



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 106419577 A

(43)申请公布日 2017.02.22

(21)申请号 201611140157.X

(22)申请日 2016.12.12

(71)申请人 珠海格力电器股份有限公司  
地址 519070 广东省珠海市前山金鸡西路

(72)发明人 纪晓旭 潘泽勇 杜旗 张林  
李易峰 薛裕浩 董情 程建建

(74)专利代理机构 广州华进联合专利商标代理  
有限公司 44224

代理人 郭玮 李双皓

(51) Int. Cl.

A47J 31/44(2006.01)

A47J 36/24(2006.01)

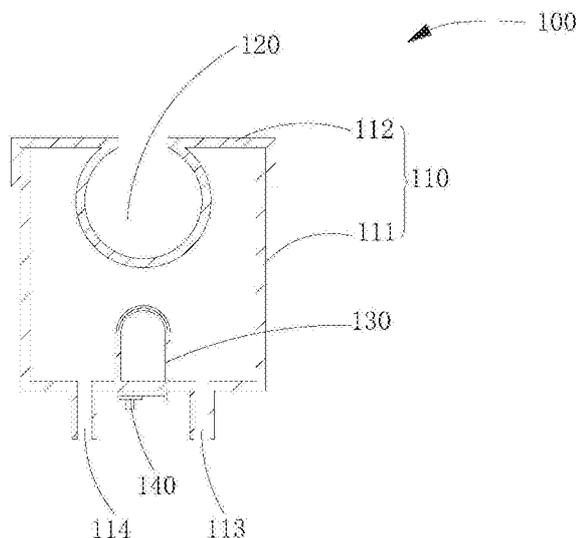
权利要求书2页 说明书7页 附图4页

(54)发明名称

饮水机

(57)摘要

本发明提供了一种饮水机,其中,所述饮水机包括对外加热装置,所述对外加热装置包括:加热箱,所述加热箱用于容纳液体;加热槽,所述加热槽设置在所述加热箱的箱壁上并凹向所述加热箱的内部;以及,加热部件,所述加热部件用于对所述加热箱内部容纳的液体进行加热。上述饮水机,在饮水机内设有对外加热装置,对外加热装置包括加热箱、加热槽以及加热部件,加热部件能够对加热箱内部容纳的液体进行加热,加热槽凹向加热箱的箱体内部被液体包围,被加热的液体通过加热槽加热放置在加热槽中的食物、饮料等物品,实现了饮水机同时具有加热饮料、食物等物品的功能,丰富了饮水机的功能。



1. 一种饮水机,其特征在于,所述饮水机包括对外加热装置(100),所述对外加热装置(100)包括:

加热箱(110),所述加热箱(110)用于容纳液体;

加热槽(120),所述加热槽(120)设置在所述加热箱(110)的箱壁上并凹向所述加热箱(110)的内部;以及,

加热部件(130),所述加热部件(130)用于对所述加热箱(110)内部容纳的液体进行加热。

2. 根据权利要求1所述的饮水机,其特征在于,所述加热箱(110)包括箱体(111)以及箱盖(112),所述加热槽(120)设置在所述箱盖(112)上。

3. 根据权利要求2所述的饮水机,其特征在于,所述箱盖(112)为硅胶箱盖(112),所述硅胶箱盖(112)与所述箱体(111)过盈配合连接或胶封连接,所述加热槽(120)与所述箱盖(112)为一体结构。

4. 根据权利要求2所述的饮水机,其特征在于,所述加热槽(120)为硅胶加热槽(120),所述硅胶加热槽(120)与所述箱盖(112)过盈配合连接或胶封连接。

5. 根据权利要求1所述的饮水机,其特征在于,所述对外加热装置(100)包括与所述加热槽(120)形状配合的加热容器(600)。

6. 根据权利要求1所述的饮水机,其特征在于,所述饮水机包括热罐(200)以及第一管道(400),所述热罐(200)通过所述第一管道(400)与所述加热箱(110)连通。

7. 根据权利要求1至6任意一项所述的饮水机,其特征在于,所述饮水机包括水箱(300)以及第二管道(500),所述水箱(300)通过所述第二管道(500)与所述热罐(200)或所述加热箱(110)连通。

8. 根据权利要求1至6任意一项所述的饮水机,其特征在于,所述饮水机包括外壳,所述对外加热装置(100)设置在所述外壳外部。

9. 根据权利要求1至6任意一项所述的饮水机,其特征在于,所述饮水机包括外壳,所述对外加热装置(100)设置在所述外壳内部,所述外壳对应所述加热槽(120)的槽口处开设有开口。

10. 根据权利要求1至6任意一项所述的饮水机,其特征在于,所述加热箱(110)包括温控器(140),所述温控器(140)设置在所述加热箱(110)外部,所述温控器(140)用于控制所述加热部件(130)的加热温度。

11. 一种饮水机,其特征在于,所述饮水机包括对外加热装置(100)、热罐(200)以及第一管道(400);

所述对外加热装置(100)包括:

加热箱(110),所述加热箱(110)用于容纳液体;以及,

加热槽(120),所述加热槽(120)设置在所述加热箱(110)的箱壁上并凹向所述加热箱(110)的内部;

所述热罐(200)通过所述第一管道(400)与所述加热箱(110)连通。

12. 根据权利要求11所述的饮水机,其特征在于,所述加热箱(110)包括箱体(111)以及箱盖(112),所述加热槽(120)设置在所述箱盖(112)上。

13. 根据权利要求12所述的饮水机,其特征在于,所述箱盖(112)为硅胶箱盖(112)

