



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 211141689 U

(45)授权公告日 2020.07.31

(21)申请号 201921609226.6

(22)申请日 2019.09.25

(73)专利权人 中山市雅乐思净水科技有限公司

地址 528427 广东省中山市南头镇同济西路17号(雅乐思电器实业有限公司内第一车间)

(72)发明人 钟金宇 曲迪 邱正茂 彭旦

(51)Int.Cl.

C02F 9/02(2006.01)

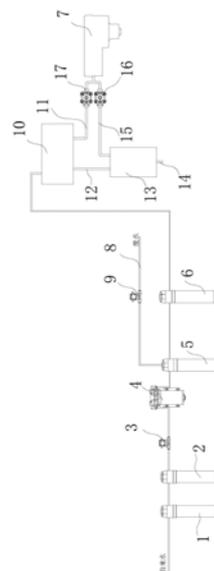
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种便于温控的一体加热式净水器

(57)摘要

本实用新型公开一种便于温控的一体加热式净水器,包括PP滤芯、复合滤芯、进水阀、增压泵、RO滤芯、后置滤芯和出水嘴,后置滤芯连接有用于存储纯净水的纯水箱;纯水箱连接有两路并联输出的第一纯净水输出管路和第二纯净水输出管路,第一纯净水输出管路直接与出水嘴连通,第二纯净水输出管路连接有将常温的纯净水加热至沸水的热罐;热罐连接的热水输出管路与出水嘴连通;热水输出管路上还设置有控制热水通断的开水放水阀,第一纯净水输出管路还设置有控制常温水通断的常温水放水阀,通过开水放水阀和常温水放水阀来控制出水嘴出常温水或开水、以及控制开水放水阀和常温水放水阀同时打开向出水嘴供给混合水。



1. 一种便于温控的一体加热式净水器,包括与外部输入的自来水源连通的PP滤芯、复合滤芯、控制是否进水的进水阀、增压泵、RO滤芯、后置滤芯和出水嘴,其特征在于:

所述PP滤芯、复合滤芯、进水阀、增压泵、RO滤芯和后置滤芯依次通过管路串联连接;

所述后置滤芯的输出管路上连接有用于存储过滤后纯净水的纯水箱;

所述纯水箱连接有两路并联输出的第一纯净水输出管路和第二纯净水输出管路,第一纯净水输出管路直接与出水嘴连通、并由出水嘴直接将常温的纯净水输出,第二纯净水输出管路连接有将常温的纯净水加热至沸水的热罐;

所述热罐连接的热水输出管路与第一纯净水输出管路并联后与出水嘴连通、并由出水嘴将管路中热水排出;

所述热水输出管路上还设置有控制管路热水通断的开水放水阀,所述第一纯净水输出管路还设置有控制管路常温水通断的常温水放水阀,通过开水放水阀和常温水放水阀来控制出水嘴出常温水或开水、以及控制开水放水阀和常温水放水阀同时打开向出水嘴供给冷热混合后的混合水。

2. 根据权利要求1所述的一种便于温控的一体加热式净水器,其特征在于,所述热罐底部还连接有便于对热罐内腔进行清洗排污的清洗排水口。

3. 根据权利要求1所述的一种便于温控的一体加热式净水器,其特征在于,所述RO滤芯上还连接有废水排出管路,废水排出管路上设有控制排出废水通断的冲洗阀。

4. 根据权利要求1所述的一种便于温控的一体加热式净水器,其特征在于,所述开水放水阀为控制热水输出管路热水通断和管路中热水流量大小的流量阀,所述常温水放水阀为控制第一纯净水输出管路常温水通断和管路中常温水流量大小的流量阀,所述开水放水阀为和常温水放水阀分别控制各自管路中水体流量的大小来控制冷热水混水比例进而控制出水嘴混合水的出水温度。

一种便于温控的一体加热式净水器

【技术领域】

[0001] 本实用新型涉及净化设备,更具体的说,是涉及一种便于温控的一体加热式净水器。

【背景技术】

[0002] 随着生活品质的提升,大家对平常的饮水越来越重视,无论是在公司的办公室,还是家庭,以及一般的聚会、活动等,都能看到不少供大家饮水用的净水器。

[0003] 但是,传统的净水器要么仅仅起到净化水的作用,不能将水加热,若是人们想喝热水,则需要将净化后的水再通过其他设备加热;要么只能出常温水或者开水两种温度的水,不能根据用户需要提供任意加热温度的净化水。

