



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 222024122 U

(45) 授权公告日 2024. 11. 19

(21) 申请号 202420575973.7

(22) 申请日 2024.03.25

(73) 专利权人 广东美诺浦环境科技有限公司

地址 528429 广东省中山市黄圃镇广兴路
10号厂房一第三层2卡

(72) 发明人 宿元星 谢小军 梁文毅

(74) 专利代理机构 佛山市科顺专利事务所

44250

专利代理师 梁成骅

(51) Int. Cl.

G02F 1/00 (2023.01)

G02F 1/02 (2023.01)

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

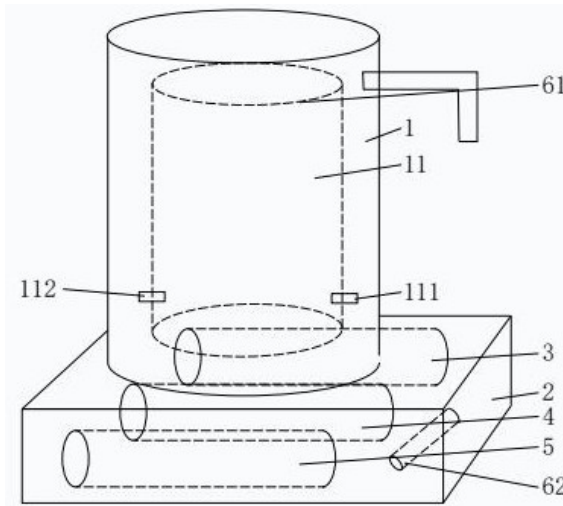
权利要求书1页 说明书2页 附图3页

(54) 实用新型名称

适用于没有自来水管路的净饮机

(57) 摘要

本实用新型涉及适用于没有自来水管路的净饮机,特点是包括安装座、过滤组件、水泵及容器;所述水泵及过滤组件安装在安装座中,水泵与过滤组件相互串联形成过滤水路;在容器设有储水腔,在储水腔中设有进水口及出水口;出水口通过过滤水路与进水口连通。其优点为适用于没有自来水管路的使用场景,或者不方便接自来水管路的场景。



1. 一种适用于没有自来水管路的净饮机,其特征在于包括:

安装座(2)、过滤组件及水泵(4);所述水泵(4)及过滤组件安装在安装座(2)中,所述水泵(4)与过滤组件相互串联形成过滤水路;以及

容器(1);在所述容器(1)中设有储水腔(11),在所述储水腔(11)中设有进水口(111)及出水口(112);所述出水口(112)通过过滤水路与进水口(111)连通。

2. 根据权利要求1所述的适用于没有自来水管路的净饮机,其特征在于所述过滤组件包括前置滤芯(3)及后置滤芯(5);所述出水口(112)、前置滤芯(3)、水泵(4)、后置滤芯(5)及进水口(111)依次连通。

3. 根据权利要求1所述的适用于没有自来水管路的净饮机,其特征在于所述容器(1)上设有盖体,所述储水腔(11)设有上开口,所述盖体可拆卸的安装在储水腔(11)的开口处从而打开或关闭储水腔(11)。

4. 根据权利要求1所述的适用于没有自来水管路的净饮机,其特征在于还包括自动出水结构,所述自动出水结构安装在容器(1)处,自动出水结构的进水口与储水腔(11)连通从而将储水腔(11)的水排出。

5. 根据权利要求4所述的适用于没有自来水管路的净饮机,其特征在于所述自动出水结构包括出水龙头(61)及出水泵(62),在所述储水腔(11)处设有龙头出水口(113),所述出水泵(62)安装在安装座(2)上,所述出水龙头(61)安装在容器(1)上,所述龙头出水口(113)通过出水泵(62)与出水龙头(61)连通从而将储水腔(11)的水排出。

6. 根据权利要求1所述的适用于没有自来水管路的净饮机,其特征在于还包括加热装置,所述加热装置安装在储水腔(11)的底部,或加热装置安装在出水泵(62)与出水龙头(61)的出水口连通的管路上。