(212),所述硅胶箱盖(112)与所述箱体(111)过盈配合连接或胶封连接,所述加热槽(120)与所述箱盖(112)为一体结构。

14.根据权利要求12所述的饮水机,其特征在于,所述加热槽(120)为硅胶加热槽(120),所述硅胶加热槽(120)与所述箱盖(112)过盈配合连接或胶封连接。

15.根据权利要求11所述的饮水机,其特征在于,所述对外加热装置(100)包括与所述加热槽(120)形状配合的加热容器(600)。

16.根据权利要求11所述的饮水机,其特征在于,所述饮水机包括水箱(300)以及第二管道(500),所述水箱(300)通过所述第二管道(500)与所述热罐(200)或所述加热箱(110)连通。

17.根据权利要求11至16任意一项所述的饮水机,其特征在于,所述对外加热装置(100)包括加热部件(130),所述加热部件(130)用于对所述加热箱(110)内部容纳的液体进行加热。

18.根据权利要求17所述的饮水机,其特征在于,所述加热箱(110)包括温控器(140),所述温控器(140)设置在所述加热箱(110)外部,所述温控器(140)用于控制所述加热部件(130)的加热温度。

19.根据权利要求11至16任意一项所述的饮水机,其特征在于,所述饮水机包括外壳,所述对外加热装置(100)设置在所述外壳外部。

20.根据权利要求11至16任意一项所述的饮水机,其特征在于,所述饮水机包括外壳,所述对外加热装置(100)设置在所述外壳内部,所述外壳对应所述加热槽(120)的槽口处开设有开口。

## 饮水机

### 技术领域

[0001] 本发明涉及家用电器技术领域,特别是涉及一种饮水机。

### 背景技术

[0002] 随着社会的进步,人的思想和价值观也随之改变,越来越重视生活品质的提升,诸如饮水机、净水机、温奶器、搅拌机等不同功能的家用电器出现在人们的日常生活中。然而不同功能的家用电器具有各自独立的功能,使用时不能结合使用,另外越来越多的家用电器也占用越来越多的居住空间。

[0003] 例如,传统的饮水机功能虽然具有制热水、冷水的功能,但是功能仍然比较单一,例如没有加热饮料、食物等物品的功能。又如,针对婴幼儿温热奶液的温奶器,功能也较单一,需要预热才能对奶液进行加热,使用时仍然十分不方便。

### 发明内容

[0004] 基于此,有必要针对饮水机功能单一,不能用于加热食品的问题,提供一种具有加热物品功能的饮水机。

[0005] 本发明提供一种饮水机,其中,所述饮水机包括对外加热装置,所述对外加热装置包括:

[0006] 加热箱,所述加热箱用于容纳液体;

[0007] 加热槽,所述加热槽设置在所述加热箱的箱壁上并凹向所述加热箱的内部;以及,

[0008] 加热部件,所述加热部件用于对所述加热箱内部容纳的液体进行加热。

[0009] 在其中一个实施方式中,所述加热箱包括箱体以及箱盖,所述加热槽设置在所述箱盖上。

[0010] 在其中一个实施方式中,所述箱盖为硅胶箱盖,所述硅胶箱盖与所述箱体过盈配合连接或胶封连接,所述加热槽与所述箱盖为一体结构。

[0011] 在其中一个实施方式中,所述加热槽为硅胶加热槽,所述硅胶加热槽与所述箱盖过盈配合连接或胶封连接。

[0012] 在其中一个实施方式中,所述对外加热装置包括与所述加热槽形状配合的加热容器。

[0013] 在其中一个实施方式中,所述饮水机包括热罐以及第一管道,所述热罐通过所述第一管道与所述加热箱连通。

[0014] 在其中一个实施方式中,所述饮水机包括水箱以及第二管道,所述水箱通过所述第二管道与所述热罐或所述加热箱连通。

[0015] 在其中一个实施方式中,所述饮水机包括外壳,所述对外加热装置设置在所述外壳外部。

[0016] 在其中一个实施方式中,所述饮水机包括外壳,所述对外加热装置设置在所述外壳内部,所述外壳对应所述加热槽的槽口处开设有开口。

[0017] 在其中一个实施方式中,所述加热箱包括温控器,所述温控器设置在所述加热箱外部,所述温控器用于控制所述加热部件的加热温度。

[0018] 本发明还提供了另一种饮水机,其中,所述饮水机包括对外加热装置、热罐以及第一管道;

[0019] 所述对外加热装置包括:

[0020] 加热箱,所述加热箱用于容纳液体;以及,

[0021] 加热槽,所述加热槽设置在所述加热箱的箱壁上并凹向所述加热箱的内部;

