,市场上的电蒸锅,其用于盖合该电蒸锅上蒸汽腔室的翻盖与电蒸锅之间是采用水平翻转的方式进行具体设置的。可以理解,人们在使用该电蒸锅时,需要通过人手来对翻盖的打开及关闭进行控制,而人们在使用电蒸锅时,其手上会拿取所需要蒸煮的食物,这样不利于人们对该电蒸锅的正常使用。同时,采用人手来打开翻盖,其对于翻盖的作用力不好控制,容易对翻盖造成损伤。

实用新型内容

[0004] 有鉴如此,本实用新型的目的是提供一种用于解决上述技术问题的电蒸锅。

[0005] 一种电蒸锅,包括主体,设于该主体内的蒸汽腔室及加热组件、设于该主体一侧的水箱,所述水箱、加热组件及蒸汽腔室依次用管道连接;该电蒸锅在蒸汽腔室开口部的一侧设置有一翻盖,其中所述翻盖可相对于该蒸汽腔室在竖直方向上进行翻转;所述翻盖邻近地面的一侧与该主体之间用连接件相连接,并在该连接件上设置一阻尼器;所述翻盖在邻近连接件的位置处与该主体之间设置有限位片,用于对下翻的翻盖进行限位;所述翻盖在面向蒸汽腔室的一侧表面上设置有一卡扣,并可用其与该主体上的下盖按键相配合,以便将该翻盖盖合于该主体中蒸汽腔室的开口部。

[0006] 优选地,所述阻尼器为旋转阻尼器,用于对下落时的翻盖进行缓冲。

[0007] 优选地,所述旋转阻尼器容置于所述翻盖,其转轴部固定在该翻盖与主体之间相连接的连接件上。

[0008] 优选地,所述翻盖上设置有两块限位片,其中所述的两块限位片分居在该主体中蒸汽腔室的两侧;所述的两块限位片均设为圆弧结构,其一端固定在该翻盖上,另一端端部向外延伸有一凸部,并可用其将该限位片限位在主体内。

[0009] 优选地,所述翻盖上设置有一视窗,且当该翻盖盖合于该主体上时,所述视窗向内的投影容置于该蒸汽腔室。

[0010] 优选地,所述水箱容置于该主体,并与该主体之间分体式连接,且当将该水箱装配至主体上时,所述水箱的后端面与主体中容置有该水箱的一侧端面处于同一面。

[0011] 优选地,所述水箱的后端面设为圆弧状。

[0012] 优选地,该电蒸锅进一步包括废水盒,其设于该蒸汽腔室的下方,并与加热组件并列设置;所述蒸汽腔室的底壁上设置有一泄压阀,并用其与废水盒相连通。

[0013] 由于上述技术方案的运用,本实用新型与现有技术相比具有下列优点:

[0014] 本实用新型所提供的电蒸锅,由于翻盖与该电蒸锅的主体之间采用竖直翻转的连接方式,且该翻盖与主体相连接的连接件处设置一阻尼器,使得该电蒸锅在使用时,翻盖可在重力及阻尼器的双重作用下,进行缓慢地下翻,这样实现了对翻盖下翻的自动化,同时也保护了翻盖,使其免于损坏,且该电蒸锅结构简单,使用方便,满足了人们对于电蒸锅的使用需求。

附图说明

[0015] 图 1 是本实用新型较佳实施例所提供电蒸锅的结构示意图,其中翻盖处于打开状态;

[0016] 图 2 是本实用新型较佳实施例所提供电蒸锅的结构示意图,其中翻盖处于闭合状态;

[0017] 图 3 是本实用新型较佳实施例所提供电蒸锅另一视角的结构示意图,其中翻盖处于闭合状态。

具体实施方式

[0018] 为使本实用新型的目的、技术方案和优点更加清楚明了,下面结合具体实施方式并参照附图,对本实用新型进一步详细说明。应该理解,这些描述只是示例性的,而非要限制本实用新型的范围。此外,在以下说明中,省略了对公知结构和技术的描述,以避免不必要地混淆本实用新型的概念。

[0019] 请参阅图 1-3,本实用新型较佳实施例所提供的电蒸锅 100,包括主体 10,设于该主体 10 内的蒸汽腔室 20 和加热组件(图未示)、设于该主体一侧的水箱 30、及废水盒 40 和翻盖 50。

