



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 205398301 U

(45) 授权公告日 2016. 07. 27

(21) 申请号 201620129464. 7

(22) 申请日 2016. 02. 20

(73) 专利权人 江苏蓝天水净化工程有限公司

地址 214200 江苏省无锡市宜兴市高塍镇东
开发区

(72) 发明人 杜全新 周俊亚

(74) 专利代理机构 宜兴市天宇知识产权事务所
(普通合伙) 32208

代理人 周舟

(51) Int. Cl.

C02F 9/04(2006. 01)

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

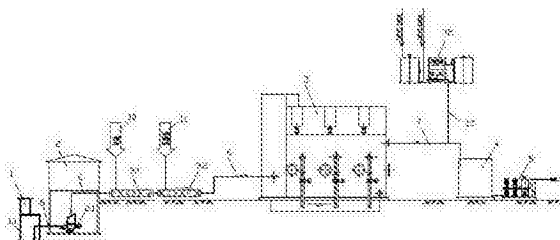
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 实用新型名称

全自动高效净水系统

(57) 摘要

全自动高效净水系统,包括取水井、机房、自动净水装置、水箱以及变频供水装置,取水井为密封壳体,壳体左侧开设有若干个条形进水口,壳体近底端设置有提升水管连接机房内的提升泵组,提升泵组通过提升水管连接自动净水装置进水口,自动净水装置出水口通过出水管道连接水箱顶端,水箱近底端设置排水管连接变频供水装置,变频供水装置连接供水管网,所述提升水管上设置有串联连接的两个管道混合器,第一管道混合器连接纯碱加药装置,第二管道混合器连接凝剂加药装置,所述出水管道连接二氧化氯发生系统。占地面积小,投资较低,处理量大,系统简单易于实施。



1. 全自动高效净水系统,其特征在于包括取水井、机房、自动净水装置、水箱以及变频供水装置,取水井为密封壳体,壳体左侧开设有若干个条形进水口,壳体近底端设置有提升水管连接机房内的提升泵组,提升泵组通过提升水管连接自动净水装置进水口,自动净水装置出水口通过出水管道连接水箱顶端,水箱近底端设置排水管连接变频供水装置,变频供水装置连接供水管网,所述提升水管上设置有串联连接的两个管道混合器,第一管道混合器连接纯碱加药装置,第二管道混合器连接混凝剂加药装置,所述出水管道连接二氧化氯发生系统,所述二氧化氯发生系统包括氯酸钠箱、二氧化氯发生器以及盐酸箱,二氧化氯发生器包括箱体,箱体上部设置有电器控制系统,箱体下部为容液腔,氯酸钠箱和盐酸箱底端设置有出液管道连通容液腔,容液腔内设置有计量泵、混合管路,混合管路一端连接加药口,另一端连接出水管道,混合管路上从左往右依次设置有压力表、电磁阀以及与容液腔连通的水射器。

2. 根据权利要求1所述的全自动高效净水系统,其特征在于出液管道上设置有Y形过滤器。

3. 根据权利要求1所述的全自动高效净水系统,其特征在于氯酸钠箱内设置有搅拌装置,箱体上设置有液位监测管。

全自动高效净水系统

技术领域

[0001] 本实用新型涉及自来水供水领域,尤其涉及大吨位净水处理系统。

背景技术

[0002] 在城市和乡镇,生活饮用水都由自来水厂提供,而自来水厂一般都要对水进行消毒处理,防止疾病传播,提供居民的健康水平和生活质量。

[0003] 但是在偏远的农村和远离城市的区域,没有足够的水资源来满足需求,很多地方都是就地取水,抽取地下水来满足日常生活饮用水的需求,这样方式费用 较高而且取水量非常有限,同时也没有经过相关的设备进行处理,直接饮用的 话,影响健康。

[0004] 在市场上出现的净水设备,主要由混合区、沉淀区和过滤器构成,虽然该净水装置净水效果好,速度快,但是在实际使用中,操作管理比较麻烦,运行费用和管理维护费用比较高,有待改进。

发明内容

[0005] 本实用新型针对现有技术的不足,提供了一种占地面积小,投资较低,处理量大,系统简单易于实施的全自动高效净水系统。

[0006] 为实现本实用新型目的,提供了以下技术方案:全自动高效净水系统,其特征在于包括取水井、机房、自动净水装置、水箱以及变频供水装置,取水井为密封壳体,壳体左侧开设有若干个条形进水口,壳体近底端设置有提升水管连接机房内的提升泵组,提升泵组通过提升水管连接自动净水装置进水口,自动净水装置出水口通过出水管道连接水箱顶端,水箱近底端设置排水管连接变频供水装置,变频供水装置连接供水管网,所述提升水管上设置有串联连接的两个管道混合器,第一管道混合器连接纯碱加药装置,第二管道混合器连接混凝剂加药装置,所述出水管道连接二氧化氯发生系统,所述二氧化氯发生系统包括氯酸钠箱、二氧化氯发生器以及盐酸箱,二氧化氯发生器包括箱体,箱体上部设置有电器控制系统,箱体下部为容液腔,氯酸钠箱和盐酸箱底端设置有出液管道连通容液腔,容液腔内设置有计量泵、混合管路,混合管路一端连接加药口,另一端连接出水管道,混合管路上从左往右依次设置有压力表、电磁阀以及与容液腔连通的水射器。