[0022] 所述热罐通过所述第一管道与所述加热箱连通。

[0023] 在其中一个实施方式中,所述加热箱包括箱体以及箱盖,所述加热槽设置在所述箱盖上。

[0024] 在其中一个实施方式中,所述箱盖为硅胶箱盖,所述硅胶箱盖与所述箱体过盈配合连接或胶封连接,所述加热槽与所述箱盖为一体结构。

[0025] 在其中一个实施方式中,所述加热槽为硅胶加热槽,所述硅胶加热槽与所述箱盖过盈配合连接或胶封连接。

[0026] 在其中一个实施方式中,所述对外加热装置包括与所述加热槽形状配合的加热容器。

[0027] 在其中一个实施方式中,所述饮水机包括水箱以及第二管道,所述水箱通过所述第二管道与所述热罐或所述加热箱连通。

[0028] 在其中一个实施方式中,所述对外加热装置包括加热部件,所述加热部件用于对所述加热箱内部容纳的液体进行加热。

[0029] 在其中一个实施方式中,所述加热箱包括温控器,所述温控器设置在所述加热箱外部,所述温控器用于控制所述加热部件的加热温度。

[0030] 在其中一个实施方式中,所述饮水机包括外壳,所述对外加热装置设置在所述外壳外部。

[0031] 在其中一个实施方式中,所述饮水机包括外壳,所述对外加热装置设置在所述外壳内部,所述外壳对应所述加热槽的槽口处开设有开口。

[0032] 上述饮水机,在饮水机内设有对外加热装置,对外加热装置包括加热箱、加热槽以及加热部件,加热部件能够对加热箱内部容纳的液体进行加热,加热槽凹向加热箱的箱体内部被液体包围,被加热的液体通过加热槽加热放置在加热槽中的食物、饮料等物品,实现了饮水机同时具有加热饮料、食物等物品的功能,丰富了饮水机的功能。

[0033] 上述饮水机,热罐与对加热箱通过第一管道连通,热罐中的水是被加热以便饮用的热水,热水能够通过第一管道进入加热箱,加热槽凹向加热箱的箱体内部被热水包围,因此能够通过热罐提供的热水加热槽加热放置在加热槽中的食物、饮料等物品,利用了饮水机的热罐内的热水实现了饮水机同时具有加热饮料、食物等物品的功能,丰富了饮水机的功能。

## 附图说明

[0034] 为了更清楚地说明本申请实施例或现有技术中的技术方案,下面将对实施例中所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图仅仅是本发明中记载的一

些实施例,对于本领域普通技术人员来讲,还可以根据这些附图获得其他的附图。

- [0035] 图1为本发明饮水机第一大类优选实方式的对外加热装置结构示意图;
- [0036] 图2为图1所示对外加热装置的使用状态示意图;
- [0037] 图3为图2中加热槽随待加热物品形状产生形变的示意图;
- [0038] 图4为图1所示的对外加热装置与热罐的一种优选连接方式示意图;
- [0039] 图5为图1所示的对外加热装置与热罐、水箱另一种优选连接方式示意图;
- [0040] 图6为本发明饮水机第二大类优选实方式的对外加热装置结构示意图;
- [0041] 其中,
- [0042] 100-对外加热装置;
- [0043] 110-加热箱;111-箱体;112-箱盖;113-第一管口;114-第二管口;
- [0044] 120-加热槽;
- [0045] 130-加热部件;
- [0046] 140-温控器;
- [0047] 200-热罐;210-热罐出水口;
- [0048] 300-水箱;
- [0049] 400-第一管道;
- [0050] 500-第二管道;
- [0051] 600-加热容器。

### 具体实施方式

[0052] 为了使本发明的目的、技术方案及优点更加清楚明白,以下通过实施例,并结合附图,对本发明的饮水机进行进一步详细说明。应当理解,此处所描述的具体实施例仅用以解释本发明,并不用于限定本发明。

[0053] 请参阅图1至图3所示,本发明第一大类饮水机的具体实施方式包括对外加热装置100,该对外加热装置100可以独立的设置在饮水机中,也可以与饮水机的其他部件相配合的方式设置在饮水机中。

[0054] 其中,对外加热装置100包括加热箱110、加热槽120以及加热部件130。加热箱110中可以容纳液体,可以是水,也可以是其他适合被加热的液体。加热槽120设置在加热箱110的一侧箱壁上,例如加热箱110的顶壁上,加热槽120凹向加热箱110的内部,加热箱110中容纳的液体能够与加热槽120的外壁接触并能与加热槽120的外壁进行热传递。加热部件130用于对加热箱110内部容纳的液体进行加热,可选的,加热部件130设置在加热箱110的内部或外部。

[0055] 加热槽120中可以方式待加热的食物等物品,加热部件130通过加热加热箱110中的液体,间接利用被加热的液体加热加热槽120中的食物等物品,能够使加热槽120中的物品被均匀加热。

[0056] 作为一种可选实施方式,加热箱110包括箱体111以及箱盖112。箱体111以及箱盖112由耐热的材料制成的容纳液体的容器,例如可以采用不锈钢制备而成。箱体111的形状可以根据饮水机的结构进行调整,例如可以是长方体形。箱盖112与箱体111通过过盈配合或胶封连接,也可在箱盖112与箱体111接触处设置密封垫以增加箱盖112与箱体111的密封

性能。箱盖112上设有凹向箱体111内部的加热槽120,加热槽120的上部开口,例如可以是长方体槽,加热槽120的外壁位于箱体111内,当箱体111内盛有液体时,液体与加热槽120的外壁接触并能够与加热槽120的外壁传递热量,以便加热放置于加热槽120中的饮料、食物等物品。

[0057] 作为一种可选实施方式,加热部件130为能够对加热箱110中的液体进行直接加热的电热元件,例如可以是电加热丝。加热部件130设置在加热箱110的箱体111上,可以是箱体111的内底上,也可以是箱体111的外底上,当然也可以设置在箱体111的侧壁上,例如可以是缠绕在箱体111外壁的电加热带。

[0058] 作为一种可选实施方式,加热箱110的箱体111与箱盖112为一体结构,能够保证加热箱110的密封性,避免容纳于其中的液体泄漏。

[0059] 作为一种可选实施方式,箱盖112与加热槽120为一体结构,加热槽120为箱盖112的一部分凹向箱体111内部形成的。箱盖112与加热槽120一体结构能够保证加热箱110的密封性,避免容纳于其中的液体泄漏。

