



[12] 实用新型专利说明书

[21] ZL 专利号 94222660.7

[51]Int.Cl⁵

A47J 41/00

[45]授权公告日 1995年6月28日

[22]申请日 94.9.28 [24]颁证日 95.4.28
[73]专利权人 中外合作南海立昌家用电器有限公司
地址 528231广东省南海市大沥曹边大道内
[72]设计人 冯基

[21]申请号 94222660.7
[74]专利代理机构 广东粤高专利事务所
代理人 林德纬

A47J 27/21 C02F 1/00

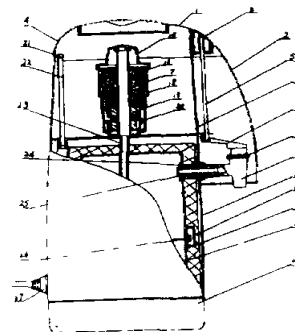
说明书页数:

附图页数:

[54]实用新型名称 一种保健快速电热开水瓶

[57]摘要

本实用新型是一种保健快速电热开水瓶。包括有冷水容器、热水容器、排气管、底座、外壳、出水阀、进水管、发热管及过滤芯，本实用新型可起到净化、矿化、磁化饮用水的作用，使饮用水达到天然矿泉水的标准，有利于增强体质，防病保健。本实用新型是一种将饮水处理装置与电热开水瓶巧妙地结合在一起的新型电热开水瓶。



(BJ)第 1452 号

权 利 要 求 书

1、一种保健快速电热开水瓶，包括有冷水容器(6)、热水容器(13)、排气管(22)、底座(14)、外壳(10)、出水阀(9)、进水管(23)及发热管，冷水容器(6)置于热水容器(13)的上方，热水容器(13)置于底座(14)上，排气管(22)插入冷水容器(6)，其下端与热水容器(13)相通，上端与大气相通，发热管置于热水容器(13)内，其特征在于冷水容器(6)内置有过滤芯，过滤芯包括有滤芯(16)、滤芯外壳(18)，滤芯(16)和滤芯外壳(18)均为中空的网状体，滤芯(16)置于滤芯外壳(18)的中央，冷水容器(6)通过与滤芯(16)下端连接的进水管(23)与热水容器(13)相通。

2、根据权利要求1所述的电热开水瓶，其特征在于上述过滤芯还包括有磁环(19)，磁环(19)套置于滤芯(16)与滤芯外壳(18)之间的空腔下部。

3、根据权利要求2所述的电热开水瓶，其特征在于上述磁环(19)外还设置有磁环外壳(20)，磁环(19)嵌置于磁环外壳(20)内。

4、根据权利要求1或2或3所述的电热开水瓶，其特征在于上述过滤芯还包括有填加物(17)，其充填于滤芯(16)与滤芯外壳(18)之间的空腔上部。

5、根据权利要求4所述的电热开水瓶，其特征在于上述填加物(17)为麦饭石或活性炭或麦饭石与活性炭。

6、根据权利要求1所述的电热开水瓶，其特征在于上述滤芯(16)和滤芯外壳(18)可以做成截面为圆形或多边形的中空网状体。

7、根据权利要求1所述的电热开水瓶，其特征在于上述滤芯外壳(18)的上端设置有上盖(15)。

一种保健快速电热开水瓶

本实用新型是一种保健快速电热开水瓶，属于电热开水瓶的改进技术。

现有的电热开水瓶，一般都没有设置过滤装置，直接将自来水加热煮沸而饮用，既不能除去自来水中的杂质，也不能改变饮用水的水质，未能满足人们使用的需要。

本实用新型的目的在于克服上述缺点而提供一种集净化、矿化、磁化于一身，使饮用水的水质达到天然矿泉水标准的带过滤芯的保健快速电热开水瓶。

本实用新型的结构示意图如附图所示，包括有冷水容器(6)、热水容器(13)、排气管(22)、底座(14)、外壳(10)、出水阀(9)、进水管(23)及发热管，冷水容器(6)置于热水容器(13)的上方，热水容器(13)置于底座(14)上，排气管(22)插入冷水容器(6)，其下端与热水容器(13)相通，上端与大气相通，发热管置于热水容器(13)内，本实用新型的冷水容器(6)内还设置有过滤芯，过滤芯包括有滤芯(16)、滤芯外壳(18)，滤芯(16)和滤芯外壳(18)均为中空网状体，滤芯(16)置于滤芯外壳(18)的中央，冷水容器(6)通过与滤芯(16)下端连接的进水管(23)与热水容器(13)相通。

