



(21) 申请号 202322045286.2

(22) 申请日 2023.08.01

(73) 专利权人 中山市膳师傅电器有限公司

地址 528425 广东省中山市东凤镇同安村
同乐工业大道59号首层之一

(72) 发明人 罗彤

(74) 专利代理机构 深圳市成为知识产权代理事
务所(普通合伙) 44704

专利代理师 周卫

(51) Int. Cl.

A47J 31/12 (2006.01)

A47J 31/44 (2006.01)

A47J 31/54 (2006.01)

A47J 31/60 (2006.01)

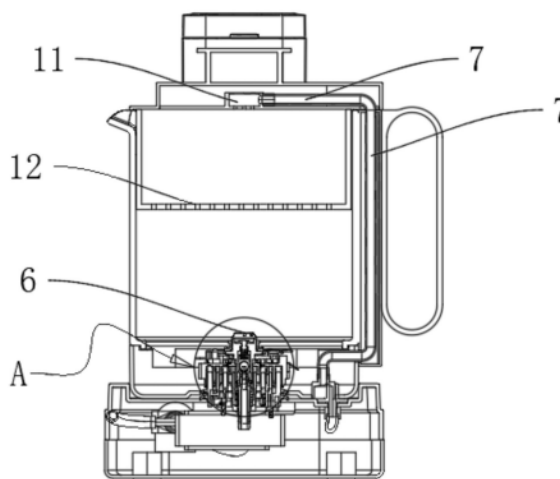
权利要求书1页 说明书4页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种可蒸汽加热的滴漏式茶咖机

(57) 摘要

本申请涉及一种可蒸汽加热的滴漏式茶咖机,其包括具有第一放置位和第二放置位的底座、设置于所述第一放置位的储水箱、设置于所述第二放置位的加热杯、出水管以及加热器,所述加热杯包括加热腔及设置于所述加热腔顶部的上蒸汽喷头,所述上蒸汽喷头可向下喷射蒸气,所述出水管用于连接所述储水箱的出水口与所述上蒸汽喷头。本申请提供的滴漏式茶咖机结构简单、成本低,可同时实现滴漏式蒸汽加热冲泡、加热其他食物、清洗或消毒其他器具,功能多样,实用性更强。



1. 一种可蒸汽加热的滴漏式茶咖机,其特征在于,包括:
底座(1),具有第一放置位和第二放置位;
储水箱(2),设置于所述第一放置位;
加热杯(3),设置于所述第二放置位,所述加热杯(3)包括加热腔(33)及设置于所述加热腔(33)顶部的上蒸汽喷头(11),所述上蒸汽喷头(11)可向下喷射蒸气;
出水管(4),用于连接所述储水箱(2)的出水口与所述上蒸汽喷头(11);
加热器(5),设置于所述出水管(4)上,用于加热出水管(4)中的水并形成蒸汽。
2. 根据权利要求1所述的可蒸汽加热的滴漏式茶咖机,其特征在于:所述加热杯(3)包括杯体(31)以及元件安装部(32),所述加热腔(33)设置于所述杯体(31)。
3. 根据权利要求2所述的可蒸汽加热的滴漏式茶咖机,其特征在于:所述元件安装部(32)中设置的下蒸汽喷头(6),所述下蒸汽喷头(6)穿过杯体(31)底壁并延伸至加热腔(33)中。
4. 根据权利要求3所述的可蒸汽加热的滴漏式茶咖机,其特征在于:所述杯体(31)的侧壁上设置有蒸汽管路(7),所述蒸汽管路(7)与上蒸汽喷头(11)相连通。
5. 根据权利要求4所述的可蒸汽加热的滴漏式茶咖机,其特征在于:所述杯体(31)包括杯身(311)以及铰接于所述杯身(311)上的杯盖(312),所述上蒸汽喷头(11)设置于所述杯盖(312)上,所述蒸汽管路(7)设置于所述杯身(311)侧壁中并延伸至杯盖(312)中。
6. 根据权利要求4所述的可蒸汽加热的滴漏式茶咖机,其特征在于:所述出水管(4)包括主管(41)、第一支管(42)以及第二支管(43),所述第一支管(42)与所述下蒸汽喷头(6)连通,所述第二支管(43)与所述蒸汽管路(7)连通。
7. 根据权利要求6所述的可蒸汽加热的滴漏式茶咖机,其特征在于:所述主管(41)上设置有换向器(8),所述换向器(8)用于在连通第一支管(42)与主管(41)或连通第二支管(43)与主管(41)之间来回切换。
8. 根据权利要求6所述的可蒸汽加热的滴漏式茶咖机,其特征在于:所述主管(41)上还设置有水泵(9),用于从所述储水箱(2)泵取水体。
9. 根据权利要求6所述的可蒸汽加热的滴漏式茶咖机,其特征在于:所述下蒸汽喷头(6)具有插接口,所述插接口中设置有止回阀(10),所述插接口可与第一支管(42)的出口端插接配合,所述止回阀(10)用于防止加热腔(33)中的水体逆流。

