



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 217447385 U

(45) 授权公告日 2022. 09. 20

(21) 申请号 202220167599.8

(22) 申请日 2022.01.21

(73) 专利权人 佛山市爱护电器有限公司

地址 528305 广东省佛山市顺德区容桂街道幸福社区桂洲大道西1号新幸福领汇家园9座23层2308、2309号(住所申报)

(72) 发明人 巫素娟

(74) 专利代理机构 北京劲创知识产权代理事务所(普通合伙) 11589

专利代理师 王闯

(51) Int.Cl.

A47J 27/21(2006.01)

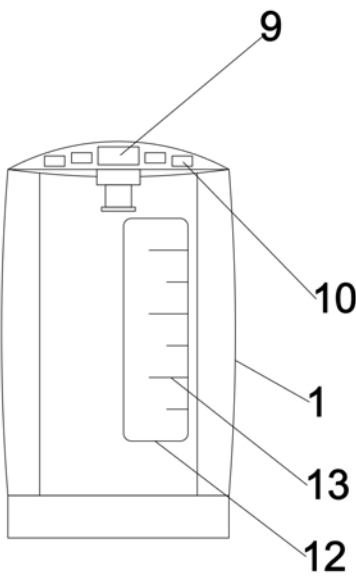
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种家用电热开水瓶

(57) 摘要

本实用新型公开了一种家用电热开水瓶,包括电热开水瓶体、连接瓶盖、内胆和加热元件,所述电热开水瓶体顶部设有连接瓶盖,且连接瓶盖与电热开水瓶体活动连接,所述电热开水瓶体内部设有内胆,所述电热开水瓶体内部设有加热元件,且加热元件位于内胆底部。本实用新型的有益效果是,吸水管可以插入桶装水内,方便进行安装,通过吸水泵可以将水抽入内胆内部,不需要人工手动倒水,使用方便快捷,可以选择不同的加热温度,可以满足不同的引水需求,方便观察电热开水瓶体内的液位高度,通过单向阀防止水、蒸汽回流。



1. 一种家用电热开水瓶, 包括电热开水瓶体(1)、连接瓶盖(2)、内胆(3)和加热元件(4), 其特征在于, 所述电热开水瓶体(1)顶部设有连接瓶盖(2), 且连接瓶盖(2)与电热开水瓶体(1)活动连接, 所述电热开水瓶体(1)内部设有内胆(3), 所述电热开水瓶体(1)内部设有加热元件(4), 且加热元件(4)位于内胆(3)底部。

2. 根据权利要求1所述的一种家用电热开水瓶, 其特征在于, 所述电热开水瓶体(1)上设有储存空腔(5), 电热开水瓶体(1)内设有吸水泵(6), 且吸水泵(6)位于储存空腔(5)上方, 吸水泵(6)的出水端安装有出水管(7), 且出水管(7)贯穿电热开水瓶体(1)伸进内胆(3)内, 吸水泵(6)的吸水端安装有吸水管(8), 且吸水管(8)电热开水瓶体(1)伸进储存空腔(5)内。

3. 根据权利要求1所述的一种家用电热开水瓶, 其特征在于, 所述电热开水瓶体(1)上设有液晶显示屏(9), 且液晶显示屏(9)位于连接瓶盖(2)前方, 电热开水瓶体(1)上设有控制按键(10), 且控制按键(10)位于液晶显示屏(9)的左右两侧。

4. 根据权利要求1所述的一种家用电热开水瓶, 其特征在于, 所述内胆(3)内部安装有液位传感器(11)。

5. 根据权利要求1所述的一种家用电热开水瓶, 其特征在于, 所述电热开水瓶体(1)前端设有可视窗口(12), 可视窗口(12)上设有水位刻度线(13)。

6. 根据权利要求2所述的一种家用电热开水瓶, 其特征在于, 所述吸水管(8)采用柔性软管, 吸水管(8)上设有单向阀(14)。

7. 根据权利要求1所述的一种家用电热开水瓶, 其特征在于, 所述内胆(3)采用食品级接触304不锈钢内胆。

## 一种家用电热开水瓶

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及电热开水瓶技术领域,具体为一种家用电热开水瓶。

### 背景技术

[0002] 电热开水瓶广泛应用于家庭、办公室及其他场所,是一种可以烧开水并有保温功能的家用电器,可以随时供应热开水,使用简单方便,然而在现有技术中,电热开水瓶都存在不能自动补入生水(桶装水)的缺点,需手动倒入,所以使用和操作都不方便。