[0060] 作为一种可选实施方式,对外加热装置100设置有加热容器600,加热容器600的形状与加热槽120的形状配合,即加热容器600的外壁与加热槽120的内壁能够贴合。当需要加热牛奶、饮料等液体食品时,可以将液体食品装入加热容器600中,再将加热容器600放置在加热槽120中加热。加热容器600的外壁与加热槽120的内壁能够贴合,有利于加热箱110中液体向通过加热槽120向加热容器中的液体食品传递热量,提高加热效率。

[0061] 作为一种可选实施方式,箱盖112为硅胶箱盖112,硅胶箱盖112与箱体111过盈配合连接或胶封连接,箱盖112与箱体111形成密闭的腔体。加热槽120与箱盖112为一体结构的硅胶材质,优选的,加热槽120为具有开口的球形。当待加热饮料的容器、食物等物品放置在硅胶材质的加热槽120中时,加热槽120以及加热槽120的开口会根据待加热饮料的容器、食物等物品的形状产生形变,从而将待加热饮料的容器、食物等物品紧密包裹在加热槽120内,有利于向其传递热量。由于硅胶具有可伸缩性,当具有不同形状的待加热饮料的容器、食物等物品放置在加热槽120中,加热槽120均能够很好地将其包裹在其内,具有更好的加热效果。

[0062] 作为一种可选实施方式,箱盖112上设有开口,加热槽120为硅胶材质的加热槽120,加热槽120具有开口端,加热槽120置于加热箱110内部并且加热槽120的开口端与箱盖112上的开口过盈配合连接或胶封连接。同理,加热槽120也能够随着不同形状的待加热饮料的容器、食物等物品产生相应的变形,将其包裹其中,提高加热效率以及加热均匀性。

[0063] 请参阅图2及图3所示,当任意形状的加热容器600,例如奶瓶被放置在硅胶材质的加热槽120中,加热槽120能够随奶瓶的形状发生改变,包裹在奶瓶外壁上。

[0064] 作为一种可选实施方式,加热箱110还设有温控器140,温控器140设置在加热箱110的外部,用于控制所述加热部件130的加热温度。进一步的,温控器140可以为变温温控器140或定温温控器140。变温温控器140可以根据需要设定不同的加热温度,定温温控器140可以在出厂时设定一定的温度,避免用户在使用时误操作设置过高温度损坏对外加热装置100或由过高温度产生安全隐患。

[0065] 作为一种可选实施方式,加热箱110的箱体111外壁设有保温层,例如可以是保温棉或绝热泡沫,保温层用于避免加热箱110内的液体通过箱体111向外散热,避免造成热量

的浪费。

[0066] 作为一种可选实施方式,饮水机设置有外壳。对外加热装置100固定在饮水机的外壳上,例如设置在外壳的外部。将对外加热装置100设置在外壳的外部便于对外加热装置100的检修。

[0067] 作为另一中可选实施方式,饮水机设置有外壳,对外加热装置100设置在饮水机的外壳内部。外壳对应加热槽120的槽口处开设有开口,以便将待加热物品放置于加热槽120中。将对外加热装置100设置在饮水机的外壳内部,仅在加热槽120的槽口留有开口,对饮水机的外观不产生影响。

[0068] 上述任意一项的实施方式的对外加热装置100能够独立的设置在饮水机中,优选的,上述任意一项的实施方式还可以与饮水机的热罐200或者水箱300连通的方式设置在饮水机中。

[0069] 请参阅图1至图3以及图4所示,饮水机设置有热罐200以及第一管道400。热罐200通过第一管道400与加热箱110连通。具体的,对外加热装置100的加热箱110设置有第一管口113。第一管道400的一端与第一管口113连接,第一管道400的另一端与热罐200连接。加热箱110中的水以及热罐200中的水能够通过第一管道400在加热箱110以及热罐200之间流动。热罐200中的热水流入加热箱110,即可以利用热水进行对外加热,又可以为加热箱提供水源。另一方面,加热箱中的水也可以流入热罐,相当于经过预热的水进入热罐200中。其中,热罐200中的热水可以通过设置在热罐上的热罐出水口210流出供用户饮用。

[0070] 作为一种可选实施方式,加热箱110还设置有第二管口114,第二管口114上设置有开关组件。加热箱110能够通过第二管口114排放加热箱110中的水,以对加热箱110中的水进行更新。

[0071] 请参阅图5所示,进一步的,饮水机还设置有水箱300以及第二管道500。水箱300通过第二管道500与加热箱110连通。具体的,对外加热装置100的加热箱110设置有第二管口114。第二管道500的一端与第二管口114连接,第二管道500的另一端与水箱300连接。水箱300中的水能够通过第二管道500输送至加热箱110中。

[0072] 对外加热装置100利用饮水机内部净水为加热介质对外进行加热,且内部净水与待加热饮料、食物等物品不直接接触,保证了净水以及待加热饮料、食物等物品的卫生。

[0073] 作为一种可选实施方式,水箱300、加热箱110以及热罐200的水平位置依次从高到底,水箱300中的水能够在重力的作用下流入加热箱110中,加热箱110中的水能够在重力的作用下流入热罐200中。

[0074] 本发明的饮水机,利用饮水机结构及特性,将对外加热装置100设置在水箱300与热罐200之间,水箱300内的水在进入热罐200之前首先进入对外加热装置100的加热箱110中,在加热箱110中被预热为温水,加热槽120凹向加热箱110的箱体111内部被温水包围,需要加热的物品放置在加热槽120中,从而温水能够对加热槽120中的物品进行加热,实现了饮水机同时具有加热饮料、食物等物品的功能,丰富了饮水机的功能;同时,流入热罐200中的水是在对外加热装置100中被预热的温水,温水进入热罐200中能很快被加热为热水供用户使用,缩短了热罐200中制备热水的时间,提高了热罐200的加热效率,减少了饮水机制热水消耗的电量;此外,即使热罐200发生串温现象,也就是当热罐200中的热水发生回流至水箱300时,也能够对外加热装置100中被截留用于对外加热,同时缩短了对外加热装置100