[0007] 作为优选,出液管道上设置有Y形过滤器。

[0008] 作为优选,氯酸钠箱内设置有搅拌装置,箱体上设置有液位监测管。

[0009] 本实用新型有益效果:本实用新型占地面积小,投资较低,处理量大,系统简单易于实施。

附图说明

[0010] 图1为本实用新型系统示意图。

[0011] 图2为图1中二氧化氯发生系统示意图。

具体实施方式

[0012] 实施例1:全自动高效净水系统,包括取水井1、机房2、自动净水装置3、水箱4以及变频供水装置5,取水井1为密封壳体,壳体左侧开设有2个条形进水口1.1,壳体近底端设置有提升水管6连接机房2内的提升泵组2.1,提升泵组2.1通过提升水管6连接自动净水装置3进水口,自动净水装置3出水口通过出水管7连接水箱4顶端,水箱4近底端设置排水管8连接变频供水装置5,变频供水装置5连接供水管网,所述提升水管6上设置有串联连接的两个管道混合器(9.1、9.2),第一管道混合器9.1连接纯碱加药装置10,第二管道混合器9.2连接凝剂加药装置11,所述出水管7连接二氧化氯发生系统12,所述二氧化氯发生系统12包括氯酸钠箱12.1、二氧化氯发生器12.2以及盐酸箱12.3,二氧化氯发生器12.2包括箱体,箱体上部设置有电器控制系统12.2.1,箱体下部为容液腔12.2.2,氯酸钠箱12.1和盐酸箱12.3底端设置有出液管道13连通容液腔12.2.2,容液腔12.2.2内设置有计量泵14、混合管路15,混合管路15一端连接加药口,另一端连接出水管7,混合管路15上从左往右依次设置有压力表15.1、电磁阀15.2以及与容液腔12.2.2连通的水射器15.3。出液管道7上设置有Y形过滤器7.1。氯酸钠箱12.1内设置有搅拌装置12.1.1,箱体上设置有液位监测管12.1.2。

[0013] 自动净水装置为现有技术的自动净水器,再此不做重复表述,一般均包括配水箱,所述配水箱的底部设有进水口,配水箱的旁侧设有污泥区且两者的上侧设置斜管沉降区,斜管沉降区的上侧设有集水箱,集水箱的上部设有出流堰与集水箱一侧的集水斗相连通,集水斗的底部通过配水管与过滤池相连通,过滤池的底部通过连通管与过滤池上侧的清水箱相连通;所述过滤池的一侧设有虹吸反冲洗系统。

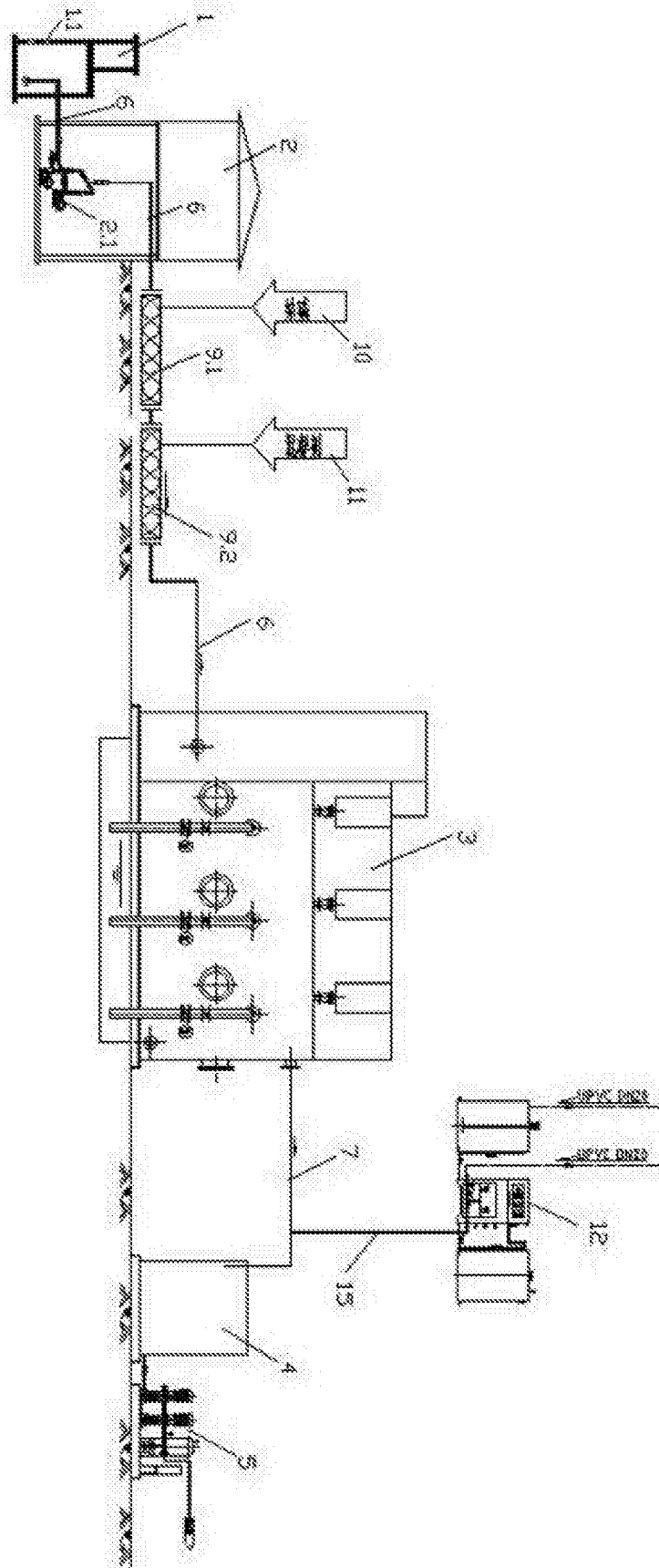


图1

