



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206381731 U

(45)授权公告日 2017.08.08

(21)申请号 201621373126.4

(22)申请日 2016.12.14

(73)专利权人 浙江鼎邦建设有限公司

地址 325401 浙江省温州市平阳县鳌江镇
兴鳌中路3481-1号

(72)发明人 姜荣玮 姚建源

(51)Int.Cl.

B01D 36/02(2006.01)

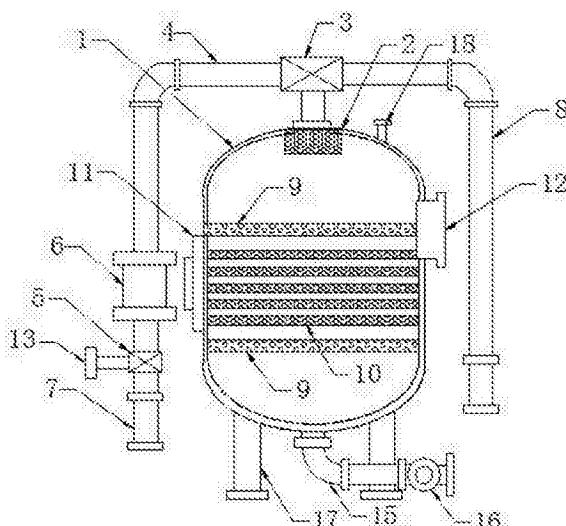
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种生活饮用水处理装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种生活饮用水处理装置,包括罐体、布水器、第一三通阀、进水管、第二三通阀、过滤管、排污口、排污管、吸附棉、活性炭滤芯、拆卸连接头、人孔、进水口、过滤滤芯、出水口、反清洗泵、支脚和排气口,水器上端通过第一三通阀与进水管连接,第二三通阀的上端设有过滤管,第二三通阀下端设有排污口,第一三通阀的另一端连接排污管,两层吸附棉之间设有若干活性炭滤芯,本实用新型所达到的有益效果是:便于拆卸清洗的活性炭滤芯,操作方便,维修花费少,并且吸附棉清洗后可再次使用,有效的对罐体内部进行清洗,不使用任何化学物质进行水处理,环保健康,本实用新型结构简单,操作方便,经济环保,便于长期使用。



1. 一种生活饮用水处理装置，包括罐体(1)、布水器(2)、第一三通阀(3)、进水管(4)、第二三通阀(5)、过滤管(6)、排污口(7)、排污管(8)、吸附棉(9)、活性炭滤芯(10)、拆卸连接头(11)、人孔(12)、进水口(13)、过滤滤芯(14)、出水口(15)、反清洗泵(16)、支脚(17)和排气口(18)，其特征在于，所述罐体(1)的内部顶端设有所述布水器(2)，所述布水器(2)上端通过所述第一三通阀(3)与所述进水管(4)连接，且所述进水管(4)上设有所述第二三通阀(5)，所述第二三通阀(5)的上端设有所述过滤管(6)，所述第二三通阀(5)下端设有所述排污口(7)，所述第一三通阀(3)的另一端连接所述排污管(8)，所述罐体(1)内部设有两层所述吸附棉(9)，且两层所述吸附棉(9)之间设有若干所述活性炭滤芯(10)，若干所述活性炭滤芯(10)的一端均与所述拆卸连接头(11)固定连接。

2. 根据权利要求1所述的一种生活饮用水处理装置，其特征在于，所述罐体(1)的下端设有所述出水口(15)和三个所述支脚(17)，且所述出水口(15)的一端设有所述反清洗泵(16)。

3. 根据权利要求1所述的一种生活饮用水处理装置，其特征在于，所述第二三通阀(5)的一端设有所述进水口(13)，所述过滤管(6)内部设有所述过滤滤芯(14)。

4. 根据权利要求1所述的一种生活饮用水处理装置，其特征在于，所述罐体(1)的一侧设有所述人孔(12)，且所述罐体(1)的上端设有所述排气口(18)。

一种生活饮用水处理装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种饮用水处理装置,特别涉及一种生活饮用水处理装置。

背景技术

[0002] 随着人们生活水平的提高,人们越来越追求高质量的生活水平的,农村地下水遭受严重污染,而在城镇中,虽然建设有自来水厂,但是大多数自来水厂在处理水时,往往会加入一些絮凝剂、助凝剂、消毒水等化学物质。人们对饮用水的要求也越来越高,采用上述工艺处理的自来水已经不能满足人们的需要。并且现有的生活饮用水处理装置价格昂贵,维修不便,不利于长期使用。