[0020] 所述蒸汽腔室 20 是用于容纳该电蒸锅 100 蒸煮食物时的水蒸汽,并用其对置于该电蒸锅 100 蒸汽腔室 20 内的食物进行蒸煮。可以理解,该电蒸锅 100 内的蒸汽腔室 20 设置在加热组件及废水盒 40 的上方,并与水箱 30 并列设置,其通过管道(图未示)依次与加热组件及水箱 30 相连通,以便该电蒸锅 100 在工作时,将容置于水箱 30 内水途径加热组件,变成水蒸汽排放至蒸汽腔室 20 内。

[0021] 所述加热组件内包含有用于抽送水的水泵(图未示),以及用于对水进行加热的发热盘(图未示)。这样本实施例的电蒸锅 100 在工作时,水泵从容置于该水箱内的水抽送至蒸汽腔室 20,其途经发热盘,此时冷水因吸热变成水蒸汽并排放至蒸汽腔室 20,排放至蒸汽腔室 20 内的水蒸汽与食物相接触,进而实现了该电蒸锅 100 对食物的蒸煮作用。而处于蒸汽腔室 20 内的水蒸汽在与食物进行接触后,其部分水蒸汽因释放热量而变成了液态水,而液态水会在重力的作用下,流经蒸汽腔室 20 的底壁上的泄压阀(图未示)流至废水盒 40,进行存储。由泄压阀的结构特性可以知道,蒸汽腔室 20 内的废水途经泄压阀流至废水盒 40,可以确保该蒸汽腔室 20 内水蒸汽所形成的压强,进而提高了该电蒸锅 100 在工作

时对食物的蒸煮效果,即,缩减了该电蒸锅对食物进行蒸煮时的工作时间。

[0022] 所述水箱 30 容置于该主体 10,并与该主体 10 之间是分体式连接,且当将该水箱 30 装配至主体 10 上时,所述水箱 30 的后端面与主体 10 中容置有该水箱 30 的一侧端面处于同一面,其中本实施例可将该水箱 30 的后端面设为圆弧状。可以理解,通过上述水箱 30 结构的设置,使得该电蒸锅 100 的整体体积小,且造型优美,进一步满足人们对于电蒸锅的使用需求。

[0023] 所述废水盒 40 是设于该蒸汽腔室 20 的下方,用于收集该电蒸锅 100 在工作时,其蒸汽腔室 20 内的水蒸汽因蒸煮食物而形成液态水。具体地,所述蒸汽腔室 20 的底壁上设置有一泄压阀,并用其与废水盒 40 相连通。

[0024] 所述翻盖 50 是用于盖合与该电蒸锅 100 中的蒸汽腔室 20,以使该蒸汽腔室 20 形成一个基本密封的空间。本实施例的电蒸锅 100 将翻盖 50 相对于该蒸汽腔室 20 设置为竖直翻转方式的结构。具体地,所述翻盖 50 邻近地面的一侧与该主体 10 之间用连接件 51 相连接,并在该连接件 51 上设置一阻尼器(图未示),用于使该翻盖 50 在相对于蒸汽腔室 20 进行下翻的运动更加平缓。可以理解,本实施例中用于对翻盖 50 的下翻进行缓冲的阻尼器为旋转阻尼器,进一步地,将该阻尼器容置于翻盖 50 设置,且该阻尼器的转轴部固定在该翻盖 50 与主体 10 之间相连接的连接件 51 上。

[0025] 所述翻盖其在邻近连接件 51 的位置处与该主体 10 之间设置有限位片 52,用于对下翻的翻盖 50 进行限位,即,对翻盖 50 下翻到最大角度时的翻盖 50 进行限位,可以理解,本实施例的电蒸锅 100,其翻盖 50 与主体 10 之间的最大翻转角度为 90° 。本实施例优选地包含有两块限位片 52,其分居在该主体 10 中蒸汽腔室 20 的两侧,以对翻盖 50 提供一个均衡的作用力。进一步地,所述的两块限位块 52 均设为圆弧结构,其一端固定在该翻盖 50 上,另一端端部向外延伸有一凸部(图未示),并可用其将该限位片 52 限位在主体 10 内。这样该翻盖 50 在相对于蒸汽腔室 20 进行翻转时,其限位片 52 随同翻盖 50 慢慢地从该主体 10 内抽离出,且当翻盖 50 下翻到最低处时,限位片 52 的凸部会限位在主体 10 内。