### 实用新型内容

[0003] 针对现有技术的不足,本实用新型提供了一种家用电热开水瓶,以解决上述背景技术中提出的技术问题。

[0004] 为实现以上目的,本实用新型通过以下技术方案予以实现:一种家用电热开水瓶,包括电热开水瓶体、连接瓶盖、内胆和加热元件,所述电热开水瓶体顶部设有连接瓶盖,且连接瓶盖与电热开水瓶体活动连接,所述电热开水瓶体内部设有内胆,所述电热开水瓶体内部设有加热元件,且加热元件位于内胆底部。

[0005] 优选的,所述电热开水瓶体上设有储存空腔,电热开水瓶体内设有吸水泵,且吸水泵位于储存空腔上方,吸水泵的出水端安装有出水管,且出水管贯穿电热开水瓶体伸进内胆内,吸水泵的吸水端安装有吸水管,且吸水管电热开水瓶体伸进储存空腔内。

[0006] 优选的,所述电热开水瓶体上设有液晶显示屏,且液晶显示屏位于连接瓶盖前方,电热开水瓶体上设有控制按键,且控制按键位于液晶显示屏的左右两侧。

[0007] 优选的,所述内胆内部安装有液位传感器。

[0008] 优选的,所述电热开水瓶体前端设有可视窗口,可视窗口上设有水位刻度线。

[0009] 优选的,所述吸水管采用柔性软管,吸水管上设有单向阀。

[0010] 优选的,所述内胆采用食品级接触304不锈钢内胆。

[0011] 有益效果

[0012] 本实用新型提供了一种家用电热开水瓶,具备以下有益效果,本装置吸水管可以插入桶装水内,方便进行安装,通过吸水泵可以将水抽入内胆内部,不需要人工手动倒水,使用方便快捷,可以选择不同的加热温度,可以满足不同的引水需求,方便观察电热开水瓶体内的液位高度,通过单向阀防止水、蒸汽回流。

### 附图说明

[0013] 图1为本实用新型的主体结构示意图。

[0014] 图2为本实用新型的主体剖视结构示意图。

[0015] 图3为本实用新型的电热开水瓶体侧视结构示意图。

[0016] 图中:1、电热开水瓶体;2、连接瓶盖;3、内胆;4、加热元件;5、储存空腔;6、吸水泵;7、出水管;8、吸水管;9、液晶显示屏;10、控制按键;11、液位传感器;12、可视窗口;13、水位

刻度线;14、单向阀。

### 具体实施方式

[0017] 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。基于本实用新型中的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0018] 在本实用新型的描述中,需要说明的是,术语“上”、“下”、“内”、“外”“前端”、“后端”、“两端”、“一端”、“另一端”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”仅用于描述目的,而不能理解为指示或暗示相对重要性。

[0019] 在本实用新型的描述中,需要说明的是,除非另有明确的规定和限定,术语“安装”、“设置有”、“连接”等,应做广义理解,例如“连接”,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;可以是直接相连,也可以通过中间媒介间接相连,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,可以根据具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0020] 请参阅图1-图3,本实用新型提供的一种实施例:一种家用电热开水瓶,包括电热开水瓶体1、连接瓶盖2、内胆3和加热元件4,所述电热开水瓶体1顶部设有连接瓶盖2,且连接瓶盖2与电热开水瓶体1活动连接,所述电热开水瓶体1内部设有内胆3,所述电热开水瓶体1内部设有加热元件4,且加热元件4位于内胆3底部。

[0021] 进一步,电热开水瓶体1上设有储存空腔5,电热开水瓶体1内设有吸水泵6,且吸水泵6位于储存空腔5上方,吸水泵6的出水端安装有出水管7,且出水管7贯穿电热开水瓶体1伸进内胆3内,吸水泵6的吸水端安装有吸水管8,且吸水管8电热开水瓶体1伸进储存空腔5内,吸水管8可以插入桶装水内,方便进行安装,通过吸水泵6可以将水抽入内胆3内部,不需要人工手动倒水,使用方便快捷。

[0022] 进一步,电热开水瓶体1上设有液晶显示屏9,且液晶显示屏9位于连接瓶盖2前方,电热开水瓶体1上设有控制按键10,且控制按键10位于液晶显示屏9的左右两侧,可以选择不同的加热温度,可以满足不同的引水需求。

