[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl.
B01D 29/33 (2006.01)
B01D 63/06 (2006.01)

[12] 实用新型专利说明书

专利号 ZL 200720054155.9

[45] 授权公告日 2008 年 4 月 16 日

[11] 授权公告号 CN 201046358Y

[22] 申请日 2007.7.9
[21] 申请号 200720054155.9
[73] 专利权人 肖梓宇
地址 522031 广东省揭阳市东山区南和村凤北围八巷东 4 号
[72] 发明人 肖梓宇

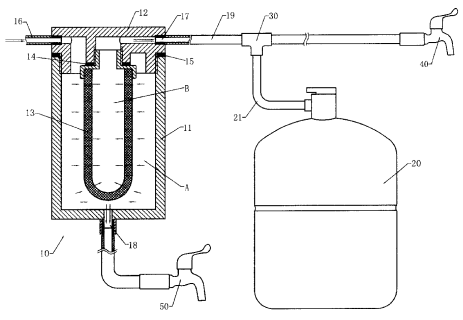
[74] 专利代理机构 揭阳市博佳专利代理事务所
代理人 黄镜芝 黄少松
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

[54] 实用新型名称

一种净水器

[57] 摘要

本实用新型涉及一种采用陶瓷膜滤芯作为过滤器件的净水装置。 包括陶瓷膜净水器，陶瓷膜净水器设有自来水进口、净水出口和冲洗口，冲洗口连接水阀，净水出口通过水管连接水龙头，其特征在于：在水管上串接三通器，三通器的另一通通过水管连接压力储水桶。 其积极效果在于：解决陶瓷膜滤芯出水速度慢、小的问题，使陶瓷膜净水器用水使用时出水速度快，出水量变大；当冲洗口打开进行冲洗时，压力储水桶储存的净水回灌对陶瓷膜滤芯进行逆向冲洗，使冲洗更彻底、更干净。



1、一种净水器，包括陶瓷膜净水器（10），陶瓷膜净水器主要由壳体（11）、顶盖（12）和陶瓷膜过滤器（13）构成，顶盖与壳体密封连接，陶瓷膜过滤器装设在顶盖的下方，陶瓷膜净水器设有自来水进口（16）、净水出口（17）和冲洗口（18），冲洗口连接水阀（50），净水出口通过水管（19）连接水龙头（40），其特征为：在水管上串接三通器（30），三通器的另一通通过水管（21）连接压力储水桶（20）。

一种净水器

技术领域:

本实用新型涉及一种采用陶瓷膜滤芯作为过滤器件的净水装置。

背景技术:

目前，人们普遍使用的净水装置主要是结构比较简单、造价比较低的陶瓷膜净水器。所述陶瓷膜净水器主要由壳体和陶瓷膜过滤器构成，所述陶瓷膜净水器仅设置自来水进口和净水出口，当陶瓷膜净水器工作时，所有微小颗粒杂质都附着在陶瓷膜过滤器上，或者沉积在净水器中。由于陶瓷膜的孔径很小，容易堵塞。为了保证净水器的正常工作，输出洁净水，必须经常对陶瓷膜净水器进行拆洗，很不方便。另外，由于经常对陶瓷膜净水器进行拆洗，其净水效果不稳定，也影响净水器的使用寿命。

针对上述问题，本申请人曾对陶瓷膜净水器进行改进：在陶瓷膜净水器上，增设自来水出口并连接水阀，使其在使用自来水（例如将流出的自来水作为洗涤用）的同时，可起到自动冲洗陶瓷膜的作用，当然，增设自来水出口并连接水阀也可作为陶瓷膜过滤器的冲洗阀。其积极效果在于：可延长对陶瓷膜净水器拆洗周期，从而延长其使用寿命，且净水效果稳定，使用寿命长等特点。

尽管如此，由于陶瓷膜净水器的净水出水速度慢，流量小，通常在净水龙头之外再设置普通储水桶，当需要用水时，再在储水桶上取水。这样，用水取水非常麻烦，且易造成净水的二次污染。

实用新型内容:

本实用新型的目的在于克服现有陶瓷膜净水器的不足之处，提供一种改进的净水器，使其在保证净水效果的前提下，净水出水速度快，流量大，用水方便。

本实用新型，包括陶瓷膜净水器，陶瓷膜净水器主要由壳体、顶盖和陶瓷膜过滤器构成，顶盖与壳体密封连接，陶瓷膜过滤器装设在顶盖的下方，陶瓷膜净水器设有自来水进口、净水出口和冲洗口，冲洗口连接水阀，净水出口通过水管连接水龙头，其特征为：在水管上串接三通器，三通器的另一

通通过水管连接压力储水桶。

本实用新型，还可在三通器与水龙头之间，装设其它像活性碳等之类的过滤器，以进一步提高过滤水的洁净程度。

本实用新型，具有如下积极效果:

1、有一定的储水量，解决陶瓷膜滤芯出水速度慢、小的问题，使陶瓷膜净水器用水使用时出水速度快，出水量变大。

2、当冲洗口打开进行冲洗时，压力储水桶储存的净水回灌对陶瓷膜滤芯进行逆向冲洗，使冲洗更彻底、更干净。

附图说明: 图 1 为实施例的结构原理简图。

图中，10、陶瓷膜净水器 11、壳体 12、顶盖 13、陶瓷膜过滤器 14、15、密封件 16、自来水进口 17、净水出口 18、自来水出口 19、水管 20、压力储水桶 21、水管 30、三通器 40、水龙头 50、水阀 A、自来水区 B、净水区。

