



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203468323 U

(45) 授权公告日 2014. 03. 12

(21) 申请号 201320401388. 7

(22) 申请日 2013. 07. 08

(73) 专利权人 邝嘉豪

地址 315700 浙江省宁波市象山县丹东街道
象山港路 79 号

(72) 发明人 邝嘉豪

(51) Int. Cl.

A47J 31/00 (2006. 01)

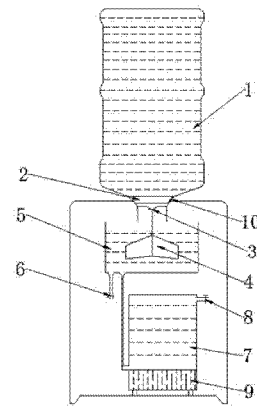
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种带计时功能的饮水机

(57) 摘要

本实用新型公开了一种带计时功能的饮水机,其主要结构包括:纯净水桶、聪明座、阀门、浮体、控水槽、冷水开关、热水胆、开水开关、加热管、传感计时器,所述的纯净水桶的桶颈倒立放在饮水机的聪明座上,饮水机内设有控水槽和热水胆;所述的聪明座内设有阀门,阀门的下端设置浮体,所述的控水槽下端设有冷水开关,冷水开关通过管道连通热水胆,所述的热水胆上端设有开水开关,热水胆下端设有加热管。本实用新型其利用聪明座内表面片状的传感计时器可以感应纯洁水桶的压力,当更换新水桶时,水桶对传感计时器的压力较重,超出其设定值界限,计时部分便自动清零,从头开始计时,并通过壳体外部指示灯进行提醒,避免因细菌过度繁殖危害身体健康,具有较高的市场价值。



1. 一种带计时功能的饮水机,主要结构包括:纯净水桶、聪明座、阀门、浮体、控水槽、冷水开关、热水胆、开水开关、加热管、传感计时器,其特征在于:所述的纯净水桶的桶颈倒立放在饮水机的聪明座上,饮水机内设有控水槽和热水胆;所述的聪明座内设有阀门,阀门的下端设置浮体,所述的控水槽下端设有冷水开关,冷水开关通过管道连通热水胆,所述热水胆上端设有开水开关,热水胆下端设有加热管;所述的浮体漂浮在控水槽中,冷水开关连接冷水出水口,开水开关连接热水出水口,所述的聪明座内表面设有片状的传感计时器,传感计时器与纯净水桶的桶颈可以直接接触,且传感计时器受到一定压力。

一种带计时功能的饮水机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种生活电器,特别涉及一种带计时功能的饮水机。

背景技术

[0002] 饮水机因其快速、方便、卫生而广泛应用在家庭、学校和各种公共场所中。饮水机通常是桶装水的桶颈倒过来后放在饮水机的“聪明座”上,然后由机内的软管将水导入两个水胆内,其中一个热水胆,一个是冷水胆,这两个水胆除了起到出冷热水的功能外,它还可起到沉淀水中杂质的作用。桶装水在生产和出厂时都是经过高级净化的,一般经过 QS 认证的桶装水质量都能过关。桶装水一般标明保质期为 3 个月,但这是在不开封的情况下,如果开封了,最多能喝 15 天。据了解,开封的桶装水如果放置超过半个月,虽然口感没有什么变化,但水中的细菌经过快速繁殖已经超标,容易引起腹泻。人口较少的家庭、不常使用的公共场所如会议室等,由于用水的速度较慢,往往不能及时做到更换桶装水,给人们的健康带来了很大的隐患,所以提出一种带有计时和提醒功能的饮水机是十分有必要的。

实用新型内容

[0003] 本实用新型针对现有饮水机在使用过程中存在的问题,在现有饮水机的基础上采用创新性的独特设计,提出了一种带有计时功能功能的饮水机。

[0004] 本实用新型采用如下技术方案来解决现有问题。

[0005] 一种带计时功能的饮水机,其主要结构包括:纯净水桶、聪明座、阀门、浮体、控水槽、冷水开关、热水胆、开水开关、加热管、传感计时器,所述的纯净水桶的桶颈倒立放在饮水机的聪明座上,饮水机内设有控水槽和热水胆;所述的聪明座内设有阀门,阀门的下端设置浮体,所述的控水槽下端设有冷水开关,冷水开关通过管道连通热水胆,所述的热水胆上端设有开水开关,热水胆下端设有加热管。

[0006] 进一步,所述的浮体漂浮在控水槽中,从而通过控水槽内水位的高低,利用浮体来控制阀门的开闭。

[0007] 进一步,所述的冷水开关连接冷水出水口,开水开关连接热水出水口,通过控制系统控制加热管的加热时间。

[0008] 进一步,所述的聪明座内表面设有片状的传感计时器,传感计时器与纯净水桶的桶颈可以直接接触,且传感计时器受到一定压力。

[0009] 本实用新型的有益效果:本实用新型提出的一种带计时功能的饮水机,其结构原理简单,设计独特巧妙,利用聪明座内表面片状的传感计时器可以感应纯净水桶的压力,当更换新水桶时,水桶对传感计时器的压力较重,超出其设定值界限,计时部分便自动清零,从头开始计时,并通过壳体外部指示灯进行提醒。当更换时间超过十天时,指示灯从绿灯变为黄灯,超过 15 天时再变为红灯,从而提醒使用者及时更换水桶,避免因细菌过度繁殖危害身体健康,具有较高的市场价值。