实用新型内容

[0003] 本实用新型提供一种生活饮用水处理装置,通过安装三通阀、吸附棉、活性炭滤芯、拆卸连接头和反清洗泵,有效的解决了现有的生活饮用水处理装置价格昂贵,维修不便,不利于长期使用的问题。

[0004] 为了解决上述技术问题,本实用新型提供了如下的技术方案:

[0005] 本实用新型一种生活饮用水处理装置,包括罐体、布水器、第一三通阀、进水管、第二三通阀、过滤管、排污口、排污管、吸附棉、活性炭滤芯、拆卸连接头、人孔、进水口、过滤滤芯、出水口、反清洗泵、支脚和排气口,所述罐体的内部顶端设有所述布水器,所述布水器上端通过所述第一三通阀与所述进水管连接,且所述进水管上设有所述第二三通阀,所述第二三通阀的上端设有所述过滤管,所述第二三通阀下端设有所述排污口,所述第一三通阀的另一端连接所述排污管,所述罐体内部设有两层所述吸附棉,且两层所述吸附棉之间设有若干所述活性炭滤芯,若干所述活性炭滤芯的一端均与所述拆卸连接头固定连接。

[0006] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述罐体的下端设有所述出水口和三个所述支脚,且所述出水口的一端设有所述反清洗泵。

[0007] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述第二三通阀的一端设有所述进水口,所述过滤管内部设有所述过滤滤芯。

[0008] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述罐体的一侧设有所述人孔,且所述罐体的上端设有所述排气口。

[0009] 本实用新型所达到的有益效果是:本实用新型一种生活饮用水处理装置,通过罐体内部设有两层吸附棉,以及便于拆卸清洗的活性炭滤芯,操作方便,维修花费少,并且吸附棉清洗后可再次使用,设置反清洗泵,有效的对罐体内部进行清洗,不使用任何化学物质进行水处理,环保健康,本实用新型结构简单,操作方便,经济环保,便于长期使用。

附图说明

[0010] 附图用来提供对本实用新型的进一步理解,并且构成说明书的一部分,与本实用新型的实施例一起用于解释本实用新型,并不构成对本实用新型的限制。在附图中:

- [0011] 图1是本实用新型的结构示意图；
[0012] 图2是本实用新型过滤管的结构示意图；
[0013] 图中：1、罐体；2、布水器；3、第一三通阀；4、进水管；5、第二三通阀；6、过滤管；7、排污口；8、排污管；9、吸附棉；10、活性炭滤芯；11、拆卸连接头；12、人孔；13、进水口；14、过滤滤芯；15、出水口；16、反清洗泵；17、支脚；18、排气口。

具体实施方式

[0014] 以下结合附图对本实用新型的优选实施例进行说明，应当理解，此处所描述的优选实施例仅用于说明和解释本实用新型，并不用于限定本实用新型。

[0015] 实施例

[0016] 如图1-2所示，本实用新型一种生活饮用水处理装置，包括罐体1、布水器2、第一三通阀3、进水管4、第二三通阀5、过滤管6、排污口7、排污管8、吸附棉9、活性炭滤芯10、拆卸连接头11、人孔12、进水口13、过滤滤芯14、出水口15、反清洗泵16、支脚17和排气口18，罐体1的内部顶端设有布水器2，布水器2上端通过第一三通阀3与进水管4连接，且进水管4上设有第二三通阀5，第二三通阀5的上端设有过滤管6，第二三通阀5下端设有排污口7，第一三通阀3的另一端连接排污管8，罐体1内部设有两层吸附棉9，且两层吸附棉9之间设有若干活性炭滤芯10，若干活性炭滤芯10的一端均与拆卸连接头11固定连接。

[0017] 罐体1的下端设有出水口15和三个支脚17，且出水口15的一端设有反清洗泵16，出水口15可进行反冲洗。第二三通阀5的一端设有进水口13，过滤管6内部设有过滤滤芯14，可进行初级过滤水中杂质，防止杂质堵塞布水器2。罐体1的一侧设有人孔12，且罐体1的上端设有排气口18，人孔12用于观察，以及更换清洗吸附棉9。

[0018] 具体的，本实用新型使用时，首先控制第二三通阀5开启，原水通过进水口13进入第二三通阀5，并进入过滤管6进行初级过滤，过滤掉原水中大颗粒杂质，避免造成内部设备堵塞，并且杂质，可以通过控制第二三通阀5通过排污口7排出；初级处理的原水通过第一三通阀3进入布水器2，初级处理的原水通过吸附棉9和活性炭滤芯10进行过滤，洁净水通过出水口15排出利用；吸附棉9和活性炭滤芯10可进行定期的清理和更换，从而便于提高原水的净化效果，以及管理更加方便，维修费用大大减少；并且可使用反清洗泵16对罐体1内部进行清洗，控制第一三通阀3关闭与进水管4的连通，从而便于污水从排污口7排出。

