

(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203128326 U

(45) 授权公告日 2013. 08. 14

(21) 申请号 201220566875. 4

(22) 申请日 2012. 10. 31

(73) 专利权人 重庆渝舟船舶设备有限公司
地址 400051 重庆市南岸区涂山镇涂山路
572 号

(72) 发明人 余洪烈 余池

(51) Int. Cl.
C02F 9/04 (2006. 01)
C02F 1/42 (2006. 01)

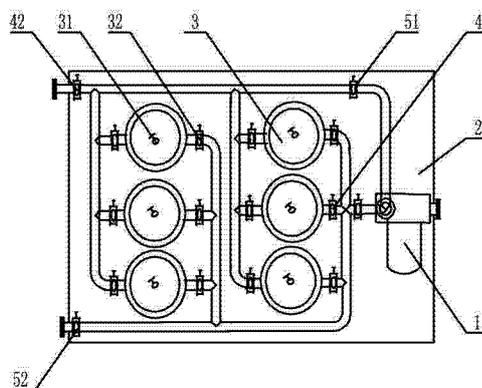
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

自来水深度净水过滤处理器

(57) 摘要

本实用新型涉及水处理领域, 尤其涉及一种自来水深度净水处理器; 包括有自来水增压泵和处理器底座, 以及设置在处理器底座上的处理器主体, 所述处理器主体并联设置有两组, 每组设有至少两个并联的处理罐, 所述处理器主体上部设有进水管以及并联设置的常开进水阀和常闭反冲洗排污阀, 下部设有出水管及并联设置的常开出水阀和常闭反冲洗阀, 所述常开进水阀和常闭反冲洗阀上连接到自来水增压泵上, 所述处理罐内下部设置有离子交换柱; 采用本实用新型技术方案的自来水深度净化过滤处理器, 可更换滤芯、净化速度快、成本低且对有益组分影响小。



1. 自来水深度净水过滤处理器,包括有自来水增压泵和处理器底座,以及设置在处理器底座上的处理器主体,其特征在于:所述处理器主体并联设置有两组,每组设有至少两个并联的处理罐,所述处理器主体上部设有进水管以及并联设置的常开进水阀和常闭反冲洗排污阀,下部设有出水管及并联设置的常开出水阀和常闭反冲洗阀,所述常开进水阀和常闭反冲洗阀上连接到自来水增压泵上,所述处理罐内下部设置有离子交换柱。

2. 根据权利要求1所述的自来水深度净水过滤处理器,其特征在于:所述处理罐的顶部设置有排气阀。

3. 根据权利要求1所述的自来水深度净水过滤处理器,其特征在于:所述的处理罐进出口均设置有常开净水阀。

自来水深度净水过滤处理器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及水处理领域,尤其涉及一种自来水深度净化处理装置。

背景技术

[0002] 自来水是城镇居民不可或缺的一种生活资料,现在的供水系统中,自来水大多经过化学消毒处理工艺,它是保证自来水用户安全用水不可缺的首要措施。自来水水源主要取自江河、湖泊或地下。但是,由于大量工业污水、生活污水、人类及动物的排泄物等,很容易使水源受到污染,导致病菌、病毒及各种有害微生物的增长和有机化合物的增加。人们一旦饮用了受污染的水,很可能引起流行病的爆发。对饮用水进行消毒的目的,就是要杀灭和清除饮用水中对人体有害的细菌、病毒及病原微生物等。

[0003] 对于含有特定污染物的原水,比如锰、铁或氟超标,需要对生产的自来水做深度净化处理,传统的方法通常采用反渗透过滤装置,其虽然在一定程度上可以达到去除污染物的目的,但是其仍然存在的如下的一些问题:1,针对性差,处理速度慢;2,成本投入高;3,去除了污染物的同时,也把其他有益的组分处理掉了,不利于人体健康。