一种可蒸汽加热的滴漏式茶咖机

技术领域

[0001] 本申请涉及厨房电器技术的领域,尤其是涉及一种可蒸汽加热的滴漏式茶咖机。

背景技术

[0002] 为提高茶叶或咖啡的冲泡效果,通常采用滴漏式的冲泡方法。

[0003] 现有的滴漏式冲泡机器主要是滴漏式咖啡机,其虽然能够有效提高冲泡效果,但现有的滴漏式咖啡机冲泡效率低,所用时间长,结构也相对复杂。同时,现有的滴漏式咖啡机功能单一,只能冲泡,不具备其他功能,像白领等人群,通常希望这类产品能够具备其他功能,做到一机多用,现有滴漏式咖啡机难以满足其需求,需进一步改进。

实用新型内容

[0004] 针对上述技术存在的不足,本申请提供一种可蒸汽加热的滴漏式茶咖机。

[0005] 本申请提供的一种可蒸汽加热的滴漏式茶咖机采用如下的技术方案:

[0006] 一种可蒸汽加热的滴漏式茶咖机,包括:

[0007] 底座,具有第一放置位和第二放置位;

[0008] 储水箱,设置于所述第一放置位;

[0009] 加热杯,设置于所述第二放置位,所述加热杯包括加热腔及设置于所述加热腔顶部的上蒸汽喷头,所述上蒸汽喷头可向下喷射蒸气;

[0010] 出水管,用于连接所述储水箱的出水口与所述上蒸汽喷头;

[0011] 加热器,设置于所述出水管上,用于加热出水管中的水并形成蒸汽。

[0012] 优选的,所述加热杯包括杯体以及元件安装部,所述加热腔设置于所述杯体。

[0013] 优选的,所述元件安装部中设置有下蒸汽喷头,所述下蒸汽喷头穿过杯体底壁并延伸至加热腔中。

[0014] 优选的,所述杯体的侧壁上设置有蒸汽管路,所述蒸汽管路与上蒸汽喷头相连通。

[0015] 优选的,所述杯体包括杯身以及铰接于所述杯身上的杯盖,所述上蒸汽喷头设置于所述杯盖上,所述蒸汽管路设置于所述杯身侧壁中并延伸至杯盖中。

[0016] 优选的,所述出水管包括主管、第一支管以及第二支管,所述第一支管与所述下蒸汽喷头连通,所述第二支管与所述第一蒸汽管路连通。

[0017] 优选的,所述主管上设置有换向器,所述换向器用于在连通第一支管与主管或连通第二支管与主管之间来回切换。

[0018] 优选的,所述主管上还设置有水泵,用于从所述储水箱泵取水体。

[0019] 优选的,所述下蒸汽喷头具有插接口,所述插接口中设置有止回阀,所述插接口可与第一支管的出口端插接配合,所述止回阀用于防止加热腔中的水体逆流。

[0020] 从以上技术方案可以看出,本申请所设计的滴漏式茶咖机,可先在加热杯中放置茶叶或咖啡等冲泡物,具体可将茶叶或咖啡等冲泡物置于一个网兜中,架设于加热杯的杯口处,利用加热器对流经出水管的冷水进行加热并形成蒸汽,蒸汽通过杯身及杯盖上的蒸