的加热时间,一方面利用了热罐200中回流的热热水,回收了其携带的热量,将饮水机热罐200加热过程中的缺点转化为优点加以利用,减少了能源的消耗,更加节能;另一方面也避免了回流的热热水直接进入水箱300中升高水箱300的水温,尤其是在饮水机同时具有制冷水功能时,避免了升高水箱300中的水温会造成制冷水时耗电量的增加从而产生极大的能源浪费。

[0075] 进一步的,第一管口113设置在加热箱110的底部;第二管口114设置在加热箱110的上部,例如侧壁上部或顶部。第一管口113以及第二管口114的设置方式能够避免加热箱110中的水回流进入水箱300中。

[0076] 作为另一种可选实施方式,进一步的,饮水机还设置有水箱300以及第二管道500。水箱300通过第二管道500与热罐200连通,并通过第二管道500向热罐200中提供水。

[0077] 请参阅图6所示,本发明第二大类饮水机的具体实施方式包括对外加热装置100、热罐200以及第一管道400,热罐200通过第一管道400与对外加热装置100连通。

[0078] 对外加热装置100包括加热箱110以及加热槽120。加热箱110的一侧箱壁上设置有凹向加热箱110的箱体111内部的加热槽120,加热箱110中容纳的水能够与加热槽120的外壁接触并能与加热槽120的外壁进行热传递。加热箱110设置有第一管口113,第一管口113与第一管道400连接。热罐200中的热热水能够通过第一管道400进入加热箱110中,从而设置在加热箱110上的加热槽120利用加热箱110中的热热水进行对外加热。利用饮水机的热罐200产生的热热水进行对外加热,实现了一种具有对外加热功能的饮水机。

[0079] 作为一种可选实施方式,饮水机设置有水箱300以及第二管道500,水箱300通过第二管道500与加热箱110连通。水箱300中的水通过加热箱110后进入热罐200中,在热罐200中被加热使用,热罐200中的热热水会在加热时会形成回流,热热水回流至加热箱110中并与加热箱110中原有的水混合形成温水,利用形成的温水对外加热。一方面,利用回流的热热水形成温水对外加热,回收了热热水携带的热量;另一方面避免了回流的热热水进入水箱300中,升高水箱300中的水温,尤其是在饮水机同时具有制冷水功能时,避免了升高水箱300中的水温会造成制冷水时耗电量的增加从而产生极大的能源浪费。

[0080] 进一步的,对外加热装置100还设置有加热部件130,加热部件130用于对加热箱110内部的水进行加热。设置加热部件130以提高加热箱110中的水温,以解决利用热罐200中回流的热热水在加热箱110中形成的温水达到不需要的问题。

[0081] 本发明第一大类实施方式的可选实施方式在与第二大类实施方式不相矛盾的情况下均可应用于第二大类实施方式中,在此不再赘述。

[0082] 以下结合使用方法对本发明的饮水机进行进一步的说明。

[0083] 将需加热容器600放入可伸缩硅胶箱盖112上的加热槽120中,由于箱盖112使用硅胶原料制备而成,而硅胶具有较强的伸缩性,使得加热槽120具有较好的包裹性,有利于对紧密包裹在需加热容器600的外部,缩小需加热容器600与加热箱110中温水的距离,有利于对其进行加热。

[0084] 根据需加热容器600盛装食品的实际情况,调节温控器140,通过对温控器140起跳温度的设定,设置加热过程中的最高温度,尽可能的保证盛装食物(例如婴幼儿奶液)的营养性,提高用户使用的满意度。

[0085] 当热罐200中回流的热热水能够提供足够的温度时,加热部件130不工作。

[0086] 当热罐200中回流的热热水不能提供足够的温度时,加热箱110内部的加热部件130

开始工作,对加热箱110内的净水进行加热,通过净水对需加热容器600盛装的食物进行加热。加热过程中,当加热温度达到温控器140设定的起跳温度时,温控器140动作,停止加热,当加热温度低于设定的加热温度时,温控器140动作,启动加热。

[0087] 加热完成后,停止对外加热工作,取出容器。

[0088] 同时,本说明书中所引用的如“上”、“下”、“左”、“右”、“中间”及“一”等的用语,亦仅为便于叙述的明了,而非用以限定本发明可实施的范围,其相对关系的改变或调整,在无实质变更技术内容下,当亦视为本发明可实施的范畴。

[0089] 以上所述实施例仅表达了本发明的几种实施方式,其描述较为具体和详细,但并不能因此而理解为对本发明专利范围的限制。应当指出的是,对于本领域的普通技术人员来说,在不脱离本发明构思的前提下,还可以做出若干变形和改进,这些都属于本发明的保护范围。因此,本发明专利的保护范围应以所附权利要求为准。