具体实施方式:

参照附图，本净水器，包含一个陶瓷膜净水器 10，陶瓷膜净水器主要由壳体 11、顶盖 12 和陶瓷膜过滤器 13 构成，顶盖与壳体密封连接，陶瓷膜过滤器装设在顶盖的下方，陶瓷膜净水器设有自来水进口 16、净水出口 17 和冲洗口 18，冲洗口连接水阀 50，陶瓷膜过滤器将其分隔为自来水区 A 和净水区 B，自来水区 A 与自来水进口 16 连通，净水区 B 与净水出口 17 连通，净水出口 17 通过水管 19 连接水龙头 40，在水管 19 上串接三通器 30，三通器 30 的另一通通过水管 21 连接压力储水桶 20。本实施例，还可在三通器 30 与水龙头 40 之间，装设其它像活性碳等之类的过滤器（图中未画出），以进一步提高过滤水的洁净程度。

其工作原理为：当水阀 50、水龙头 40 关闭，接通自来水时，自来水从自来水进口 16 进入，经陶瓷膜净水器处理后，净水从净水出口 17 流出，经水管 21 储存于压力储水桶 20 中；当打开水龙头 40 时，储存于压力储水桶 20 中的净水从水龙头 40 流出，供给使用；当水阀 50 打开进行冲洗时，压力储水桶储存的净水回灌对陶瓷膜滤芯进行逆向冲洗，使冲洗更彻底、更干净。

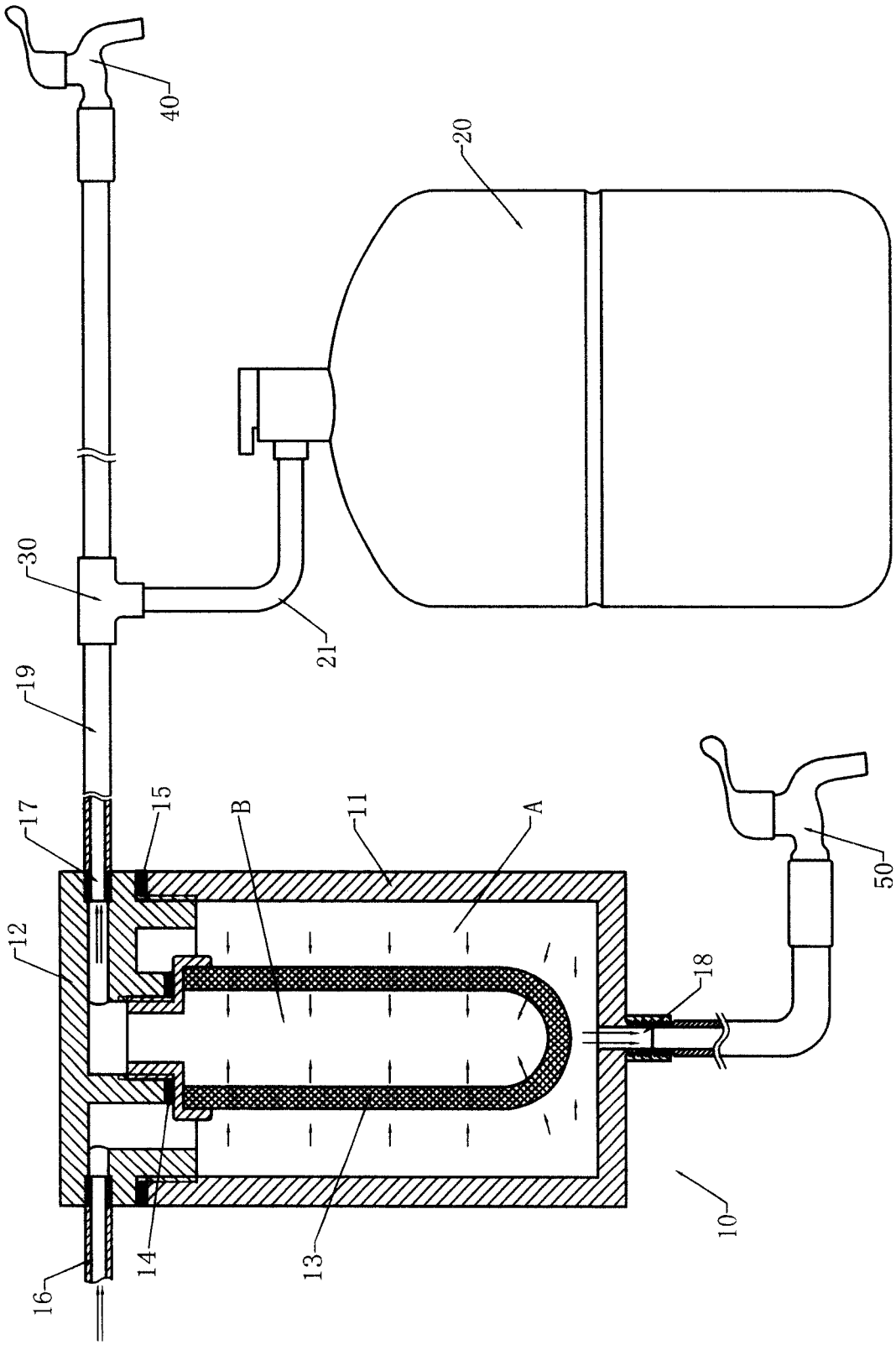


图 1