【实用新型内容】

[0004] 为了解决以上技术困难,本实用新型提供一种具有加热功能,出水温度可控,满足用户多种需求的便于温控的一体加热式净水器。

[0005] 本实用新型解决其技术问题所采用的技术方案是:

[0006] 一种便于温控的一体加热式净水器,包括与外部输入的自来水源连通的PP滤芯、复合滤芯、控制是否进水的进水阀、增压泵、RO滤芯、后置滤芯和出水嘴,所述PP滤芯、复合滤芯、进水阀、增压泵、RO滤芯和后置滤芯依次通过管路串联连接;所述后置滤芯的输出管路上连接有用于存储过滤后纯净水的纯水箱;所述纯水箱连接有两路并联输出的第一纯净水输出管路和第二纯净水输出管路,第一纯净水输出管路直接与出水嘴连通、并由出水嘴直接将常温的纯净水输出,第二纯净水输出管路连接有将常温的纯净水加热至沸水的热罐;所述热罐连接的热水输出管路与第一纯净水输出管路并联后与出水嘴连通、并由出水嘴将管路中热水排出;所述热水输出管路上还设置有控制管路热水通断的开水放水阀,所述第一纯净水输出管路还设置有控制管路常温水通断的常温水放水阀,通过开水放水阀和常温水放水阀来控制出水嘴出常温水或开水、以及控制开水放水阀和常温水放水阀同时打开向出水嘴供给冷热混合后的混合水。

[0007] 进一步地,所述热罐底部还连接有便于对热罐内腔进行清洗排污的清洗排水口。

[0008] 进一步地,所述RO滤芯上还连接有废水排出管路,废水排出管路上设有控制排出废水通断的冲洗阀。

[0009] 进一步地,所述开水放水阀为控制热水输出管路热水通断和管路中热水流量大小的流量阀,所述常温水放水阀为控制第一纯净水输出管路常温水通断和管路中常温水流量大小的流量阀,所述开水放水阀为和常温水放水阀分别控制各自管路中水体流量的大小来控制冷热水混水比例进而控制出水嘴混合水的出水温度。

[0010] 本实用新型的有益效果是:

[0011] 本实用新型的纯水箱连接有两路并联输出的第一纯净水输出管路和第二纯净水输出管路,第一纯净水输出管路直接与出水嘴连通、并由出水嘴直接将常温的纯净水输出,

第二纯净水输出管路连接有将常温的纯净水加热至沸水的热罐；其中，热罐连接的热水输出管路与第一纯净水输出管路并联后与出水嘴连通、并由出水嘴将管路中热水排出。

[0012] 而且，在热水输出管路上还设置有控制管路热水通断的开水放水阀，在第一纯净水输出管路还设置有控制管路常温水通断的常温水放水阀，这样，通过开水放水阀和常温水放水阀，一方面控制出水嘴出常温水或开水，另一方面通过控制开水放水阀和常温水放水阀同时打开向出水嘴供给等比例冷热混合后的50度左右混合水，使得用户可以根据需要选择出水嘴流出不同温度的水体，即通过控制两个放水阀的开关达到出水温度可控的目的，实现用适宜温度的水直接来进行泡奶、泡蜂蜜水或者直接饮用。

【附图说明】

[0013] 图1是本实用新型的系统连接示意图。

【具体实施方式】

[0014] 一种便于温控的一体加热式净水器，如图1所示，包括与外部输入的自来水源连通的PP滤芯1、复合滤芯2、控制是否进水的进水阀3、增压泵4、RO滤芯5、后置滤芯6和出水嘴7，该PP滤芯1、复合滤芯2、进水阀3、增压泵4、RO滤芯5和后置滤芯6依次通过管路串联连接，RO滤芯5上还连接有废水排出管路8，该废水排出管路8上设有控制排出废水通断的冲洗阀9。

[0015] 继续如图1所示，在后置滤芯6的输出管路上连接有用于存储过滤后纯净水的纯水箱10，该纯水箱10连接有两路并联输出的第一纯净水输出管路11和第二纯净水输出管路12，该第一纯净水输出管路11直接与出水嘴7连通、并由出水嘴7直接将常温的纯净水输出，该第二纯净水输出管路12连接有将常温的纯净水加热至沸水的热罐13，在热罐13底部还连接有便于对热罐13内腔进行清洗排污的清洗排水口14；其中，热罐13连接的热水输出管路15与第一纯净水输出管路11并联后与出水嘴7连通、并由出水嘴7将管路中热水排出。