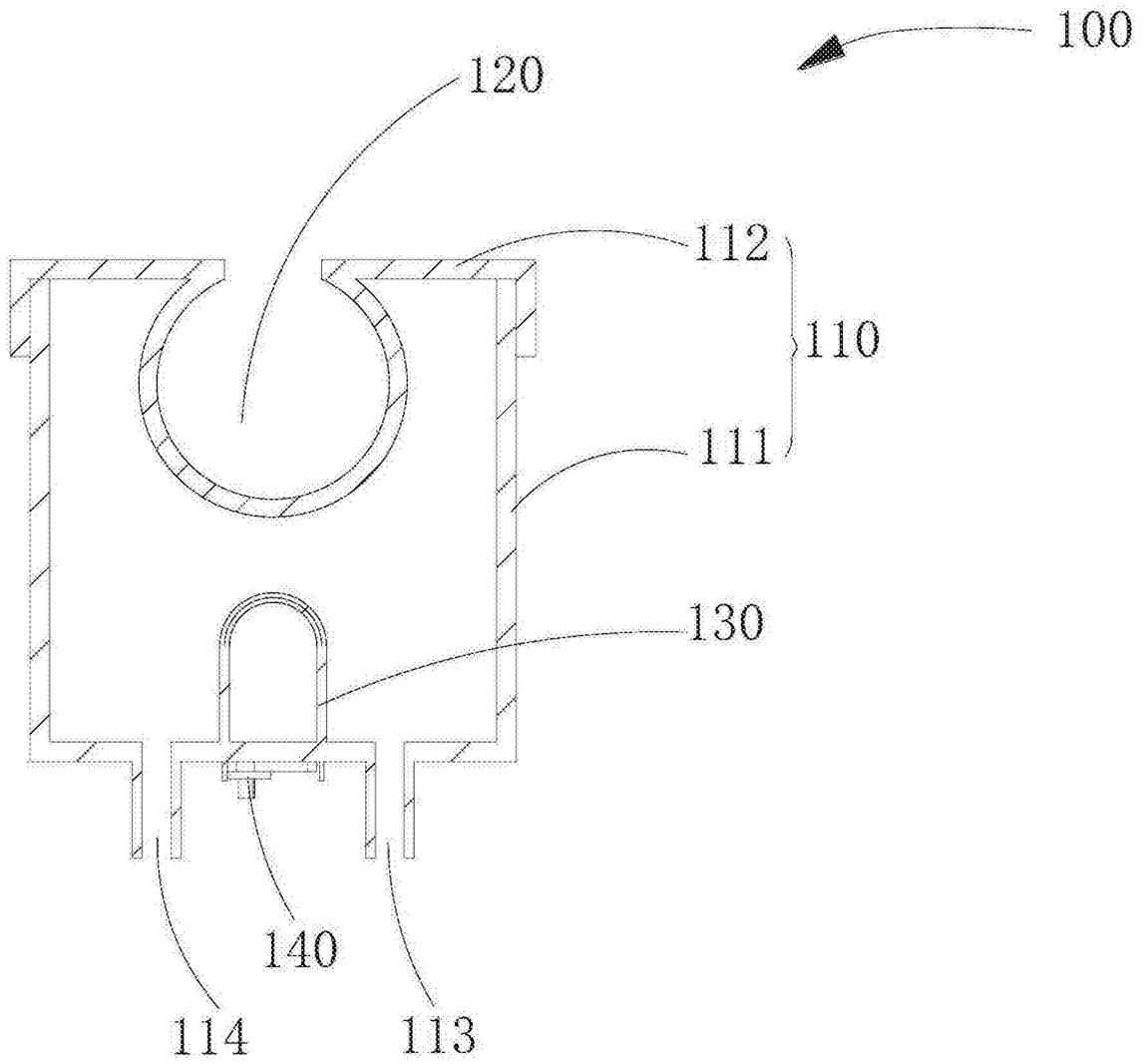


图1

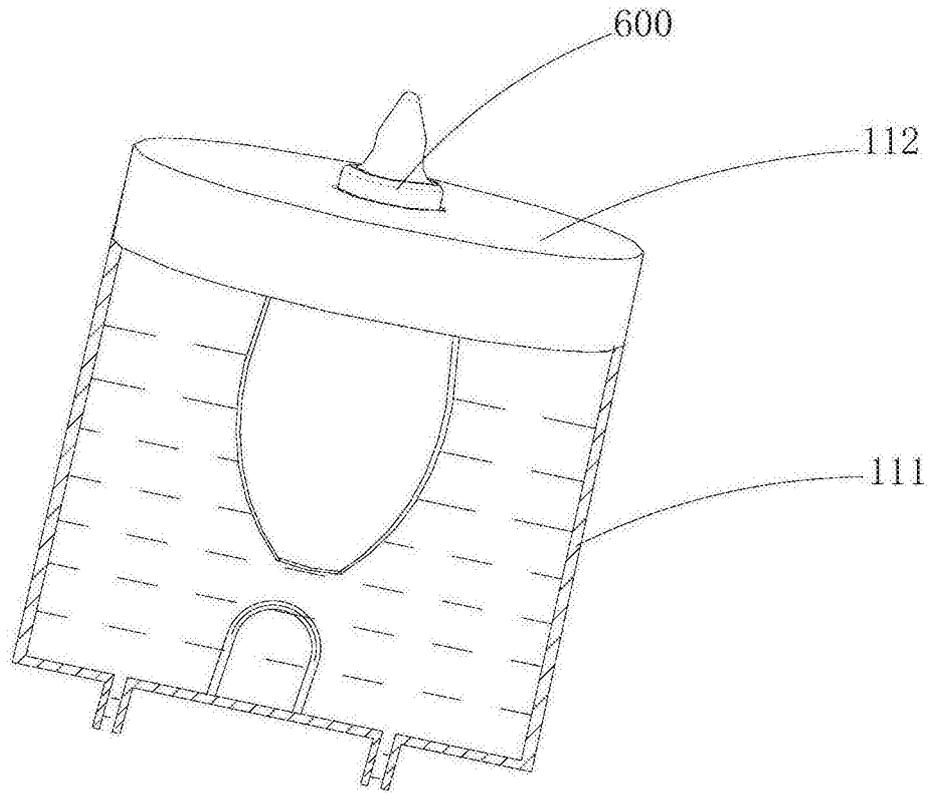


图2