汽管道流动至上蒸汽喷头,并在上蒸汽喷头处发生冷凝,随后滴落至网兜中,起到滴漏式冲泡的效果,结构简单、成本低、口感更佳,适合于个人使用。同时,部分蒸汽会来不及冷凝,直接进入加热腔中,可利用这部分蒸汽进行加热,速度快,可节约部分时间。此外,利用设置于杯体底部的下蒸汽喷头,当需要加热其他食物或其他器具进行清洗消毒时,可通过控制换向器,切换管路,连通下蒸汽喷头,使蒸汽从下向上加热食物或其他器具进行高温清洗和消毒,功能多样,实用性更强。

附图说明

[0021] 图1是本申请实施例的整体结构示意图。

[0022] 图2是本申请实施例的剖视结构示意图。

[0023] 图3是本申请实施例另一剖视结构示意图。

[0024] 图4是本申请实施例去除底座的底板的仰视图。

[0025] 图5是图3中A部分的放大示意图。

[0026] 附图标记说明:1、底座;2、储水箱;3、加热杯;31、杯体;311、杯身;312、杯盖;32、元件安装部;33、加热腔;4、出水管;41、主管;42、第一支管;43、第二支管;5、加热器;6、下蒸汽喷头;7、蒸汽管路;8、换向器;9、水泵;10、止回阀;11、上蒸汽喷头;12、盛器。

具体实施方式

[0027] 本部分将详细描述本实用新型的具体实施例,本实用新型之较佳实施例在附图中示出,附图的作用在于用图形补充说明书文字部分的描述,使人能够直观地、形象地理解本实用新型的每个技术特征和整体技术方案,但其不能理解为对本实用新型保护范围的限制。

[0028] 在本实用新型的描述中,多个的含义是两个以上,大于、小于、超过等理解为不包括本数,以上、以下、以内等理解为包括本数。如果有描述到第一、第二只是用于区分技术特征为目的,而不能理解为指示或暗示相对重要性或者隐含指明所指示的技术特征的数量或者隐含指明所指示的技术特征的先后关系。

[0029] 在本实用新型的描述中,需要理解的是,涉及到方位描述,例如上、下、前、后、左、右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。

[0030] 本实用新型中,除非另有明确的限定,“设置”、“安装”、“连接”等词语应做广义理解,例如,可以是直接相连,也可以通过中间媒介间接相连;可以是固定连接,也可以是可拆卸连接,还可以是一体成型;可以是机械连接;可以是两个元件内部的连通或两个元件的相互作用关系。所属技术领域技术人员可以结合技术方案的具体内容合理确定上述词语在本实用新型中的具体含义。

[0031] 以下结合附图1-5对本申请作进一步详细说明。

[0032] 本申请实施例公开一种可蒸汽加热的滴漏式茶咖机。请参阅图1和图2,可蒸汽加热的滴漏式茶咖机包括底座1、储水箱2、加热杯3、出水管4、加热器5。

[0033] 底座1具有第一放置位和第二放置位。

[0034] 储水箱2设置于第一放置位。

[0035] 加热杯3设置于第二放置位,加热杯3包括加热腔33及设置于加热腔33顶部的上蒸汽喷头11,上蒸汽喷头11可向下喷射蒸气。可以理解的是,蒸汽在上蒸汽喷头11的喷头出口处能够发生部分冷凝,形成高温的冷凝水并滴落。

[0036] 出水管4用于连接储水箱2的出水口与上蒸汽喷头11。

[0037] 加热器5则设置于出水管4上,用于加热出水管4中的水并形成蒸汽。

[0038] 由此,本申请所设计的滴漏式茶咖机,可先在加热杯3中放置茶叶或咖啡等冲泡物,具体可将茶叶或咖啡等冲泡物置于一个带有网孔的盛器12中,例如网兜或漏斗,盛器12可以架设于加热杯3的杯口处或与加热杯的内壁可拆卸固定,具体结构可参考现有的设计,在此不作赘述,故可利用加热器5对流经出水管4的冷水进行加热并形成蒸汽,蒸汽流动至上蒸汽喷头11,并在上蒸汽喷头11处发生冷凝,随后滴落至盛器12中,起到滴漏式冲泡的效果,结构简单、成本低,更适用于个人使用。

[0039] 进一步地,就储水箱2和底座1的设计来说,储水箱2底部具有一个出水口,底座1上具有一个与储水箱2出水口相匹配的连接口,通常可采用螺纹连接或卡扣插接,具体结构选用业内常用结构即可,在此不作赘述。此外,为方便储水箱2加水,储水箱2顶部设置有一个加水口和密封盖,具体结构也可选用业内常用结构即可,在此不作赘述。