[0016] 而且，如图1所示，在热水输出管路15上还设置有控制管路热水通断的开水放水阀16，在第一纯净水输出管路11还设置有控制管路常温水通断的常温水放水阀17，这样，通过开水放水阀16和常温水放水阀17，一方面控制出水嘴7出常温水或开水，另一方面通过控制开水放水阀16和常温水放水阀17同时打开向出水嘴7供给等比例冷热混合后的50度左右混合水，使得用户可以根据需要选择出水嘴7流出不同温度的水体，即通过控制两个放水阀的开关达到出水温度可控的目的，实现用适宜温度的水直接来进行泡奶、泡蜂蜜水或者直接饮用。

[0017] 当然，该开水放水阀16也可选择为控制热水输出管路15热水通断和管路中热水流量大小的流量阀，该常温水放水阀也可选择为控制第一纯净水输出管路11常温水通断和管路中常温水流量大小的流量阀，这样，就可以根据需要，通过开水放水阀16和常温水放水阀17分别控制各自管路中水体流量的大小，来控制冷热水混水比例进而控制出水嘴混合水的出水温度，实现0至100度范围内的任意温度点混合水供给。

[0018] 以上所述实施例只是为本实用新型的较佳实施例，并非以此限制本实用新型的实施范围，凡依本实用新型之形状、构造及原理所作的等效变化，均应涵盖于本实用新型的保护范围内。

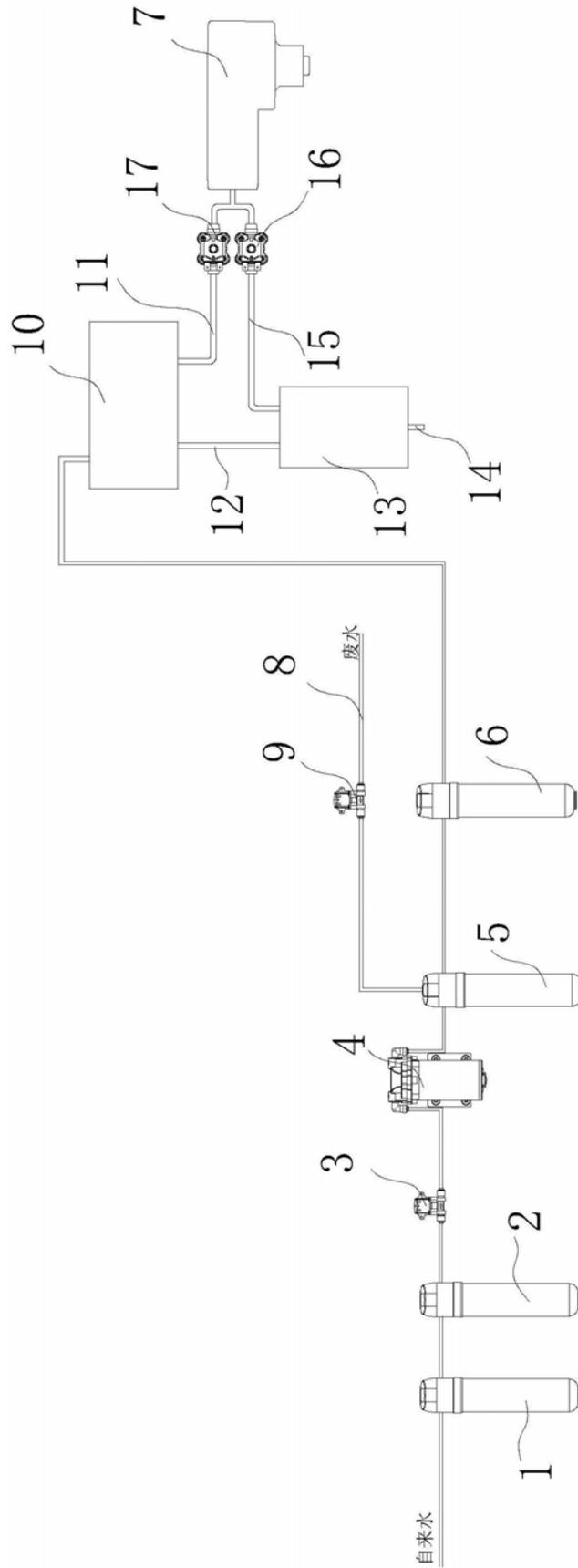


图1