

(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201831734 U

(45) 授权公告日 2011. 05. 18

(21) 申请号 201020233549. 2

(22) 申请日 2010. 06. 21

(73) 专利权人 何水兵

地址 315300 浙江省慈溪市附海镇振海路
86 号

(72) 发明人 何水兵

(51) Int. Cl.

A47J 43/28 (2006. 01)

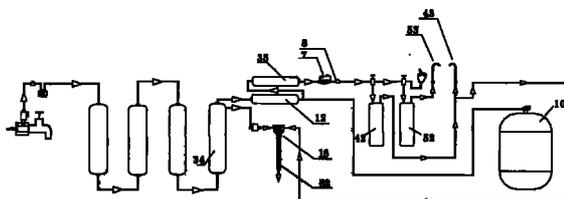
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 2 页

(54) 实用新型名称

一种不锈钢管道饮水机

(57) 摘要

本实用新型公开了一种不锈钢管道饮水机，在机身 (13) 的顶端外部设置有热水放水龙头 (43)、冷水放水龙头 (53)；机身 (13) 内部设置有反渗透过滤器 (34)，在反渗透过滤器 (34) 之后装有一层托玛琳层 (12)，托玛琳层 (12) 之后是后置活性炭层 (35)；在机身 (13) 中部装有热胆 (42) 和冰胆 (52)，一个压力水桶 (10) 设置在机身 (13) 底部，在热胆 (42) 或冰胆 (52) 与压力水桶 (10) 之间设置有一个高压开关 (7)，当压力水桶 (10) 内水压达到 3-6 公斤后高压开关 (7) 自动断开，增压水泵停止工作，从而使制水系统停止工作；在反渗透过滤器 (34) 之后有防干烧保护器 (8)，当反渗透过滤器 (34) 后面水压过低时，防干烧保护器 (8) 自动断开，从而保护饮水机热胆在无水时连续加热，达到保护热胆节约电能的目的。



1. 一种不锈钢管道饮水机,包括机身(13),在机身(13)的顶端外部设置有热水放水龙头(43)、冷水放水龙头(53);其特征在于:所述机身(13)内部设置有反渗透过滤器(34),在反渗透过滤器(34)之后装有一层托玛琳层(12),在托玛琳层(12)之后是后置活性炭层(35);在机身(13)中部装有热胆(42)和冰胆(52),并对应连接热水放水龙头(43)、冷水放水龙头(53);压力水桶(10)设置在机身(13)底部,在热胆(42)或冰胆(52)与压力水桶(10)之间设置有一个高压开关(7),在反渗透过滤器(34)之后连接有防干烧保护器(8)。

2. 根据权利要求1所述的不锈钢管道饮水机,其特征在于:所述热胆(42)和热水放水龙头(43)之间设置有一根排气管连接排污组件(16),排污组件(16)上有一条废水排水管(62)。

一种不锈钢管道饮水机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种饮用水给水装置,尤其是涉及一种饮用水管道的直通式不锈钢管道饮水机。

背景技术

[0002] 随着人们生活水平的提高,人们已从原来的烧开水喝转变到使用桶装水饮水的习惯。常见的桶装水一桶大多为 19 升装,一般三口之家饮完一桶水需十天至半月。在此期间,桶内容易滋生细菌,造成二次污染。另一方面,喝完一桶水又要更换新的一桶,也容易导致交叉感染。因此,一些城市由优质饮用水供应商提供的直接铺设管道到居民家中的做法,在一些公众场合,如广场、大型商场等地方,也有一些供公众直接饮用的管道饮水机。这种管道饮水机可以直接饮用,污染少。但是,也存在一些不足:如管道生锈带来细菌和异味,口感不佳、过滤不纯等问题。所以,技术人员渴望对此加以改进。

实用新型内容

[0003] 为克服现有技术的不足,提供一种能有效过滤杂质、病菌、溶解性固体、消除异味、干净卫生、口感宜人的一种不锈钢管道饮水机。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型通过如下技术方案加以实现:

[0005] 一种不锈钢管道饮水机,包括机身 13,在机身 13 的顶端外部设置有热水放水龙头 43、冷水放水龙头 53;所述机身 13 内部设置有反渗透过滤器 34,在反渗透过滤器 34 之后装有一层托玛琳层 12,在托玛琳层 12 之后是后置活性炭层 35;在机身 13 中部装有热胆 42 和冰胆 52,并对应连接热水放水龙头 43、冷水放水龙头 53;压力水桶 10 设置在机身 13 底部,在热胆 42 或冰胆 52 与压力水桶 10 之间设置有一个高压开关 7,高压开关 7 控制制水系统的增压水泵的运转,当压力水桶 10 内水压达到 3-6 公斤后高压开关 7 自动断开,增压水泵停止工作,从而使制水系统停止工作;在反渗透过滤器 34 之后有防干烧保护器 8,当反渗透过滤器 34 后面水压过低时,防干烧保护器 8 自动断开,从而保护饮水机热胆在无水时连续加热,达到保护热胆节约电能的目的。在热胆 42 和热水放水龙头 43 之间设置有一根排气管连接排污组件 16,排污组件 16 上有一条废水排水管 62,饮水机上的废水与接水盘上的废水是经过同一条废水排水管 62 排出。

[0006] 托玛琳 (Tourmaline) 俗称电气石,又名碧玺,是贵重宝石之一,作为一种珍贵的宝石材料被广泛开发利用,被喻为 21 世纪环保健康新材料。托玛琳主要分布于巴西和我国的新疆、西藏等地。托玛琳是一种晶体状的天然矿物质,含有多种微量元素和矿物质。托玛琳晶体带有永久电极,在一定温度、压力下,会引起晶体两极产生电压。在世界上 250 多种矿物质中,托玛琳是唯一同时具有压电效应和热电效应的天然宝石级矿物质。

[0007] 托玛琳对人体健康有多种促进作用:可发射被称为“生命之光”的波长 4--14 微米的远红外,与人体远红外波长想匹配,改善微循环;还可释放被称为“空气维生素”的负离子。

[0008] 因此,托玛琳作为环保健康的新材料,它广泛应用将对 21 世纪环境和健康领域,特别是保健事业开辟新的领域。

[0009] 由于在本实用新型中添加了一层托玛琳 12,使管道中的饮用水得到了净化,与现有技术相比,本实用新型的有益效果为:环保、卫生,对人体健康大有裨益,设施新增成本不多。

附图说明

[0010] 为便于理解本实用新型,特结合附图加以进一步说明。

[0011] 图 1 是本实用新型饮水机的结构剖视示意图;

[0012] 图 2 是本实用新型饮水机的结构分布示意图。

具体实施方式

[0013] 为便于理解本实用新型,特结合附图具体实施例加以说明,但是本实施例不应看作是对本实用新型的任何限制。

[0014] 结合图 1、图 2;一种不锈钢管道饮水机,包括机身 13,在机身 13 的顶端外部设置有热水放水龙头 43、冷水放水龙头 53;所述机身 13 内部设置有反渗透过滤器 34,在反渗透过滤器 34 之后装有一层托玛琳层 12,在托玛琳层 12 之后是后置活性炭层 35;在机身 13 中部装有热胆 42 和冰胆 52,并对应连接热水放水龙头 43、冷水放水龙头 53;压力水桶 10 设置在机身 13 底部,在热胆 42 或冰胆 52 与压力水桶 10 之间设置有一个高压开关 7,高压开关 7 控制制水系统的增压水泵的运转,当压力水桶 10 内水压达到 3-6 公斤后高压开关 7 自动断开,增压水泵停止工作,从而使制水系统停止工作;在反渗透过滤器 34 之后有防干烧保护器 8 当反渗透过滤器 34 后面水压过低时,防干烧保护器 8 自动断开,从而保护饮水机热胆在无水时连续加热,达到保护热胆、节约电能的目的。所述热胆 42 和热水放水龙头 43 之间设置有一根排气管连接排污组件 16,排污组件 16 上有一条废水排水管 62,饮水机上的废水与接水盘上的废水是经过同一条废水排水管 62 排出。