[0040] 进一步地,加热杯3包括杯体31以及元件安装部32,杯体31具有一空腔,空腔即为加热腔33。元件安装部32中设置有下蒸汽喷头6,下蒸汽喷头6穿过杯体31底壁并延伸至加热腔33中,下蒸汽喷头6与出水管4的出口端相连通,使得蒸汽可通过下蒸汽喷头6喷射至加热腔33中。在使用时,用户可将其他食物或需要清洗消毒的器具放置于加热腔33中,下蒸汽喷头6喷出的蒸汽即可加热食物或清洗消毒器具,功能多样,实用性更强。

[0041] 进一步地,杯体31的侧壁上设置有蒸汽管路7,蒸汽管路7与上蒸汽喷头11相连通。具体的,杯体31包括杯身311以及铰接于杯身311上的杯盖312,上蒸汽喷头11设置于杯盖312上,蒸汽管路7设置于杯身311侧壁中并延伸至杯盖312中。实际设计中,上蒸汽喷头11可设置于杯盖312的中部,以使蒸汽冷凝形成的高温冷凝水能够精确滴落至网兜中,而蒸汽管路7则可由软管构成,以适应杯盖312与杯身311的铰接转动。由此,蒸汽可顺着蒸汽管路7流动至上蒸汽喷头11处,形成滴漏式冲泡效果。

[0042] 进一步地,通常加热食物或清洗消毒器具时更适用于启用下蒸汽喷头6,滴漏式冲泡茶叶或咖啡时更适用于启用上蒸汽喷头11,故需要在出水管4上设置相应的结构以单独启用上蒸汽喷头11或下蒸汽喷头6。

[0043] 具体的,出水管4包括主管41、第一支管42以及第二支管43,第一支管42与下蒸汽喷头6连通,第二支管43与第一蒸汽管路7连通,使得蒸汽可分为两条路径分别流向上蒸汽喷头11和下蒸汽喷头6。同时,在主管41上设置换向器8,用于在连通第一支管42与主管41或连通第二支管43与主管41的状态之间来回切换,进而实现单独启用上蒸汽喷头11或下蒸汽喷头6的目的。

[0044] 为了更好地控制储水箱2出水量和出水管4的导通与否,在主管41上设置水泵9,水泵9用于从所述储水箱2泵取水体,在本方案中,水泵9可选用电磁泵。

[0045] 进一步地,由于下蒸汽喷头6设置于杯身311的底部,故需要在下蒸汽喷头6上设置相应的止回结构,防止加热腔33中液体逆流回出水管4中。在本方案中,下蒸汽喷头6具有插

接口,插接口中设置有止回阀10,第一支管42的出水口穿过底座1位于第二放置位处的顶壁并延伸至其上方,加热杯3放置于第二放置位时,插接口可与第一支管42的出口端插接配合,以使第一支管42与下蒸汽喷头6相连通,而止回阀10设置成用于防止加热腔33中的水体逆流,止回阀10可采用市面上任一种结构的止回阀10。