实用新型内容

[0004] 本实用新型要解决的技术问题是提供一种可更换滤芯、净化速度快、成本低且对有益组分影响小的自来水深度净水过滤处理器。

[0005] 为了解决上述技术问题,本实用新型提供一种自来水深度净水过滤处理器,包括有自来水增压泵和处理器底座,以及设置在处理器底座上的处理器主体,所述处理器主体并联设置有两组,每组设有至少两个并联的处理罐,所述处理器主体上部设有进水管以及并联设置的常开进水阀和常闭反冲洗排污阀,下部设有出水管及并联设置的常开出水阀和常闭反冲洗阀,所述常开进水阀和常闭反冲洗阀上连接到自来水增压泵上,所述处理罐内上部设置有纤维棉球与石英砂的混合物,下部设置有离子交换柱。

[0006] 采用上述技术方案的自来水深度净水过滤处理器具有如下优点:由于由于设置有离子交换柱,所以针对性强,可以有效的去除锰、铁或氟等有害物质,对有益组分影响小;由于处理器主体并联设置有两组,每组设有至少两个并联的处理罐,所述处理器主体上部设有进水管以及并联设置的常开进水阀和常闭反冲洗排污阀,下部设有出水管及并联设置的常开出水阀和常闭反冲洗阀,所述常开进水阀和常闭反冲洗阀上连接到自来水增压泵上,所以净化速度快,可以反冲洗因此使用成本较低。

[0007] 作为优选方案,为了排出处理罐内的气体,提高深度净化的效果,所述处理罐的顶部设置有排气阀。

[0008] 作为优选方案,为了便于在不停机的情况下维护和维修处理罐,所述的处理罐进出口均设置有常开净水阀。

附图说明

[0009] 图 1 是本实用新型实施例自来水深度净水过滤处理器的俯视结构示意图；

[0010] 图 2 是本实用新型实施例自来水深度净水过滤处理器的主视结构示意图。

[0011] 具体实施方式

[0012] 下面结合附图和实施例对本实用新型技术方案进一步说明：

[0013] 如图 1 和图 2 所示，本实用新型提供一种自来水深度净水过滤处理器，包括有自来水增压泵 1 和处理器底座 2，以及设置在处理器底座 2 上的处理器主体，处理器主体并联设置有两组，每组设有三个并联的处理罐 3，处理器主体上部设有进水管以及并联设置的常开进水阀 41 和常闭反冲洗排污阀 52，下部设有出水管及并联设置的常开出水阀 42 和常闭反冲洗阀 51，常开进水阀 41 和常闭反冲洗阀 51 上连接到自来水增压泵 1 上，处理罐 3 内上部设置有纤维棉球与石英砂的混合物，下部设置有针对于自来水代去除污染物的离子交换柱 33，处理罐 3 的的顶部设置有排气阀 31，进出口均设置有常开净水阀 32。

[0014] 以上所述的仅是本实用新型的优选实施方式，应当指出，对于本领域的技术人员来说，在不脱离本实用新型结构的前提下，还可以作出若干变形和改进，这些也应该视为本实用新型的保护范围，这些都不会影响本实用新型实施的效果和专利的实用性。

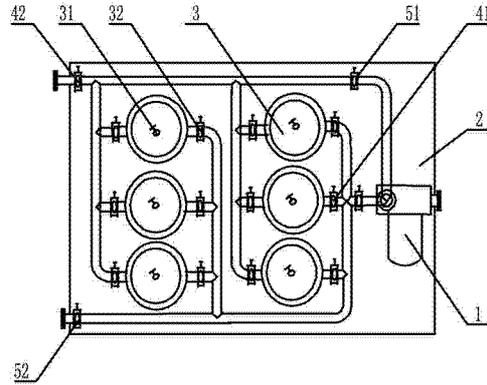


图 1

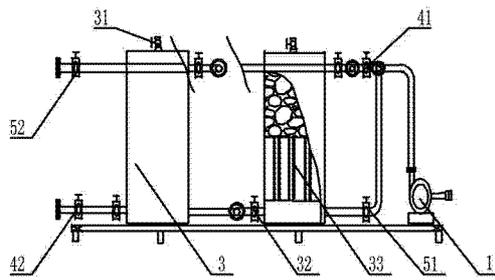


图 2