



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 109665641 A

(43)申请公布日 2019. 04. 23

(21)申请号 201811589624.6

(22)申请日 2018.12.25

(71)申请人 凯芙隆(苏州)健康电器有限公司

地址 215000 江苏省苏州市吴江经济技术
开发区新云路168号

(72)发明人 严玲 李仁辉

(74)专利代理机构 厦门市首创君合专利事务所
有限公司 35204

代理人 杨依展 张迪

(51)Int.Cl.

C02F 9/02(2006.01)

C02F 103/04(2006.01)

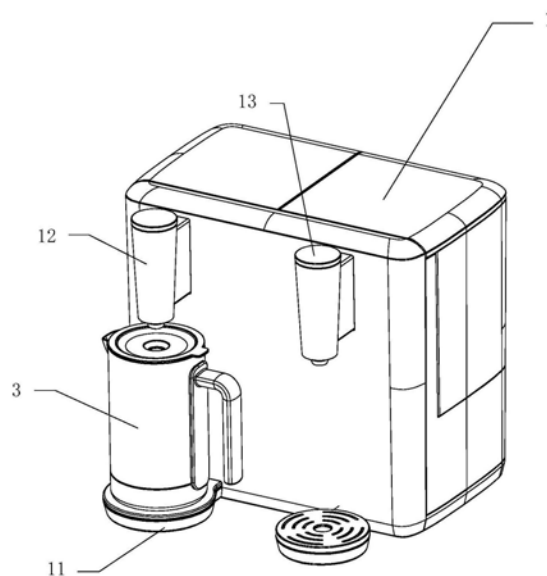
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)发明名称

一种净水饮水机

(57)摘要

本发明提供了一种净水饮水机,壳体具有一放置纯水杯的底座、向纯水杯注入纯水的第二纯水出水嘴,以及第一纯水出水嘴;第一纯水出水嘴和第二纯水出水嘴分别与净水水路连通;源水箱中的水经过净水水路净化后从第一纯水出水嘴进入纯水杯中,或者经第二纯水出水嘴进入其他容器中;底座具有一用于加热纯水杯中纯水的加热模块;用户需要使用凉水时,通过第一纯水出水嘴或第二纯水出水嘴直接接取凉水,需要使用热水时,先用纯水杯从第一出水嘴中接取凉水再通过加热模块加热。上述的净水饮水机,通过设置两个纯水出水嘴,其中一个纯水出水嘴流出的纯水可以直接使用或被加热为热水,另一个纯水出水嘴流出的纯水可以直接使用。



1. 一种净水饮水机, 其特征在于: 包括壳体、源水箱、净水水路、纯水杯; 所述壳体具有一放置所述纯水杯的底座、向所述纯水杯注入纯水的第二出水嘴, 以及第一出水嘴; 所述第一出水嘴和第二出水嘴分别与所述净水水路连通;

源水箱中的水经过净水水路净化后从第二出水嘴进入纯水杯中, 或者经第一出水嘴进入其他容器中; 所述底座具有一用于加热纯水杯中纯水的加热模块;

用户需要使用凉水时, 通过所述第一出水嘴或第二出水嘴直接接取凉水, 需要使用热水时, 先用纯水杯从第二出水嘴中接取凉水再通过加热模块加热。

2. 根据权利要求1所述的一种净水饮水机, 其特征在于: 所述纯水杯放置在底座上时, 所述第一出水嘴与纯水杯的入水口分离设置, 纯水杯仅与所述底座之间形成顶抵支撑连接, 使得所述纯水杯可直接取下使用; 所述纯水杯的储水部分的材质包括但不限于玻璃。

3. 根据权利要求1所述的一种净水饮水机, 其特征在于: 所述净水水路中设置有一双出水电磁阀, 其两个出口分别对应连通第二出水嘴和第一出水嘴。

4. 根据权利要求1或2或3所述的一种净水饮水机, 其特征在于: 所述净水水路包括增压泵和至少一个滤芯。

5. 根据权利要求4所述的一种净水饮水机, 其特征在于: 所述滤芯为四个, 第三个滤芯和第四个滤芯为反渗透滤芯并且并联连接; 在四个滤芯和纯水杯之间还安装了一个后置滤芯。