[0046] 以上均为本申请的较佳实施例,并非依此限制本申请的保护范围,故:凡依本申请的结构、形状、原理所做的等效变化,均应涵盖于本申请的保护范围之内。

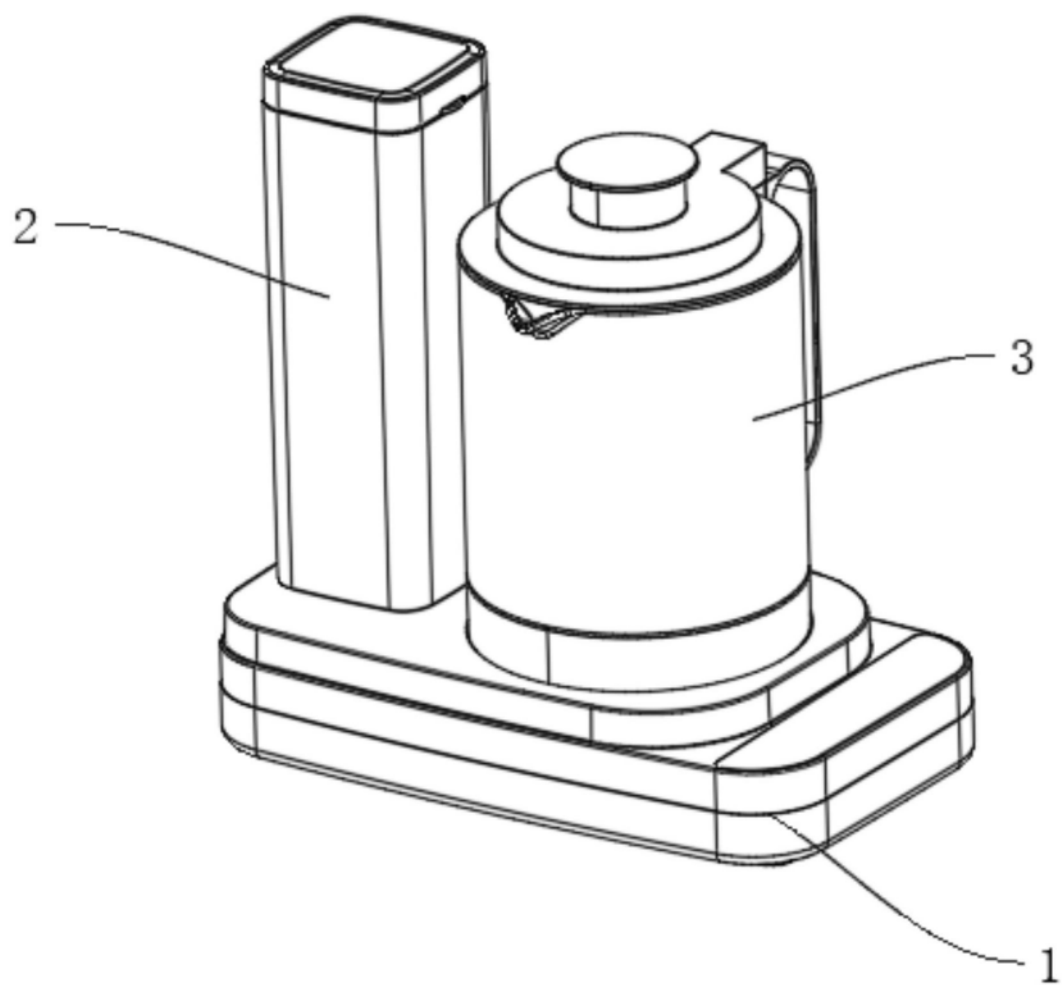


