



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 205653277 U

(45)授权公告日 2016.10.19

(21)申请号 201620257032.4

(22)申请日 2016.03.30

(73)专利权人 广州伯仕源净水器材设备有限公司

地址 510000 广东省广州市天河区柯木塱背坪榄排街6号之三601房

(72)发明人 肖伯贤

(74)专利代理机构 深圳市千纳专利代理有限公司 44218

代理人 胡坚

(51)Int.Cl.

G02F 9/08(2006.01)

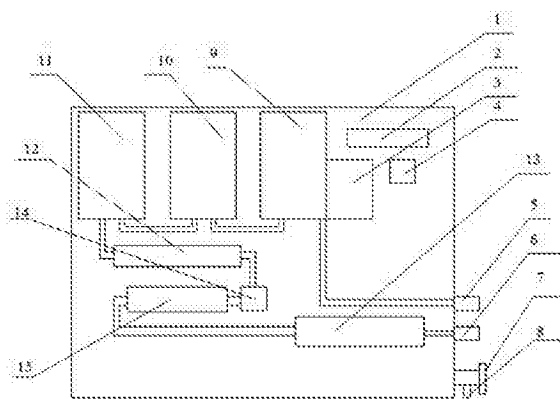
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种带紫外杀菌的超滤净水机

(57)摘要

本实用新型公开了一种带紫外杀菌的超滤净水机,包括机体、滤芯模块和接口模块,所述滤芯模块设这在机体内,接口模块设置在机体上;所述接口模块包括进水接口、净水出口和排污出口;所述滤芯模块包括可以对源水进行紫外杀菌的紫外线灯;进水接口与滤芯模块的进水端之间、净水出口与滤芯模块的出水端之间和滤芯模块与排污出口之间通过水管连接。本实用新型采用食品级材料,纯物理过滤,六级滤芯过滤,过滤精度大,出水量大,能有效过滤原水颗粒、异色、异味和余氯等;有效杀死源水中的病毒和细菌;配有自吸泵,更方便无自来水和低水压的农村市场;预留多处接管口,更具人性化设计;可壁挂、可台式设计,安装简单方便,易维护。



1. 一种带紫外杀菌的超滤净水机,其特征在于:包括机体、滤芯模块和接口模块,所述滤芯模块设这在机体内,接口模块设置在机体上;所述接口模块包括进水接口、净水出口和排污出口;所述滤芯模块包括可以对源水进行紫外杀菌的紫外线灯;进水接口与滤芯模块的进水端之间、净水出口与滤芯模块的出水端之间和滤芯模块与排污出口之间通过水管连接。

2. 根据权利要求1所述的带紫外杀菌的超滤净水机,其特征在于:还包括自吸泵模块,所述自吸泵模块设置在滤芯模块的进水端,所述自吸泵模块包括整流器、自吸泵和变压器,电源通过变压器和整流器变压整流后驱动自吸泵。

3. 根据权利要求1或2所述的带自吸功能的超滤净水机,其特征在于:所述滤芯模块包括聚丙烯熔喷PP滤芯、活性炭滤芯、精密熔喷PP滤芯、中空纤维超滤膜、抑菌后置活性炭滤芯和紫外线灯,所述聚丙烯熔喷PP滤芯、活性炭滤芯、精密熔喷PP滤芯、中空纤维超滤膜、抑菌后置活性炭滤芯和紫外线灯依次连接,所述中空纤维超滤膜和抑菌后置活性炭滤芯之间还设有可以驱动自吸泵出水启动、关水停机的高压电磁阀。

4. 根据权利要求3所述的带自吸功能的超滤净水机,其特征在于:所述排污出口上还设有排污阀。

5. 根据权利要求3所述的带自吸功能的超滤净水机,其特征在于:所述机体上还设置有用于固定的固定孔。

6. 根据权利要求3所述的带自吸功能的超滤净水机,其特征在于:所述进水接口为3分PE管。

7. 根据权利要求3所述的带自吸功能的超滤净水机,其特征在于:所述净水出口为2分PE管。

8. 根据权利要求3所述的带自吸功能的超滤净水机,其特征在于:所述水管为PE水管。

一种带紫外杀菌的超滤净水机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及净水设备技术领域,特别是一种带紫外杀菌的超滤净水机。

背景技术

[0002] 随着人们生活水平的提高,人们越来越重视饮用水的卫生,因此市面上也就出现了很多种类的净水机。使用时,人们只需要将自来水直接接在该净水机上,再经过净水机的水进化处理后便可以直接饮用。净水过程中杀菌是直接关系到饮水安全的重要步骤,而现有的超滤净水机一般结构简单,功能不全面,过滤效果差,实际杀菌效果不理想,而且没有自吸功能,在经济落后没有自来水供应的偏远山区不能适用。

发明内容

[0003] 本实用新型针对现有超滤净水机结构简单,功能不全面,过滤效果差,实际杀菌效果不理想,而且没有自吸功能,在经济落后没有自来水供应的偏远山区不能适用等不足,提供一种带紫外杀菌的超滤净水机。本实用新型的技术方案为:

[0004] 一种带紫外杀菌的超滤净水机,包括机体、滤芯模块和接口模块,所述滤芯模块设在机体内,接口模块设置在机体上;所述接口模块包括进水接口、净水出口和排污出口;所述滤芯模块包括可以对源水进行紫外杀菌的紫外线灯;进水接口与滤芯模块的进水端之间、净水出口与滤芯模块的出水端之间和滤芯模块与排污出口之间通过水管连接。