7. 根据权利要求1所述的适用于没有自来水管路的净饮机,其特征在于在所述容器(1)或安装座(2)上设有把手。

适用于没有自来水管路的净饮机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种适用于没有自来水管路的净饮机。

背景技术

[0002] 目前的净水设备主要是采用管路式逐级过滤净化,原水流经净水设备后输出净水,原水与净水严格分开,这种方式即净即用,效率高,目前成为净水设备的主流。但是这种方式也有一定的弊端,即净即用,但是流量比较小,为了提升流量,有的就加大滤芯尺寸,使得成本越来越高,也有的增加一个净水桶,不仅成本高了,产品结构也越来越复杂。传统净水设备更适合应用在具有自来水管路的场景,接在自来水的末端,而对于没有自来水管路的场景就不适用。

发明内容

[0003] 本实用新型的目的是克服现有技术的不足而提供一种适用于没有自来水管路的净饮机,适用于没有自来水管路的使用场景,或者不方便接自来水管路的场景。

[0004] 为了达到上述目的,本实用新型的技术方案是这样实现的,其是一种适用于没有自来水管路的净饮机,其特征在于包括:

[0005] 安装座、过滤组件及水泵;所述水泵及过滤组件安装在安装座中,所述水泵与过滤组件相互串联形成过滤水路;以及容器;在所述容器中设有储水腔,在所述储水腔中设有进水口及出水口;所述出水口通过过滤水路与进水口连通。

[0006] 在本技术方案中,所述过滤组件包括前置滤芯及后置滤芯;所述出水口、前置滤芯、水泵、后置滤芯及进水口依次连通。

[0007] 在本技术方案中,所述容器上设有盖体,所述储水腔设有上开口,所述盖体可拆卸的安装在储水腔的开口处从而打开或关闭储水腔。

[0008] 在本技术方案中,还包括自动出水结构,所述自动出水结构安装在容器处,自动出水结构的进水口与储水腔连通从而将储水腔的水排出。

[0009] 在本技术方案中,所述自动出水结构包括出水龙头及出水泵,在所述储水腔处设有龙头出水口,所述出水泵安装在安装座上,所述水龙头安装在容器上,所述龙头出水口通过出水泵与出水龙头连通从而将储水腔的水排出。

[0010] 在本技术方案中,还包括加热装置,所述加热装置安装在储水腔的底部,或加热装置安装在出水泵与出水龙头的出水口连通的管路上。

[0011] 在本技术方案中,在所述容器或安装座上设有把手。

[0012] 本实用新型与现有技术相比的优点为:出水流量大,接水快。由于先进行整桶水过滤净化,不是即净即饮,所有接水的时候水流很大,不受净水速度影响;整机相比较体积小。由于只需要一个容器,相比较现有的净饮机体积更小;生产效率高。由于只需要一个容器,整个产品结构简单,生产效率更高;产品便携,特别使用户外、车载场景。产品体积小,便携外观设计,特别适用户外、滤芯场景使用;饮用水更健康,产品净化后,加热系统加热,充分

沸腾,杀菌、出余氯,饮水更健康口感更佳;经济效益更高,产品结构简单,成本大幅度降低,因此经济效益更好。

附图说明

- [0013] 图1是本实用新型的结构示意图;
[0014] 图2是本实用新型的水路示意图;
[0015] 图3是本发明自动出水结构的水路示意图。

具体实施方式

[0016] 下面结合附图对本实用新型的具体实施方式作进一步说明。在此需要说明的是,对于这些实施方式的说明用于帮助理解本实用新型,但并不构成对本实用新型的限定。此外,下面所描述的本实用新型各个实施方式中所涉及到的技术特征只要彼此之间未构成冲突就可以互相结合。

[0017] 如图1及图3所示,其是一种适用于没有自来水管路的净饮机,包括:

[0018] 安装座2、过滤组件及水泵4;所述水泵4及过滤组件安装在安装座2中,所述水泵4与过滤组件相互串联形成过滤水路;以及容器1;在所述容器1中设有储水腔11,在所述储水腔11中设有进水口111及出水口112;所述出水口112通过过滤水路与进水口111连通。