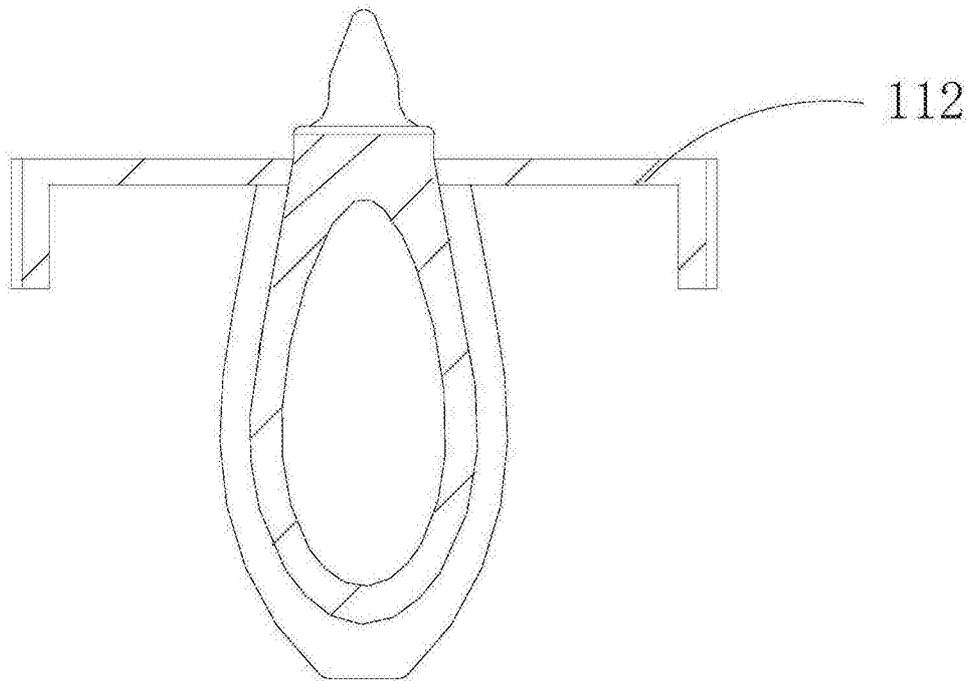


图3

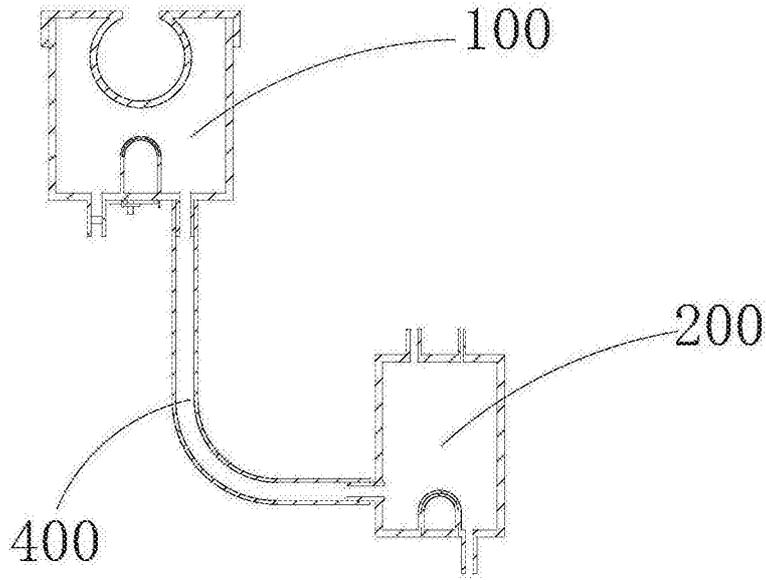


图4