上述滤芯(16)和滤芯外壳(18)可以做成截面为圆形或多边形的中空网状体。

为使过滤芯集多种功能于一身，上述过滤芯还包括有磁环(19)和填加物(17)，磁环(19)套置于滤芯(16)与滤芯外壳(18)之间的空腔下部，填加物(17)充填于滤芯(16)与滤芯外壳(18)之间的空腔上部。

上述填加物(17)可为麦饭石或活性炭或麦饭石与活性炭。

本实用新型由于设置有过滤芯，可起到净化、矿化、磁化饮用水的作用，使饮用水达到天然矿泉水的标准，有利于增强体质，防病保健，本实用新型是一种将饮水处理装置与电热开水瓶巧妙地结合在一起的保健快速电热开水瓶。

下面结合附图详细说明本实用新型的具体结构及工作情况：

本实用新型的结构示意图如附图所示，包括有冷水容器(6)、热水容器(13)、排气管(22)、底座(14)、外壳(10)、出水阀(9)、进水管(23)及发热管等，热水容器(13)置于底座(14)上，热水容器(13)与外壳(10)之间的四周装有保温套(11)，以达到保温节能的目的，热水容器(13)的中部通过紧固环(12)安装有温控器(26)，上部通过铜螺母(24)固装有铜接头(25)，铜接头(25)外接出水阀体(9)，阀体(9)通过胶盖(8)与控制放水的按键(7)连接，按键(7)与顶杆(5)及按钮(3)的组合件连接，上述控制出水的装置外装有装饰前罩(2)，以增强电热开水瓶的美感；冷水容器(6)置于热水容器(13)的上方，冷水容器(6)的中央装有过滤芯，过滤芯包括有上盖(15)、滤芯(16)、麦饭石(17)、滤芯外壳(18)及两个磁环(19)，磁环(19)外还设置有磁环外壳(20)，磁环(19)嵌置于磁环外壳(20)内，滤芯(16)和滤芯外壳(18)均为中空的网状体，滤芯

(16)置于滤芯外壳(18)的中央，两个磁环(19)纵向并排套置于滤芯(16)与滤芯外壳(18)之间的空腔下部，麦饭石(17)充填于滤芯(16)与滤芯外壳(18)之间的空腔上部，滤芯外壳(18)的上端设置有上盖(15)。冷水容器(6)通过与滤芯(16)下端连接的进水管(23)与热水容器(13)相通。排气管(22)插入冷水容器(6)，并固装在保温套(11)上，其下端与热水容器(13)相通，上端与大气相通，排气管(22)的上端装有排气盖(21)，冷水容器(6)的上端装有压盖(4)，压盖(4)的顶面中部装有瓶盖(1)。外壳(10)上装有与开水瓶的发热管相连的电源线(27)及控制开关。

使用时，通过瓶盖(1)往冷水容器(6)内加入冷水，则水经滤芯外壳(18)以实现第一次净化，再经过麦饭石(17)以实现矿化，然后经过滤芯(16)以实现第二次净化，最后，经过磁环(19)以实现磁化，经净化、矿化、磁化的冷水通过与滤芯(16)下端连接的进水管(23)流入热水容器(13)内进行加热，加热至沸腾时，则可以饮用，需要饮用时，按下按钮(3)，则通过顶杆(5)、按键(7)把阀体(9)的阀门打开，热水从铜接头(25)经阀体(9)流入饮用者的杯内。

