



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 107343754 A

(43)申请公布日 2017. 11. 14

(21)申请号 201610299078.7

(22)申请日 2016.05.08

(71)申请人 陈立旭

地址 610000 四川省成都市高新区蓓蕾中
巷1号2栋2单元7号

(72)发明人 陈立旭

(51) Int. Cl.

A47J 31/00(2006.01)

A47J 31/44(2006.01)

A47J 31/46(2006.01)

A47J 31/56(2006.01)

权利要求书1页 说明书2页

(54)发明名称

一种饮水桶自动感应出水的装置

(57)摘要

本发明公开了一种饮水桶自动感应出水装置,属于压水器领域,一种饮水桶感应出水的装置,包括密封件、出水管、抽水泵和出水电磁阀,密封件设置在饮水桶的桶口,密封件中插入出水管,出水管与抽水泵连接,出水管出水量由出水电磁阀控制,出水管还设有红外线发射管,所述的出水电磁阀为脉冲电磁阀。本发明的有益效果:可以在没有饮水机的情况下,直接通过感应出水的方式使饮水桶中的水流出,避免了饮水机使用的种种弊端,对健康饮水作出了极大的贡献,并且成本低廉,可以推广普及。

1. 一种饮水桶自动感应出水装置,其特征在于,包括密封件、出水管、抽水泵和出水电磁阀,密封件设置在饮水桶的桶口,密封件中插入出水管,出水管与抽水泵连接,出水管出水量由出水电磁阀控制,出水管还设有红外线发射管,所述的出水电磁阀为脉冲电磁阀。

一种饮水桶自动感应出水的装置

技术领域

[0001] 本发明涉及压水器领域,具体涉及一种饮水桶自动感应出水装置。

背景技术

[0002] 前广泛应用的饮水机存在两大问题:一是一般饮水机在长时间无人使用时,其加热器仍然继续工作,一方面增加了不必要的电能损耗,另一方面使饮用水重复加热,水质不新鲜,易结垢,不利保健。二是目前几乎所有的普通饮水机的凉、热水并未分开,很多时候我们喝的第一杯是开水,但是随即大量凉水进入加热器。在下次加热完成之前,我们喝的都是凉热混合水,不够卫生。

[0003] 一、饮水机的自身缺陷

[0004] 久煮产生“千滚水”:饮用水在热胆内经反复加热后,会形成“千滚水”。这种水含有重金属、砷化物等有害物质,久饮会危害胃肠健康。

[0005] 水垢成为“添加剂”:根据国家环境检测部门出具的报告,传统饮水机内胆超过3个月不清洗,就会滋生大量细菌、残渣甚至红虫,附着在热胆内壁上,成为有毒的“添加剂”。这些物质进入人体后,会引起消化、神经、泌尿和造血系统病变。

[0006] 热胆制造“硝酸盐”:热胆材质多为不锈钢和铝壳,测试表明,在长时间加热下,水中含铁、铝、铵的亚硝酸盐含量会明显增加,而亚硝酸盐类是人们熟知的致癌物质。

[0007] 家用电器“耗电王”:以制造1升热水为例,在不关机的状态下,功率为0.5千瓦的传统家用饮水机日均要耗电1.8度,正是因为其“烧烧停停”的工作原理,无形中造成了90%以上的能源浪费。

[0008] 尽管可能会遭到同行的反对,方曙光还是希望他“切除毒胆”的呼吁能得到响应。他认为,随着人们对“干净水”“健康水”的日渐关注,饮水机行业的技术革命已经迫在眉睫。

[0009] 二、饮水机的二次污染

[0010] 每款饮水机都有5个与外界相通的部分,即二个龙头,进水口,空气口,排污口。饮水机的二次污染主要是空气中的粉尘携带大量的微生物,藻类等随着空气进入饮水机,特别是空气口,排污口容易形成死角,微生物大量繁殖,同时也污染桶装水。

[0011] 当换水时,直接将桶装水的桶颈倒过来放在饮水机的座上,在桶装水装上饮水机以后,每放出一升,必定有相应的一升体积的空气夹带的灰尘、大肠杆菌,葡萄球菌,霉菌等多种细菌也随之附着在饮水机内部,此后细菌会在饮水机内不断繁殖,呈淡黄色,黏滑感。时间一长就可达到危害人体健康的程度。

[0012] 在饮水机自储水胆中,一直有近1000毫升左右的水残存,也是被忽略而容易滋生细菌的地方。一桶水用完又换下一桶,往往忽视了饮水机内胆还存有近1000毫升的“陈水”,久而久之细菌便开始滋生。长此下去将对人体的健康产生威胁。

发明内容

[0013] 本发明解决其技术问题所采用的技术方案是:一种饮水桶自动感应出水装置,其

特征在于,包括密封件、出水管、抽水泵和出水电磁阀,密封件设置在饮水桶的桶口,密封件中插入出水管,出水管与抽水泵连接,出水管出水量由出水电磁阀控制,出水管还设有红外线发射管,所述的出水电磁阀为脉冲电磁阀。

[0014] 本发明的有益效果:可以在没有饮水机的情况下,直接通过感应出水的方式使饮水桶中的水流出,避免了饮水机使用的种种弊端,对健康饮水作出了极大的贡献,并且成本低廉,可以推广普及。

具体实施方式

[0015] 为使本发明的目的、技术方案及优点更加清楚明白,将对本发明做进一步详细说明。

[0016] 一种饮水桶自动感应出水装置,包括密封件、出水管、抽水泵和出水电磁阀,密封件设置在饮水桶的桶口,密封件中插入出水管,出水管与抽水泵连接,出水管出水量由出水电磁阀控制,出水管还设有红外线发射管,所述的出水电磁阀为脉冲电磁阀。