[0026] 所述翻盖 50 在面向蒸汽腔室 20 的一侧表面上设置有一卡扣 53,并可用其与该主体 10 上的下盖按键 11 相配合,以便将该翻盖 50 盖合于该主体 10 中蒸汽腔室 20 的开口部。

[0027] 由上可知,本实施例的电蒸锅 100 在使用时,下按主体 10 上的下盖按键 11,由于该翻盖 50 的卡扣 53 与该下盖按键 11 伸入到该主体 10 内的部分之间不存在力的相互作用,这样该翻盖 50 在其所受重力的作用下,会以连接件 51 为转轴,做相对于蒸汽腔室 20 的下翻,与此同时,阻尼器工作,对下翻的翻盖 50 形成一个阻力,使其运动平缓,即,翻盖 50 会进行慢慢地下翻,这样就实现了对翻盖 50 下翻的自动化,不仅方便人们对该电蒸锅 100 的使用,而且也避免人手在打开翻盖 50 过程中,因作用力的不可控制,而导致对翻盖 50 的损伤。

[0028] 为了进一步满足人们对于电蒸锅 100 使用需求,本实施例的电蒸锅 100 在翻盖 50 上设置了一视窗 54,且当该翻盖 50 盖合于该主体 10 上时,所述视窗 54 向内的投影容置于该蒸汽腔室 20,即,该电蒸锅 100 在使用时,可通过该视窗 54 观测到置于蒸汽腔室 20 内的食物。