[0023] 进一步,内胆3内部安装有液位传感器11。

[0024] 进一步,电热开水瓶体1前端设有可视窗口12,可视窗口12上设有水位刻度线13,方便观察电热开水瓶体1内的液位高度。

[0025] 进一步,吸水管8采用柔性软管,吸水管8上设有单向阀14,通过单向阀14防止水、蒸汽回流。

[0026] 进一步,内胆3采用食品级接触304不锈钢内胆。

[0027] 工作原理:在使用时,电热开水瓶体1放置在需要的位置上,电热开水瓶体1方便便携,打开连接瓶盖2可以将水倒入内胆3内,在使用桶装水时,将吸水管8从储存空腔5内取出,将吸水管8插入桶装水内,方便进行安装,在向内胆3内加水时,启动吸水泵6,通过吸水管8将桶装水内的水抽水,再通过出水管7进入内胆3内,通过液位传感器11在液位较低时可

以自动加水,液位到达设定高度时可以自动停止加水,不需要人工手动倒水,使用方便快捷,通过单向阀14防止水、蒸汽回流,通过加热元件4对内胆3内的水进行加热,可以选择不同的加热温度,可以满足不同的引水需求,通过可视窗口12上的水位刻度线13,方便观察电热开水瓶体1内的液位高度。

[0028] 对于本领域技术人员而言,显然本实用新型不限于上述示范性实施例的细节,而且在不背离本实用新型的精神或基本特征的情况下,能够以其他的具体形式实现本实用新型。因此,无论从哪一点来看,均应将实施例看作是示范性的,而且是非限制性的,本实用新型的范围由所附权利要求而不是上述说明限定,因此旨在将落在权利要求的等同要件的含义和范围内的所有变化囊括在本实用新型内。不应将权利要求中的任何附图标记视为限制所涉及的权利要求。