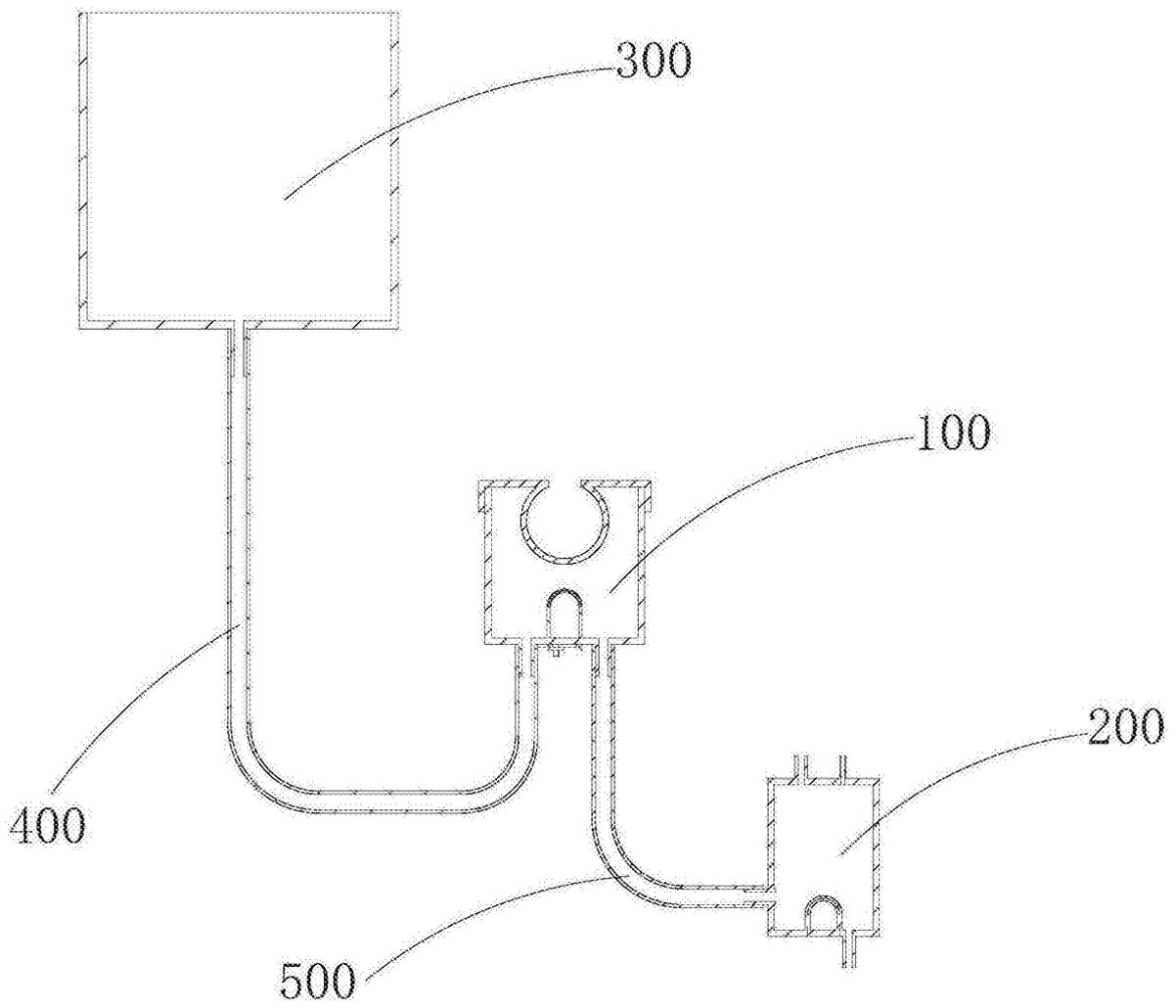


图5

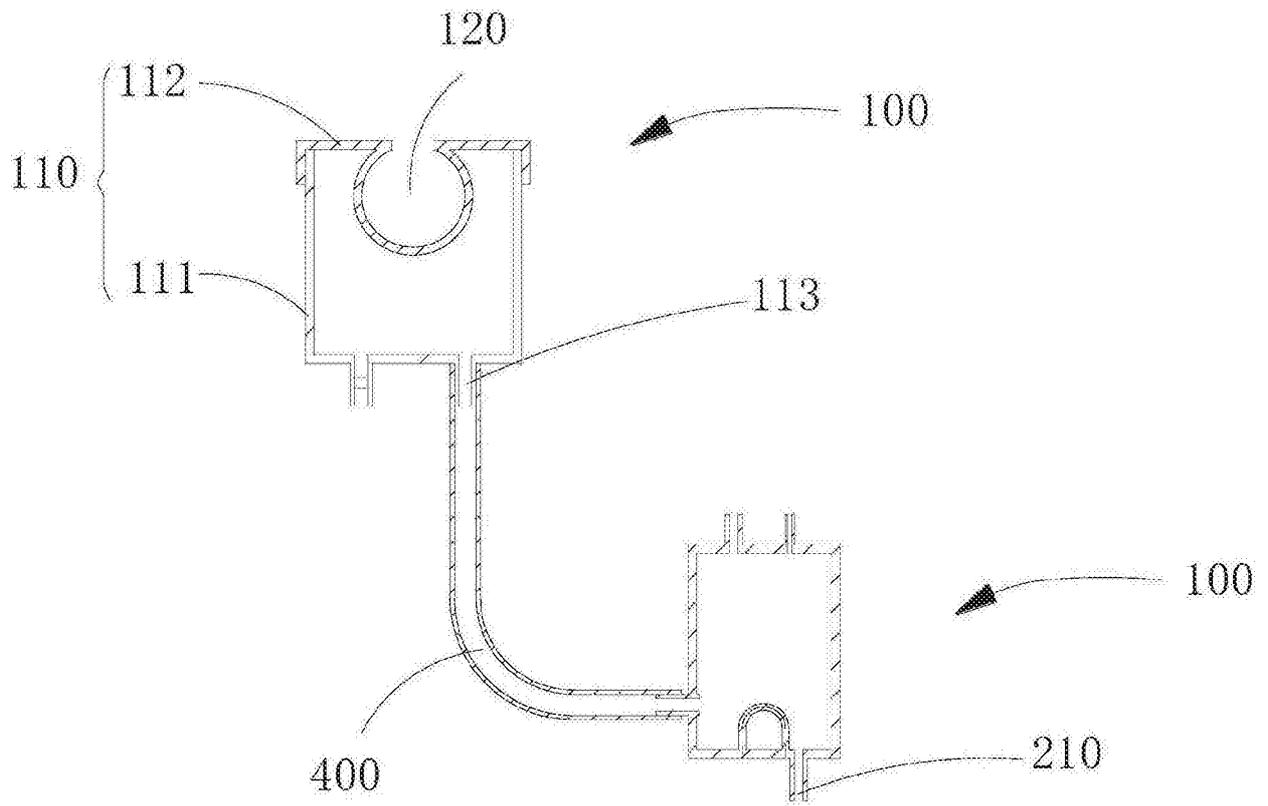


图6