[0019] 使用时,该净饮机用于无自来水管路的场景,如在车上、户外等没有自来水管道的场景中,用户需要将水倒入容器1中,容器1中的水通过过滤组件过滤后重新回到容器1中,从而净化容器1中的水。

[0020] 在本实施例中,所述过滤组件包括前置滤芯3及后置滤芯5;所述出水口112、前置滤芯3、水泵4、后置滤芯5及进水口111依次连通。

[0021] 在本实施例中,所述容器1上设有盖体,所述储水腔11设有上开口,所述盖体可拆卸的安装在储水腔11的开口处从而打开或关闭储水腔11。

[0022] 适用于在车上、户外等没有自来水管道的净饮机。

[0023] 在本实施例中,还包括自动出水结构6,所述自动出水结构6安装在容器1处,自动出水结构6的进水口与储水腔11连通从而将储水腔11的水排出。使用时,水通过自动出水结构6快速抽出加到用户饮水杯中。

[0024] 在本实施例中,所述自动出水结构包括出水龙头61及出水泵62,在所述储水腔11处设有龙头出水口113,所述出水泵62安装在安装座2上,所述水龙头61安装在容器1上,所述龙头出水口113通过出水泵62与出水龙头61连通从而将储水腔11的水排出。

[0025] 在本实施例中,还包括加热装置,所述加热装置安装在储水腔11的底部,或加热装置安装在出水泵62与出水龙头61的出水口连通的管路上。使用时,饮用水更健康,产品净化后,加热系统加热,充分沸腾,杀菌、出余氯,饮水更健康口感更佳。

[0026] 在本实施例中,在本技术方案中,在所述容器1或安装座2上设有把手。使用时,带把手,便携,特别适用于户外、车载等使用场景。

[0027] 以上结合附图对本实用新型的实施方式作出详细说明,但本实用新型不局限于所描述的实施方式。对于本领域的普通技术人员而言,在不脱离本实用新型的原理和宗旨的情况下对这些实施方式进行多种变化、修改、替换及变形仍落入在本实用新型的保护范围内。