图1

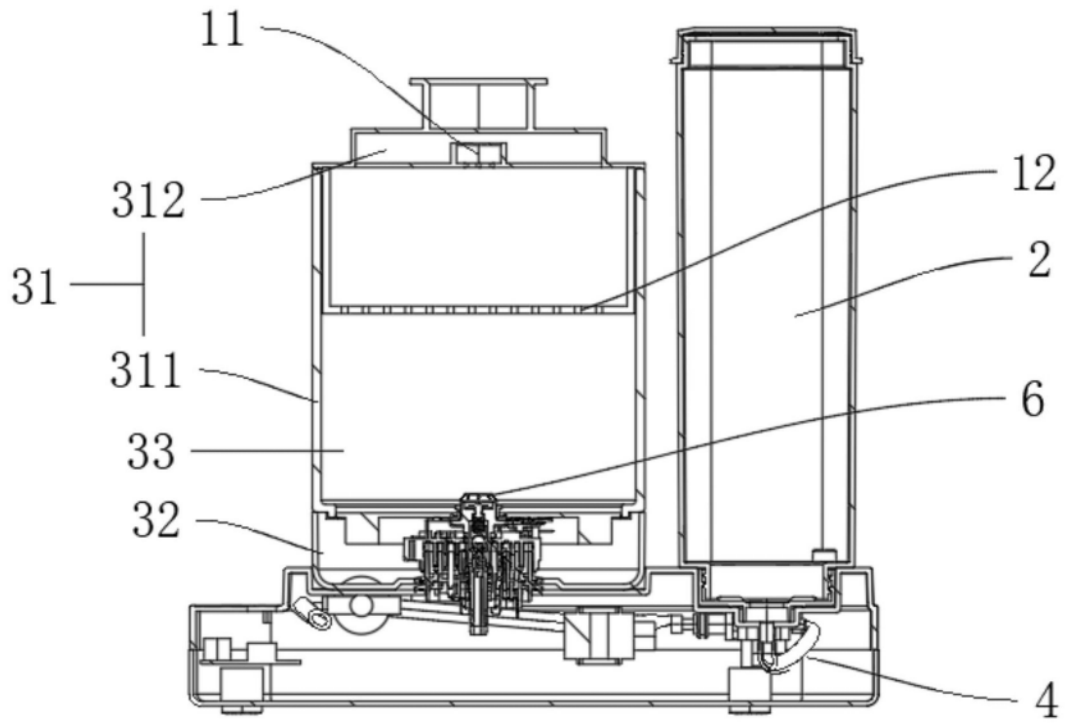


图2

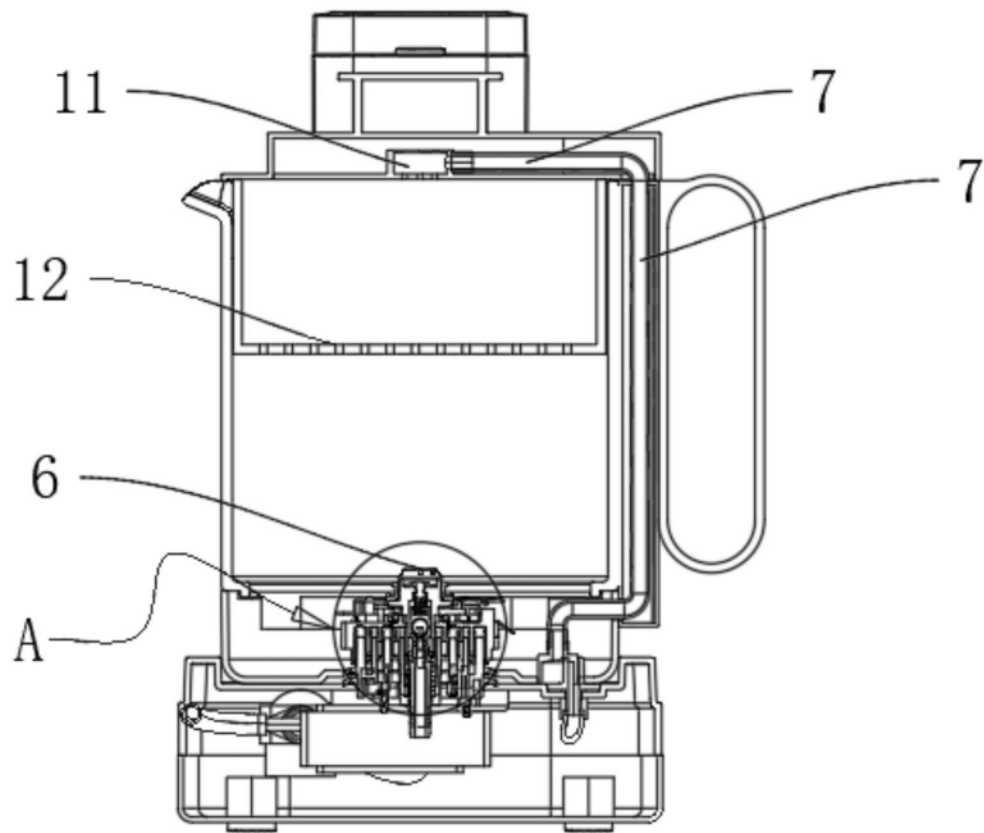