一种净水饮水机

技术领域

[0001] 本发明涉及水处理领域,尤其涉及一种饮水机。

背景技术

[0002] 目前,大多数家庭都安装有饮水机,用于过滤自来水,得到质量较高的饮用纯净水。现有的饮水机一般包括源水箱、过滤系统、纯水箱及其他辅助系统,纯水箱通常是安装在整个饮水机的内部,用于储存已经纯化的饮用水。当需要饮用水时,打开出水嘴,纯化的饮用水就从纯水箱中流出。传统的饮水机的出水嘴可以出不同温度的水,比如热水、温水和凉水。但是从滤芯流出的水都是凉水,为了实现出水嘴的出水温度不同,就要在饮水机内设置速热模块,在水流经过速热模块时在很短的时间内对水进行加热,这种方式比较耗电。并且还需要在净水水路外再设置加热水路,水路比较复杂。

发明内容

[0003] 本发明的目的在于克服现有技术的不足之处,提供了一种饮水机,通过设置两个纯水出水嘴,其中一个纯水出水嘴流出的纯水可以直接使用或被加热为热水,另一个纯水出水嘴流出的纯水可以直接使用。

[0004] 本发明解决其技术问题所采用的技术方案之一是:

[0005] 一种净水饮水机,包括壳体、源水箱、净水水路、纯水杯;所述壳体具有一放置所述纯水杯的底座、向所述纯水杯注入纯水的的第一纯水出水嘴,以及第二纯水出水嘴;所述第一纯水出水嘴和第二纯水出水嘴分别与所述净水水路连通;

[0006] 源水箱中的水经过净水水路净化后从第一纯水出水嘴进入纯水杯中;所述底座具有一与用于加热纯水杯中纯水的加热模块;

[0007] 用户需要使用凉水时,通过所述第一纯水出水嘴或第二纯水出水嘴直接接取凉水,需要使用热水时,先用纯水杯从第一纯水出水嘴中接取凉水再通过加热模块加热。

[0008] 在一较佳实施例中:所述纯水杯放置在底座上时,所述第一纯水出水嘴与纯水杯的入水口分离设置,纯水杯仅与所述底座之间形成顶抵支撑连接,使得所述纯水杯可直接取下使用;所述纯水杯的储水部分的材质包括但不限于玻璃。

[0009] 在一较佳实施例中:所述净水水路中设置有一双出水电磁阀,其两个出口分别对应连通第一纯水出水嘴和第二纯水出水嘴。

[0010] 在一较佳实施例中:所述净水水路包括增压泵和至少一个滤芯。

[0011] 在一较佳实施例中:所述滤芯为四个,第三个滤芯和第四个滤芯为反渗透滤芯并且并联连接;在四个滤芯和纯水杯之间还安装了一个后置滤芯。

[0012] 本技术方案与背景技术相比,它具有如下优点:

[0013] 1. 本发明提供了一种饮水机,当用户需要使用热水时,可以直接用纯水杯从第一纯水出水嘴中接取纯水,然后用底座上的加热模块加热。当用户需要使用凉水时,只需打开第一纯水出水嘴或者第二纯水出水嘴,随取随用。

[0014] 2.本发明提供了一种净水饮水机,由于纯水杯只与底座进行接触,因此纯水杯的侧壁形状可以为任意形状,当然也就可以为圆柱形等可以由玻璃吹制而成的形状,因此纯水杯的储水部分就可以做成玻璃材质,避免了长期使用塑料制品饮水对人们的身体健康带来的危害。另外,该纯水杯需要拆卸下来进行清洗时,不需先拆除多个部件,直接取下来即可,方便快捷,改善该净水系统的卫生条件,进一步提高饮用水的质量。

[0015] 3.本发明提供了一种净水饮水机,由于具有两个纯水出水嘴,第一纯水出水嘴流出的纯水进入纯水杯后由热偶加热模块加热后变成热水,而第二纯水出水嘴流出的纯水可以直接用其他的容器接取使用。这种结构无需设置加热水路,简化了水路和结构。