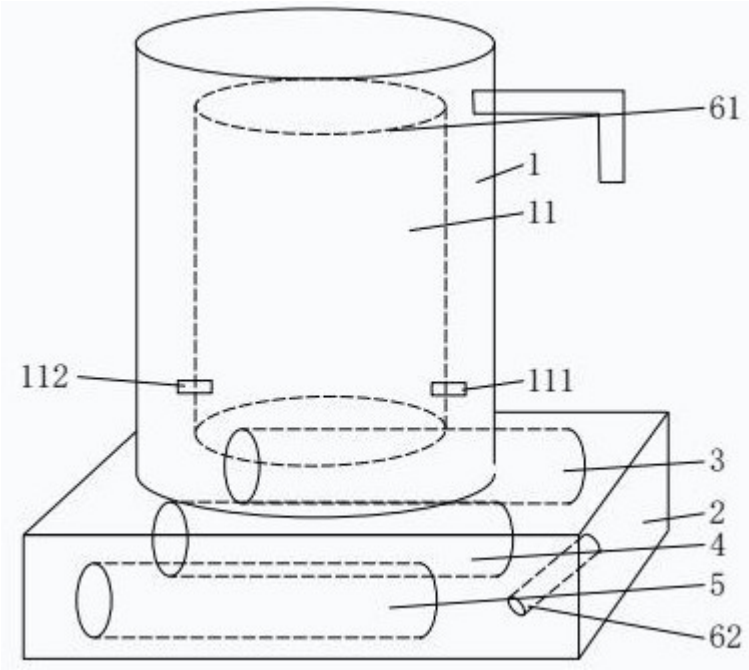


图 1

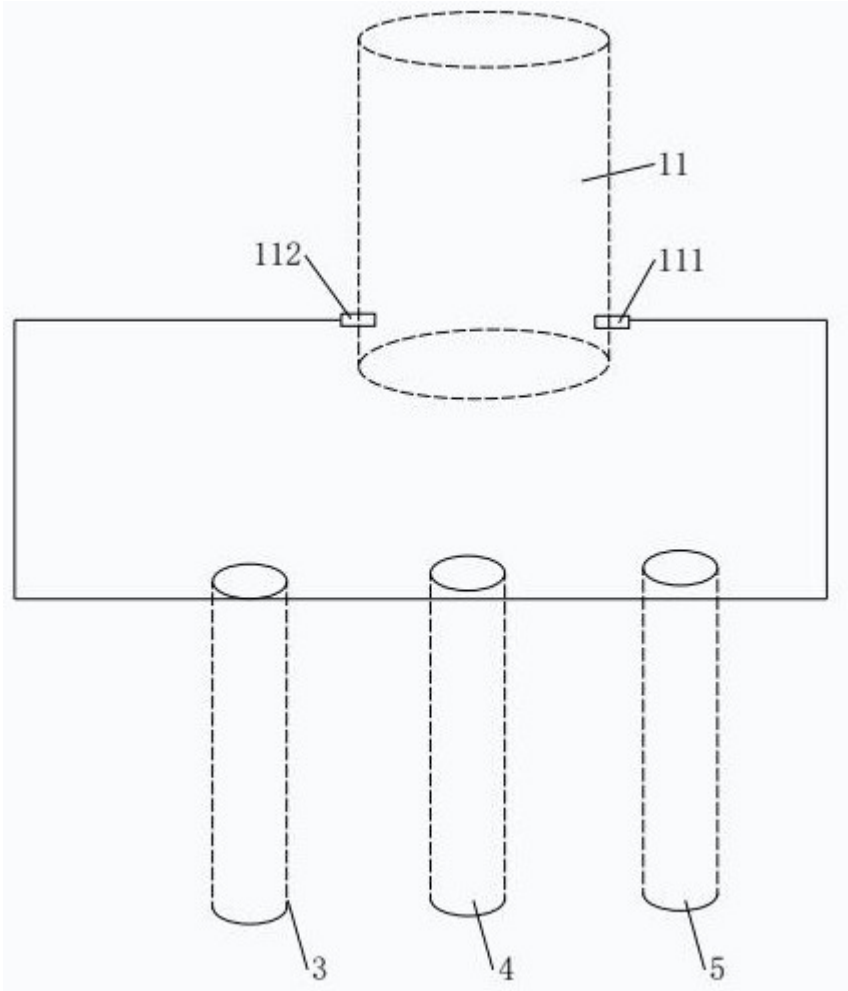


图 2

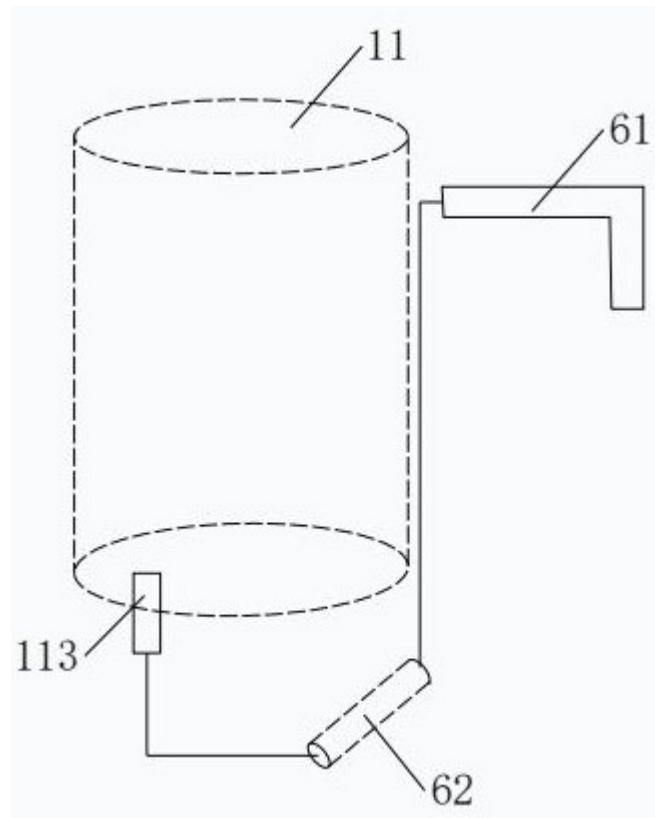


图 3