[0019] 本实用新型所达到的有益效果是：本实用新型一种生活饮用水处理装置，通过罐体1内部设有两层吸附棉9，以及便于拆卸清洗的活性炭滤芯10，操作方便，维修花费少，并且吸附棉9清洗后可再次使用，设置反清洗泵16，有效的对罐体1内部进行清洗，不使用任何化学物质进行水处理，环保健康，本实用新型结构简单，操作方便，经济环保，便于长期使用。

[0020] 最后应说明的是：以上所述仅为本实用新型的优选实施例而已，并不用于限制本实用新型，尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明，对于本领域的技术人员来说，其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改，或者对其中部分技术特征进行等同替换。凡在本实用新型的精神和原则之内，所作的任何修改、等同替换、改进等，均应包含在本实用新型的保护范围之内。

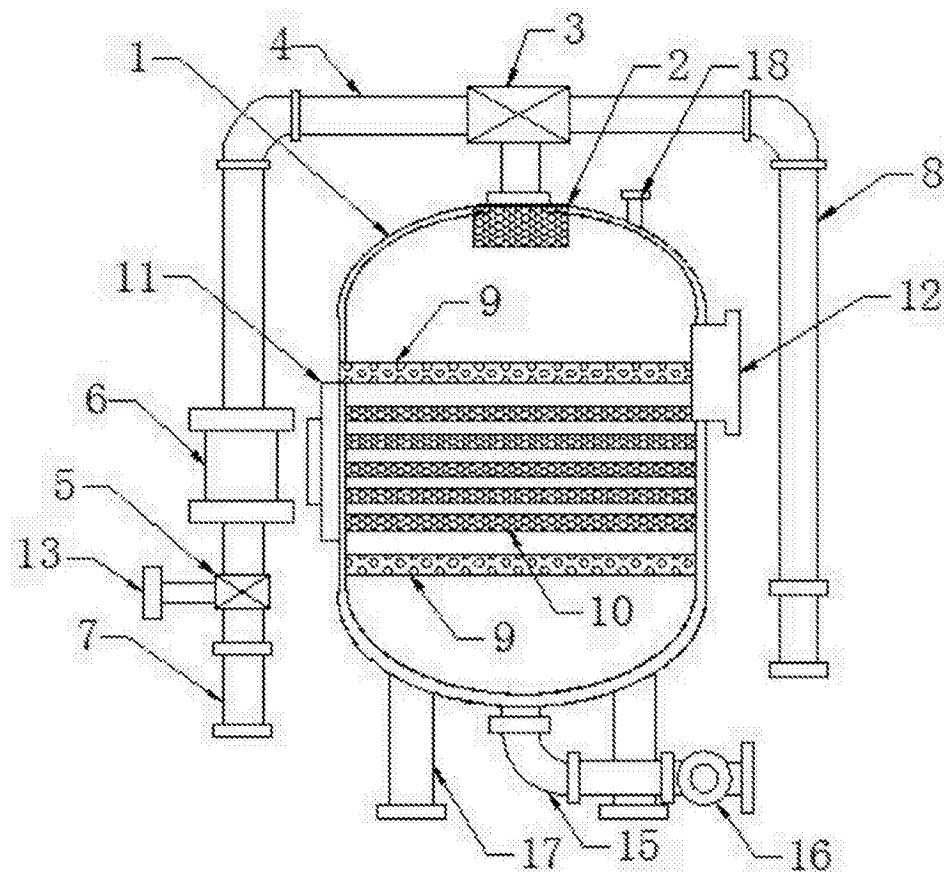


图1

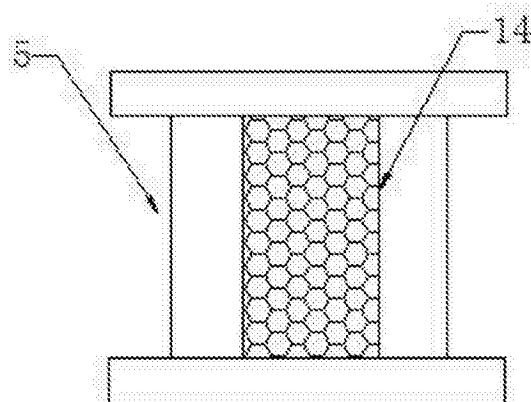


图2