[0029] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

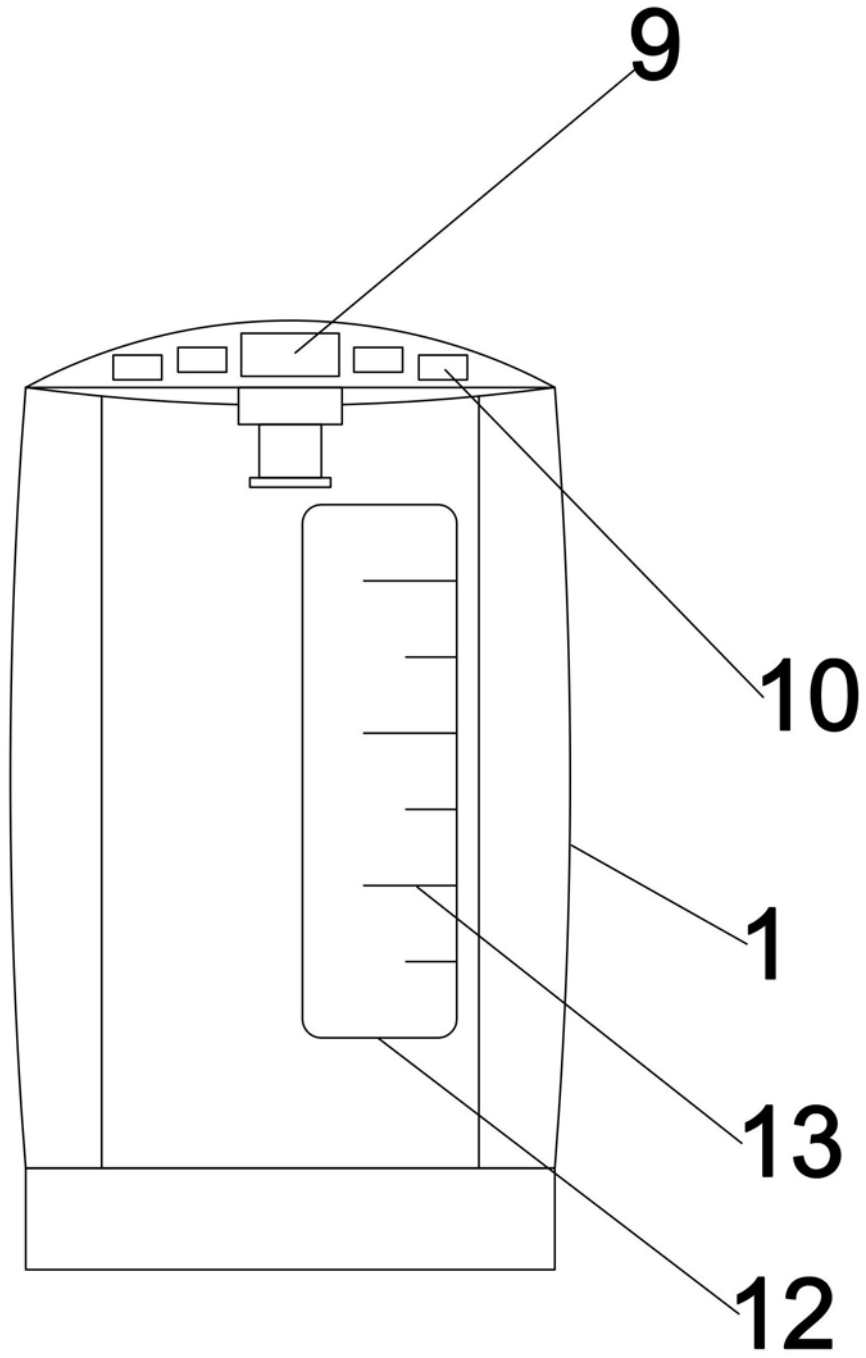