附图说明

[0010] 图 1 为本实用新型的结构示意图。

[0011] 1、纯净水桶 2、聪明座 3、阀门 4、浮体 5、控水槽 6、冷水开关 7、热水胆 8、开水开关 9、加热管 10、传感计时器。

具体实施方式

[0012] 下面结合附图对本实用新型作进一步说明。

[0013] 如图 1 所示,一种带计时功能的饮水机,其主要结构包括:纯净水桶 1、聪明座 2、阀门 3、浮体 4、控水槽 5、冷水开关 6、热水胆 7、开水开关 8、加热管 9、传感计时器 10,所述的纯净水桶 1 的桶颈倒立放在饮水机的聪明座 2 上,饮水机内设有控水槽 5 和热水胆 7;所述的聪明座 2 内设有阀门 3,阀门 3 的下端设置浮体 4,所述的控水槽 5 下端设有冷水开关 6,冷水开关 6 通过管道连通热水胆 7,所述的热水胆 7 上端设有开水开关 8,热水胆 7 下端设有加热管 9。

[0014] 如图 1 所示,进一步,所述的浮体 4 漂浮在控水槽 5 中,从而通过控水槽 5 内水位的高低,利用浮体 4 来控制阀门的开闭。

[0015] 进一步,所述的冷水开关 6 连接冷水出水口,开水开关 8 连接热水出水口,通过控制系统控制加热管 9 的加热时间。

[0016] 进一步,所述的聪明座 2 内表面设有片状的传感计时器 10,传感计时器 10 与纯净水桶 1 的桶颈可以直接接触,且传感计时器受到一定压力。

[0017] 一种带计时功能的饮水机,其结构原理简单,设计独特巧妙,利用聪明座内表面片状的传感计时器可以感应纯净水桶的压力,当更换新水桶时,水桶对传感计时器的压力较重,超出其设定值界限,计时部分便自动清零,从头开始计时,并通过壳体外部指示灯进行提醒。当更换时间超过十天时,指示灯从绿灯变为黄灯,超过 15 天时再变为红灯,从而提醒使用者及时更换水桶,避免因细菌过度繁殖危害身体健康。

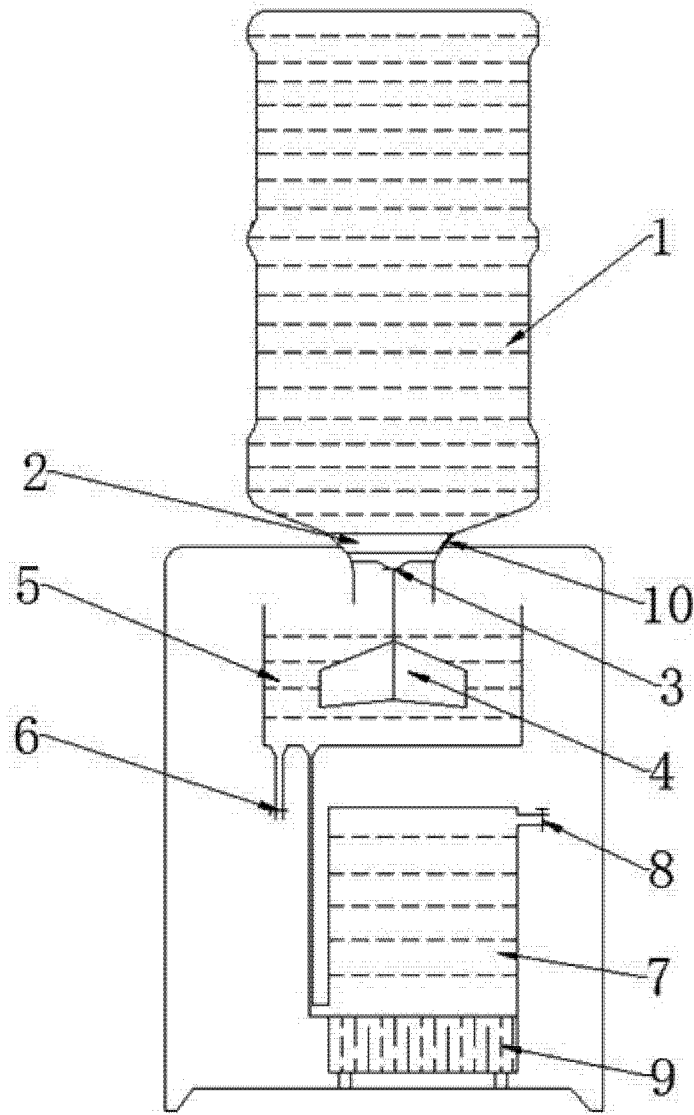


图 1