附图说明

[0016] 下面结合附图和实施例对本发明作进一步说明。

[0017] 图1为本发明优选实施例中饮水机的外观立体图;

[0018] 图2为本发明优选实施例中饮水机另一角度的外观立体图;

[0019] 图3为本发明优选实施例中饮水机的水路图。

具体实施方式

[0020] 在本发明的描述中,需要理解的是,术语“上”、“下”、“前”、“后”、“左”、“右”、“横”、“竖”、“顶”、“底”、“内”、“外”等指示的方位或位置关系是基于附图中的立体图所示的方位或位置关系,仅是为了便于描述本发明和简化描述,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发明的限制。

[0021] 参考图1-图3,一种净水饮水机,包括壳体1、源水箱2、净水水路、纯水杯3;所述壳体1具有一放置所述纯水杯3的底座11、向所述纯水杯3注入第一纯水的的第一纯水出水嘴12,以及第二纯水出水嘴13;所述第一纯水出水嘴12和第二纯水出水嘴13分别与所述净水水路连通;

[0022] 所述纯水杯3放置在底座11上时,所述纯水出水嘴12与纯水杯3的入水口分离设置,纯水杯3仅与所述底座11之间形成顶抵支撑连接,使得所述纯水杯3可直接取下使用;所述纯水杯3的储水部分的材质包括但不限于玻璃;

[0023] 源水箱2中的水经过净水水路净化后从纯水出水嘴12进入纯水杯3中;所述底座11具有一与用于加热纯水杯3中纯水的加热模块。

[0024] 上述的一种饮水机,由于纯水杯3只与底座11进行接触,因此纯水杯3的侧壁形状可以为任意形状,当然也就可以为圆柱形等可以由玻璃吹制而成的形状,因此纯水杯3的储水部分就可以做成玻璃材质,避免了长期使用塑料制品饮水对人们的身体健康带来的危害。并且所述底座11具有一与用于加热纯水杯3中纯水的加热模块。因此,可以直接对纯水杯3内的纯水进行加热,无需另外设置额外的加热水路,简化了饮水机的结构。

[0025] 所述净水水路包括增压泵4和至少一个滤芯5;源水箱2中的水在所述增压泵4的作用下通过所述滤芯5从所述纯水出水嘴11流入纯水杯3。所述滤芯5为四个,第三个滤芯和第四个滤芯为反渗透滤芯并且并联连接;在四个滤芯5和纯水杯3之间还安装了一个后置滤芯6。

[0026] 为了实现第一纯水出水嘴12和第二纯水出水嘴13可以相互独立出水,所述净水水

路中设置有一双出水电磁阀14,其两个出口分别对应连通第一纯水出水嘴12和第二纯水出水嘴13。

[0027] 上述的一种净水饮水机,由于具有两个纯水出水嘴,当用户需要使用热水时,通过操作机身上的出水按键控制第一纯水出水嘴12向纯水杯3注入纯水,然后操作加热按键使得热偶加热模块对纯水杯3中的纯水进行加热即可饮用热水。当用户需要凉水时,只需操作机身上的出水按键打开第一纯水出水嘴12、第二纯水出水嘴13中的任意一个或者两个都打开,使用纯水杯3或者其他容器接取纯水,随取随用。另外,该纯水杯3需要拆卸下来进行清洗时,不需先拆除多个部件,直接取下来即可,方便快捷,改善该净水系统的卫生条件,进一步提高饮用水的质量。

[0028] 此外为了精确控制第一纯水出水嘴12和第二纯水出水嘴13流出的水量,第一纯水出水嘴12和第二纯水出水嘴13的水路上分别设置流量计,当流量计统计的出水流量达到设定值时,所述双出水电磁阀对应的那一个出口关闭。

[0029] 以上所述,仅为本发明较佳实施例而已,故不能依此限定本发明实施的范围,即依本发明专利范围及说明书内容所作的等效变化与修饰,皆应仍属本发明涵盖的范围内。