图1

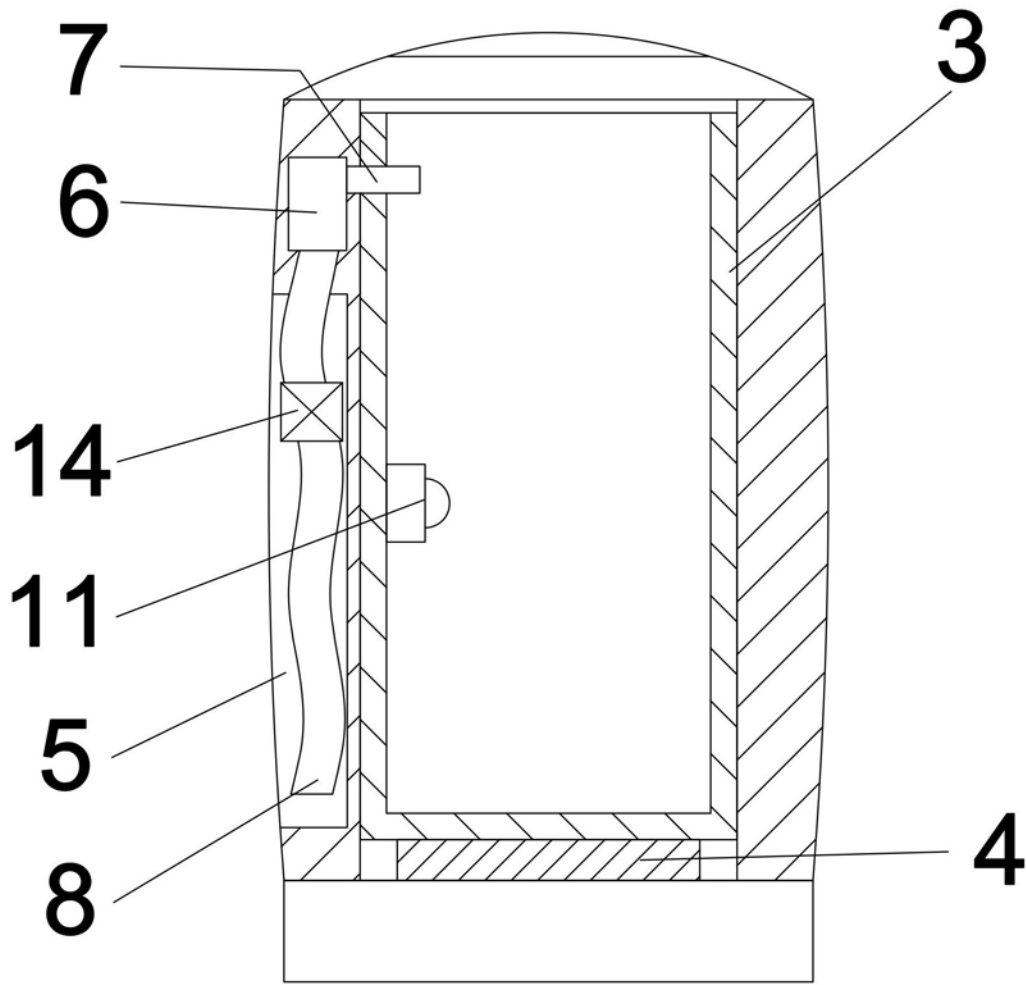


图2

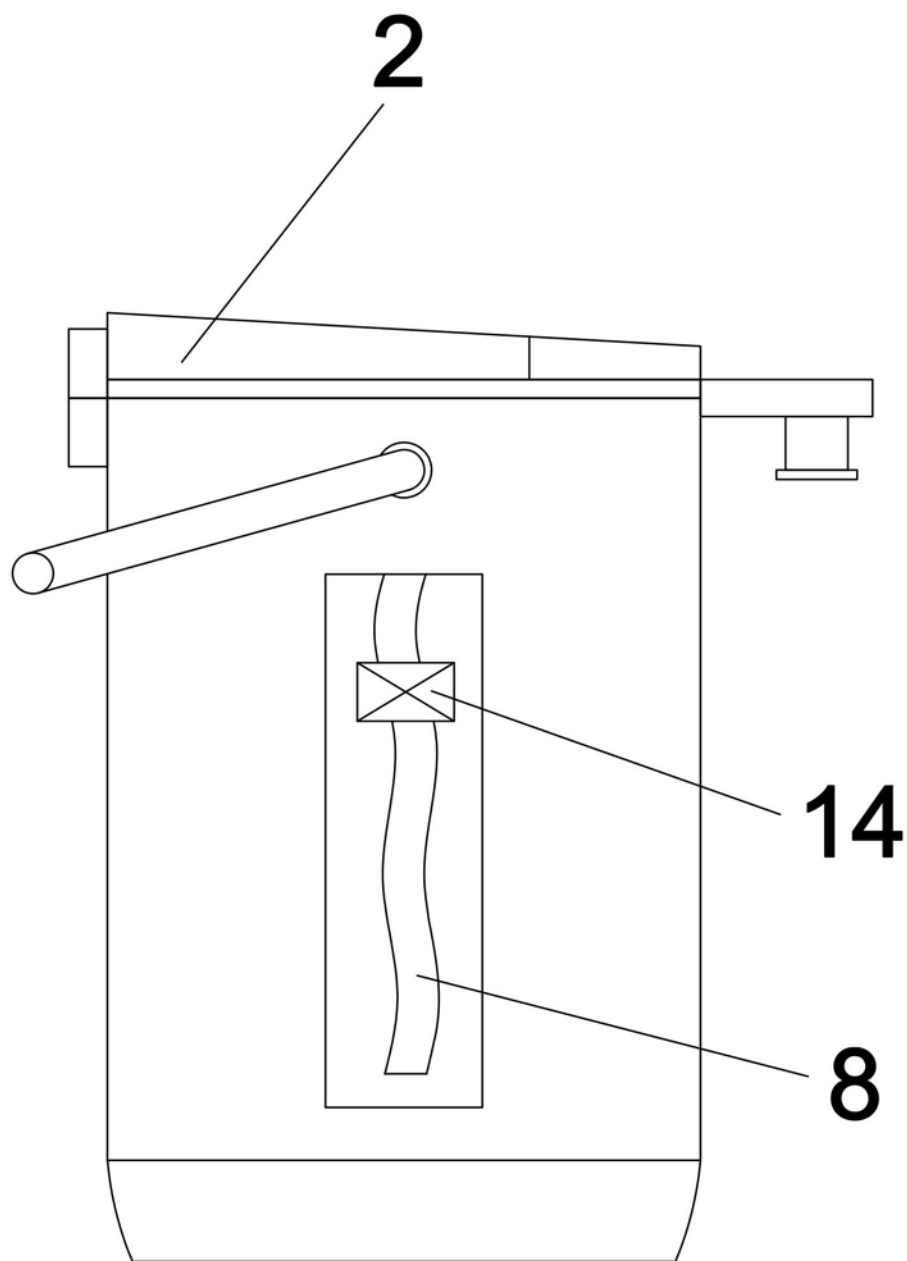


图3