[0015] 使用本饮水机,无需加热就可以饮上健康、环保的热水。

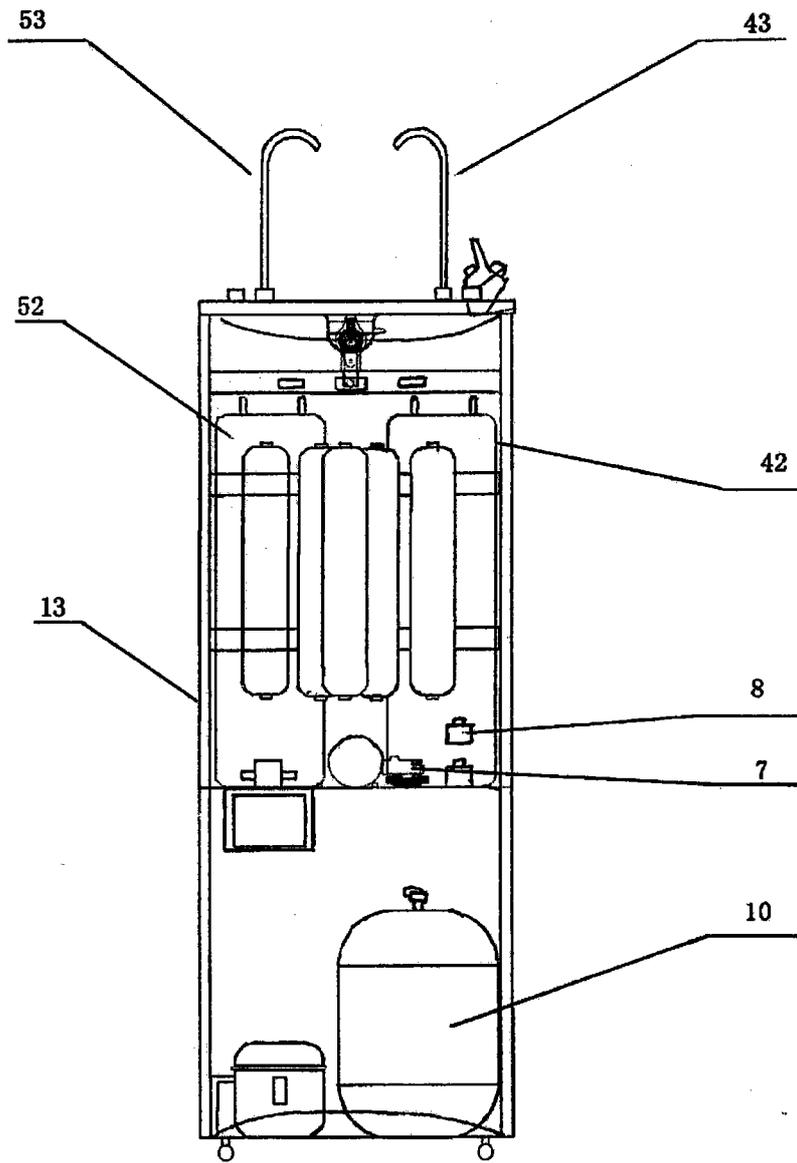


图 1

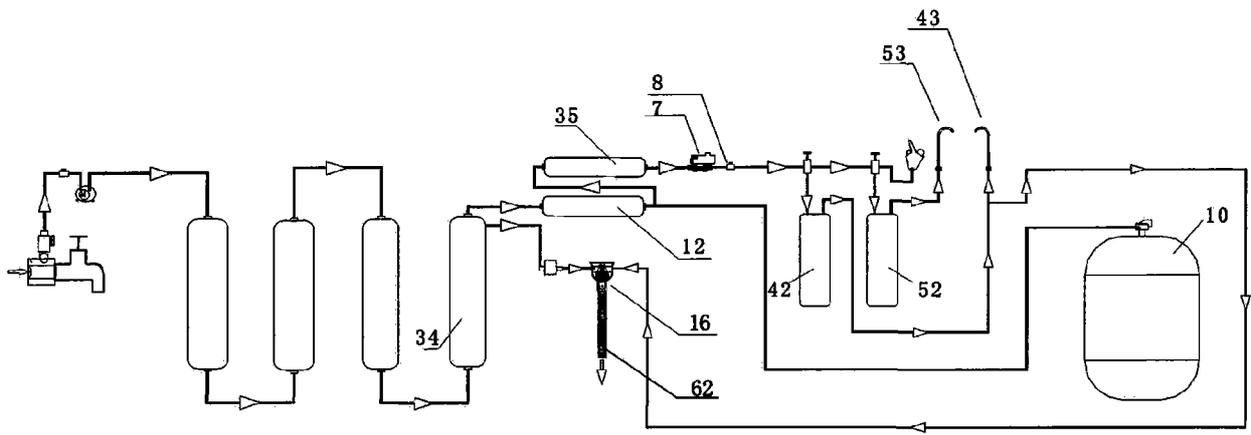


图 2