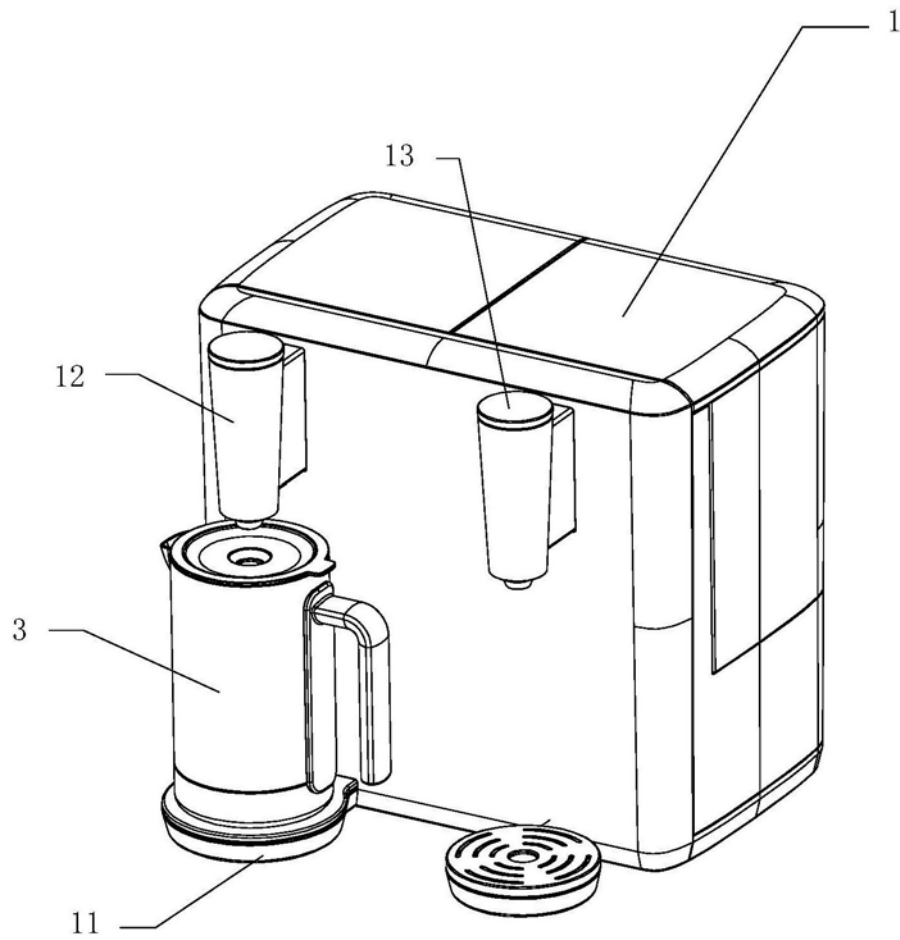


图1

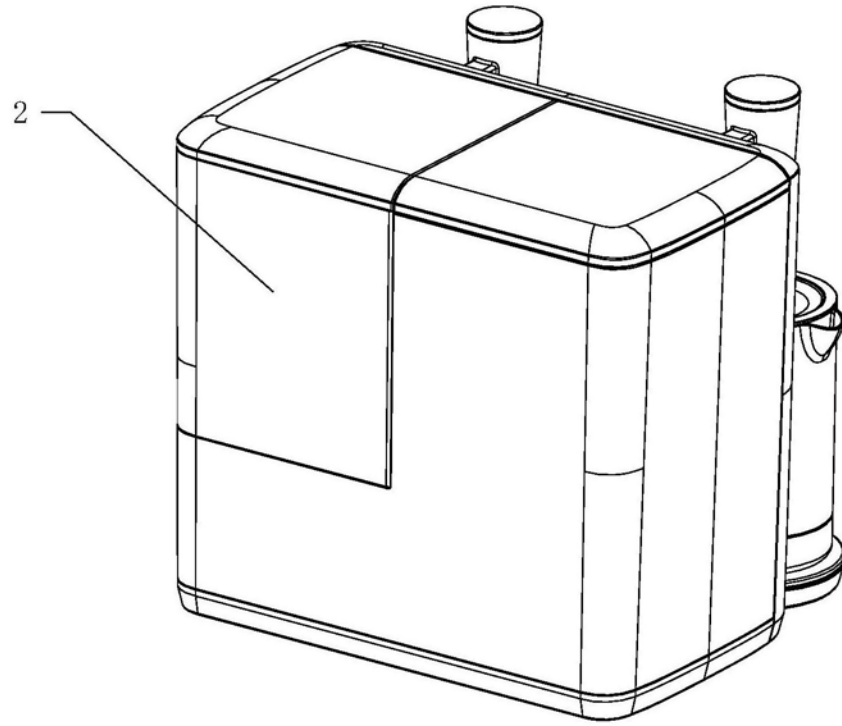