说明书附图

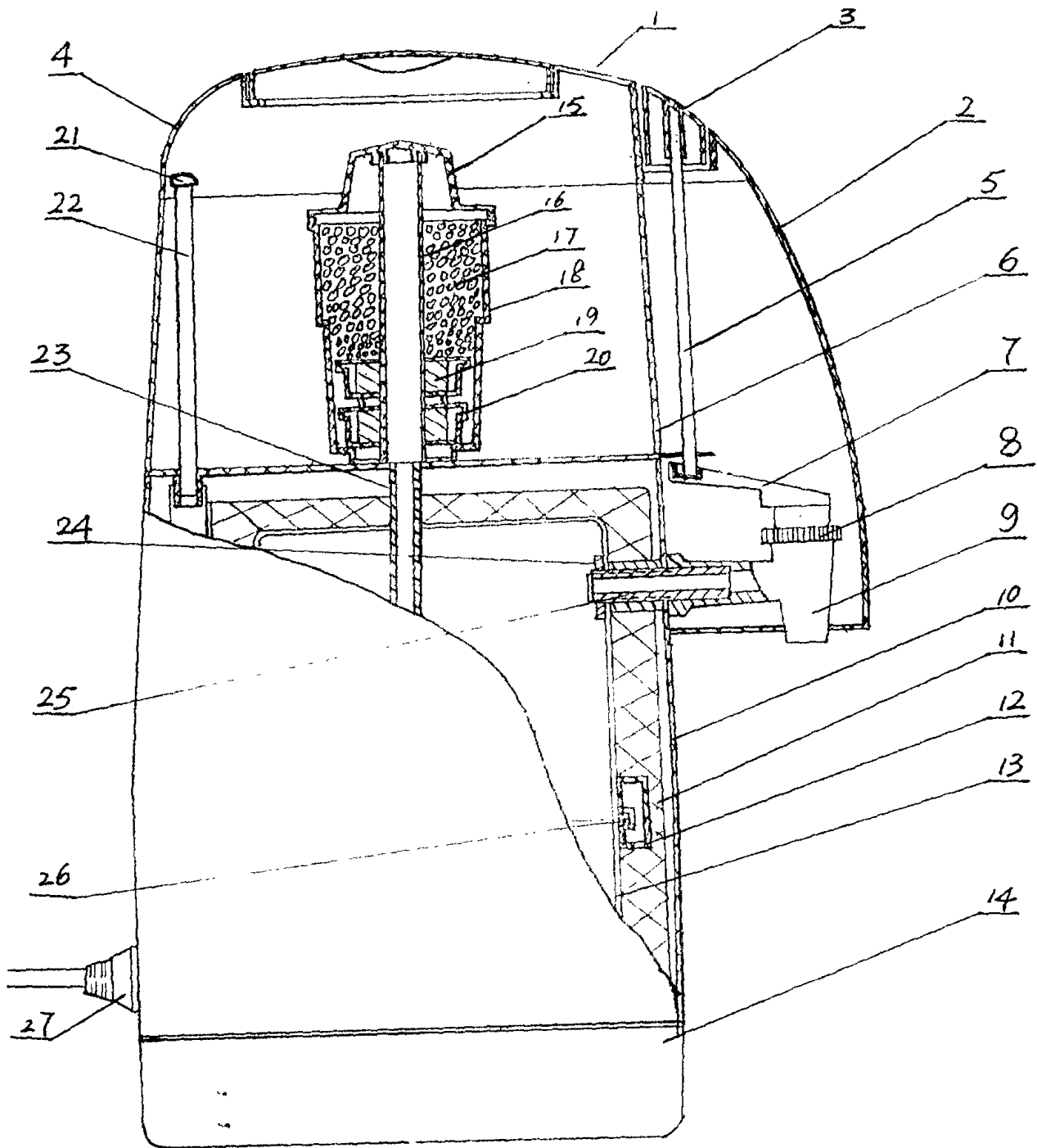


图1