图3

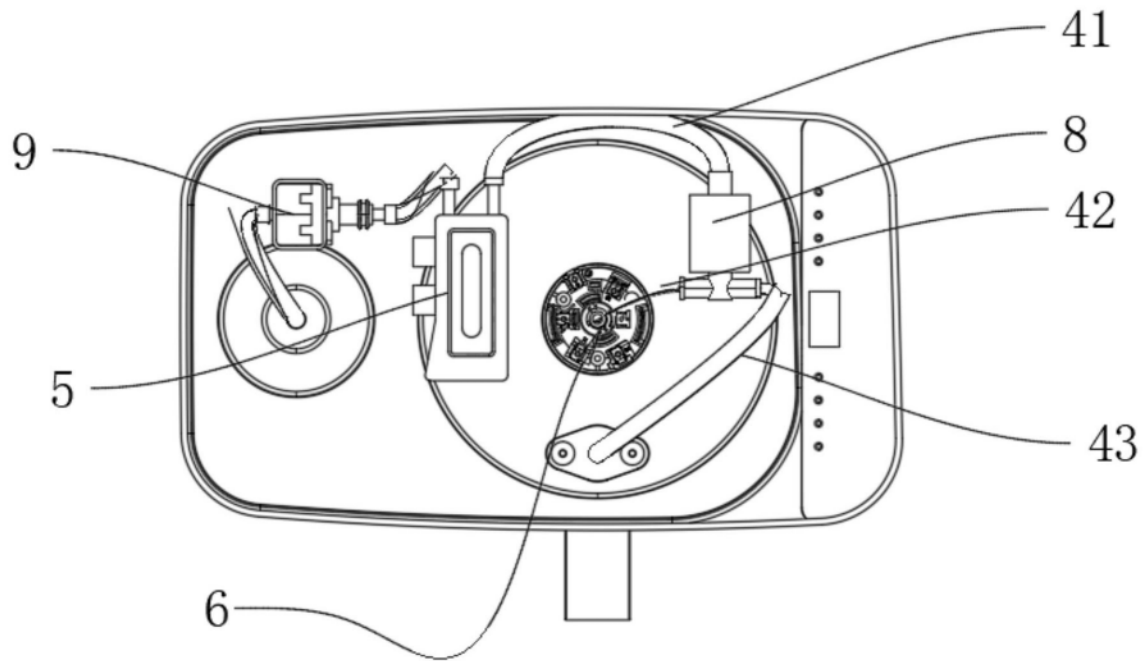


图4

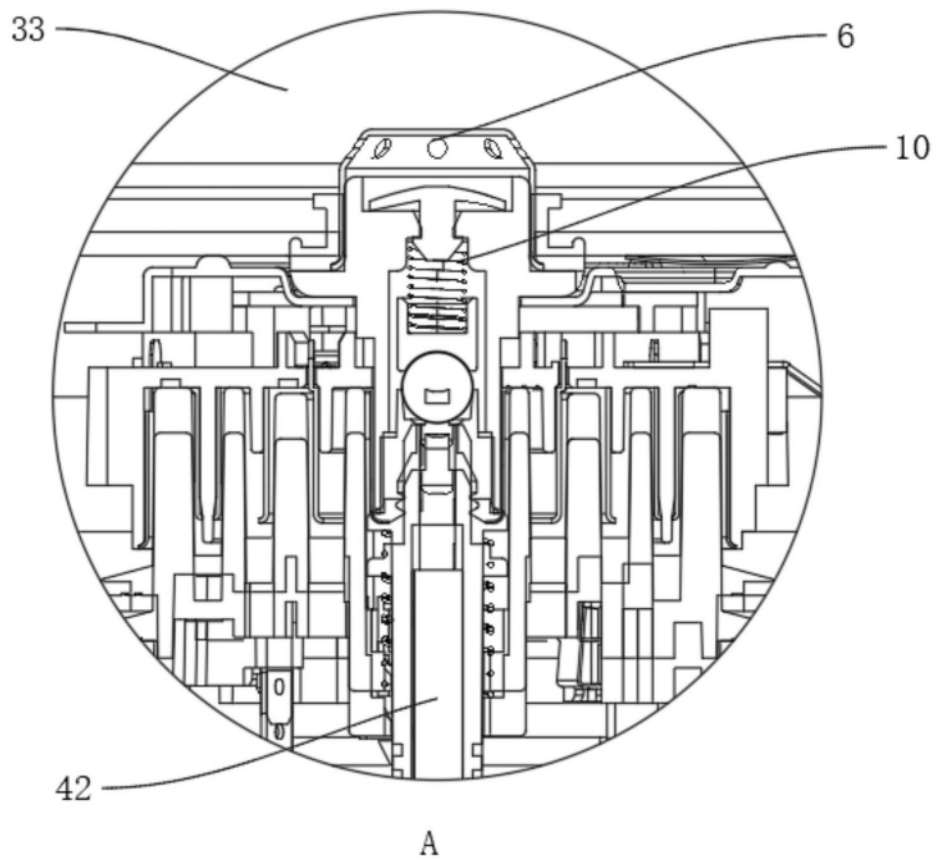


图5