图2

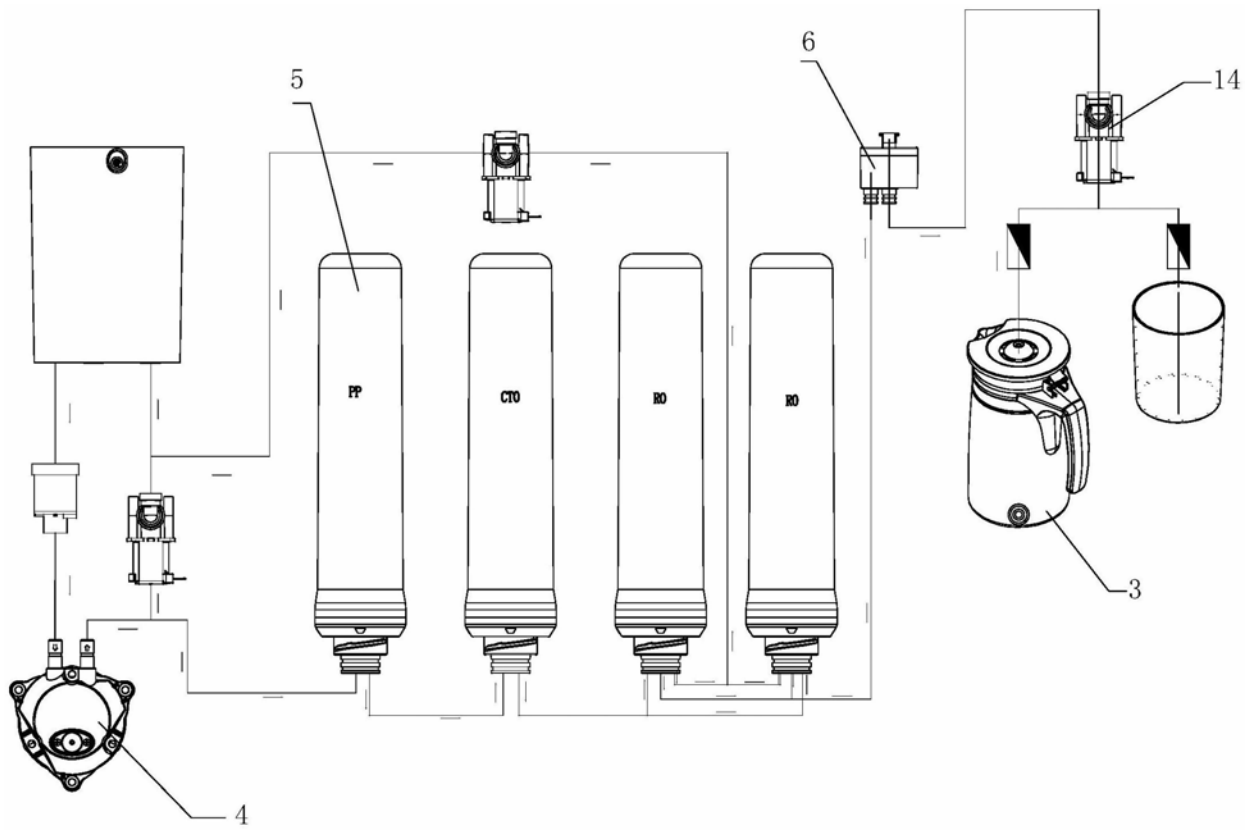


图3