[0029] 综上所述,本实用新型的电蒸锅,通过合理的结构设置,在一定程度上满足了人们对于电蒸锅的使用需求。

[0030] 以上所述仅为本发明创造的较佳实施例而已,并不用于限制本实用新型,凡在本

实用新型的精神和原则之内,所做的任何修改、等同替换、改进等,均应包括在本实用新型保护的范围之内。

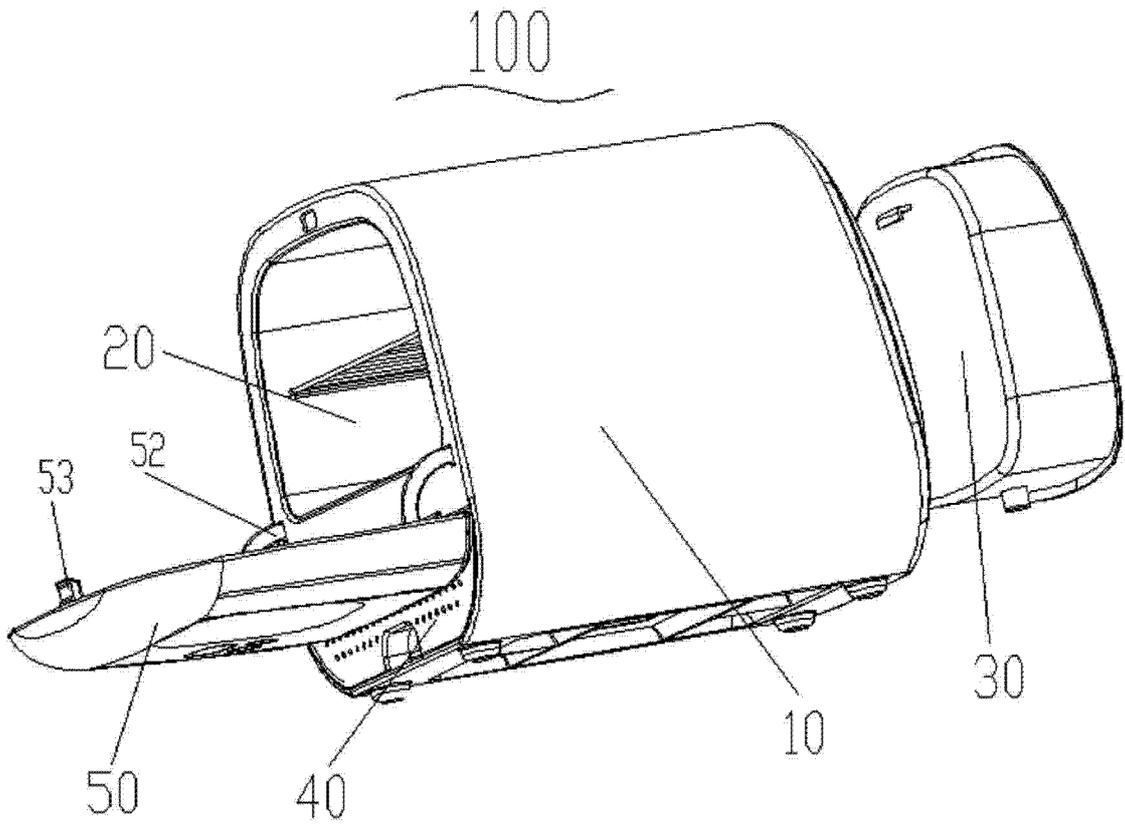


图 1

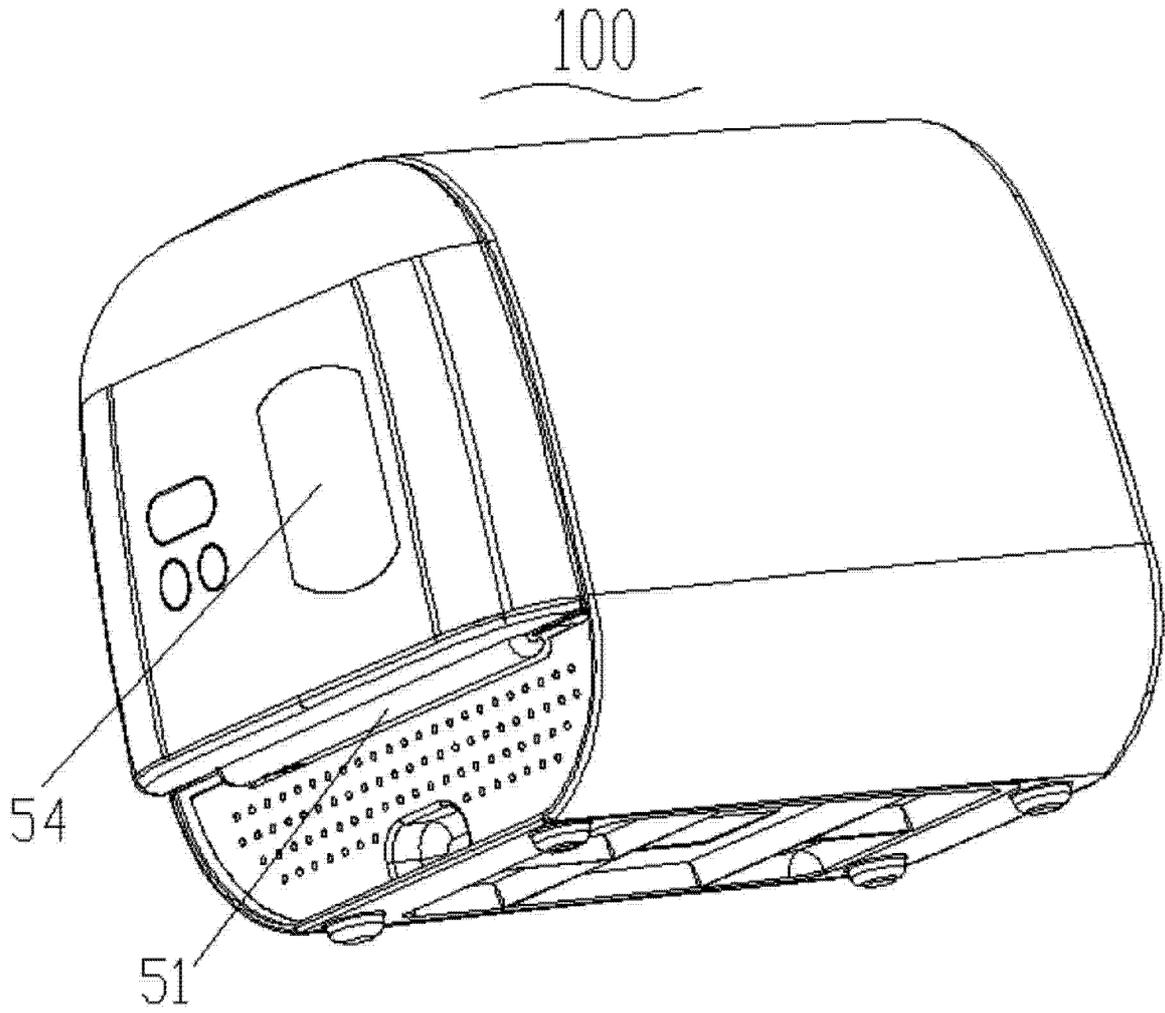


图 2

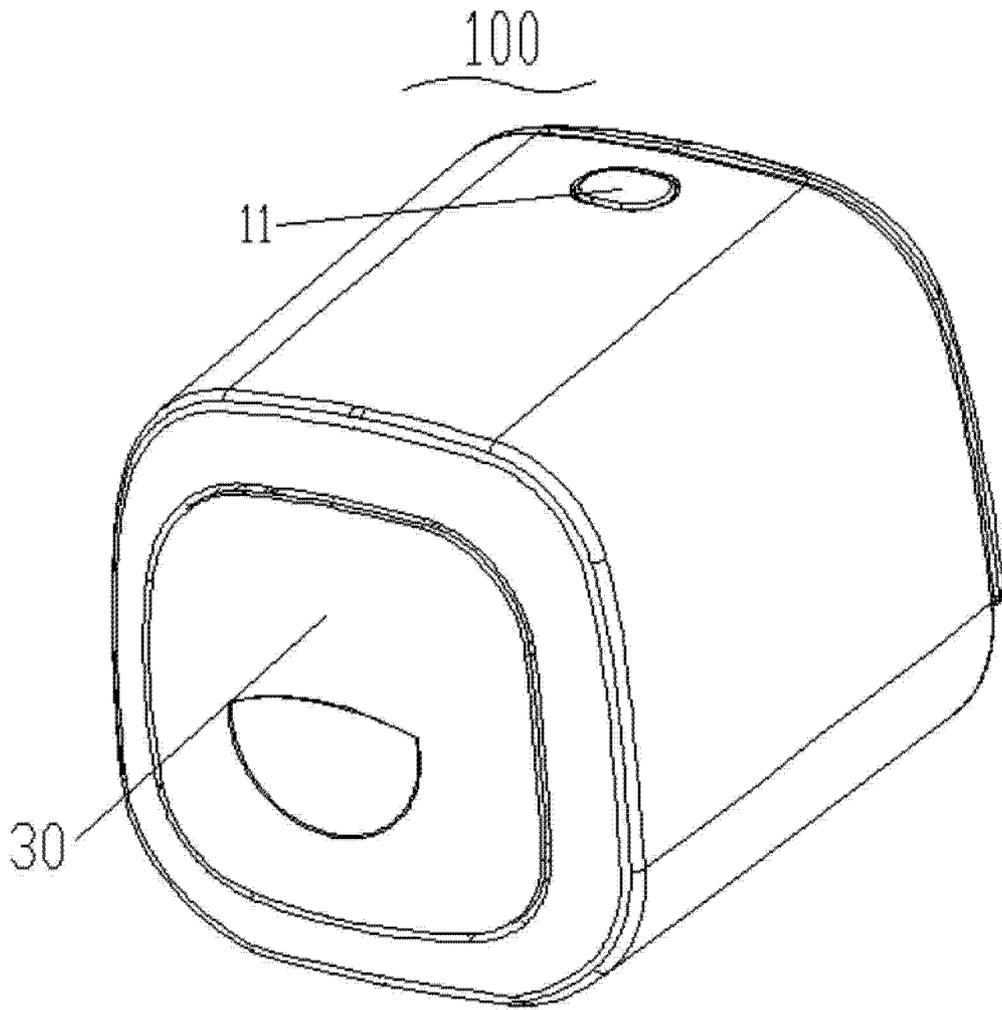


图 3