[0005] 作为本实用新型优选的技术方案,还包括自吸泵模块,所述自吸泵模块设置在滤芯模块的进水端,所述自吸泵模块包括整流器、自吸泵和变压器,电源通过变压器和整流器变压整流后驱动自吸泵。

[0006] 更进一步地,所述滤芯模块包括聚丙烯熔喷PP滤芯、活性炭滤芯、精密熔喷PP滤芯、中空纤维超滤膜、抑菌后置活性炭滤芯和紫外线灯,所述聚丙烯熔喷PP滤芯、活性炭滤芯、精密熔喷PP滤芯、中空纤维超滤膜、抑菌后置活性炭滤芯和紫外线灯依次连接,所述中空纤维超滤膜和抑菌后置活性炭滤芯之间还设有高压电磁阀,所述高压电磁阀具有驱动自吸泵出水启动,关水停机等特点。

[0007] 更进一步地,所述排污出口上还设有排污阀。

[0008] 更进一步地,所述机体上还设置有用于固定的固定孔。

[0009] 更进一步地,所述进水接口为3分PE管。

[0010] 更进一步地,所述净水出口为2分PE管。

[0011] 更进一步地,所述水管为PE水管。

[0012] 本实用新型的优点:

[0013] 本实用新型采用食品级材料,纯物理过滤,不添加任何化学物质,六级滤芯过滤,过滤精度大,出水量大,能有效过滤原水颗粒、异色、异味和余氯等;设有可以对源水进行紫外杀菌的紫外线灯,有效杀死源水中的病毒和细菌,保证饮水安全;配有自吸泵,更方便无自来水和低水压的农村市场;预留多处接管口,更具人性化设计;可壁挂、可台式设计,安装

简单方便,易维护。

附图说明

[0014] 图1为本实用新型实施例的结构示意图。

[0015] 附图标记:机体1、整流器2、自吸泵3、变压器4、进水接口5、净水出口6、排污阀7、排污出口8、聚丙烯熔喷5 μ mPP滤芯9、活性炭滤芯10、精密熔喷1 μ mPP滤芯11、中空纤维超滤膜12、紫外线灯13、高压电磁阀14、抑菌后置活性炭滤芯15。

具体实施方式

[0016] 实施例:

[0017] 下面结合附图对本实用新型作出详细的说明。

[0018] 一种带自吸功能的超滤净水机,包括机体1、自吸泵模块、滤芯模块和接口模块,自吸泵模块包括整流器2、自吸泵3和变压器4,电源通过变压器4和整流器2变压整流后驱动自吸泵3;接口模块包括进水接口5、净水出口6和排污出口8,排污出口8上还设有排污阀7;滤芯模块包括聚丙烯熔喷5 μ mPP滤芯9、活性炭滤芯10、精密熔喷1 μ mPP滤芯11、中空纤维超滤膜12、紫外线灯13、高压电磁阀14和抑菌后置活性炭滤芯15;自吸泵3设置在聚丙烯熔喷5 μ mPP滤芯9的进水口处,进水接口5和聚丙烯熔喷5 μ mPP滤芯9的进水口之间、中空纤维超滤膜12的排污口和排污出口8之间以及抑菌后置活性炭滤芯15的出水口和净水出口6之间通过PE水管连通;聚丙烯熔喷5 μ mPP滤芯9、活性炭滤芯10、精密熔喷1 μ mPP滤芯11、中空纤维超滤膜12、抑菌后置活性炭滤芯15和紫外线灯13依次连接,中空纤维超滤膜12和抑菌后置活性炭滤芯15之间还设有高压电磁阀14,驱动自吸泵3出水启动,关水停机;进水接口5为3分PE管,净水出口6为2分PE管;机体1设置有用于固定的固定孔。

[0019] 使用时,通过机体1的固定孔将带自吸功能的超滤净水机用随机配置的自功螺丝和膨胀胶塞将其良好可靠固定在用户需求的位置,将进水接口5与进水管、净水出口6与水龙头接好检查无误后接通电源,打开开关即可启动净水机;在进水管连通水源的情况下,水在自吸泵3的作用下进入聚丙烯熔喷5 μ mPP滤芯9,滤除原水中泥沙、杂质、铁锈和悬浮物等;滤水而后依次经过活性炭滤芯10吸附异色、异味、余氯、悬浮物、泥沙和铁锈等,精密熔喷1 μ mPP滤芯11深层过滤微小颗粒物、中空纤维超滤膜12去除大分子超微粒子、热源体、病毒和细菌等,抑菌后置活性炭滤芯15进一步去除异色、异味和余氯等,紫外线灯13由自吸泵模块的电源提供电能产生紫外线对滤水进行紫外杀菌,从净水出口6得到净化可直接饮用的净水;污水从排污出口8排出,通过排污阀7控制排污出口8的开和闭。

[0020] 以上仅就本实用新型较佳的实施例作了说明,但不能理解为是对权利要求的限制。本实用新型不仅局限于以上实施例,其具体结构允许有变化,总之,凡在本实用新型独立权利要求的保护范围内所作的各种变化均在本实用新型的保护范围内。

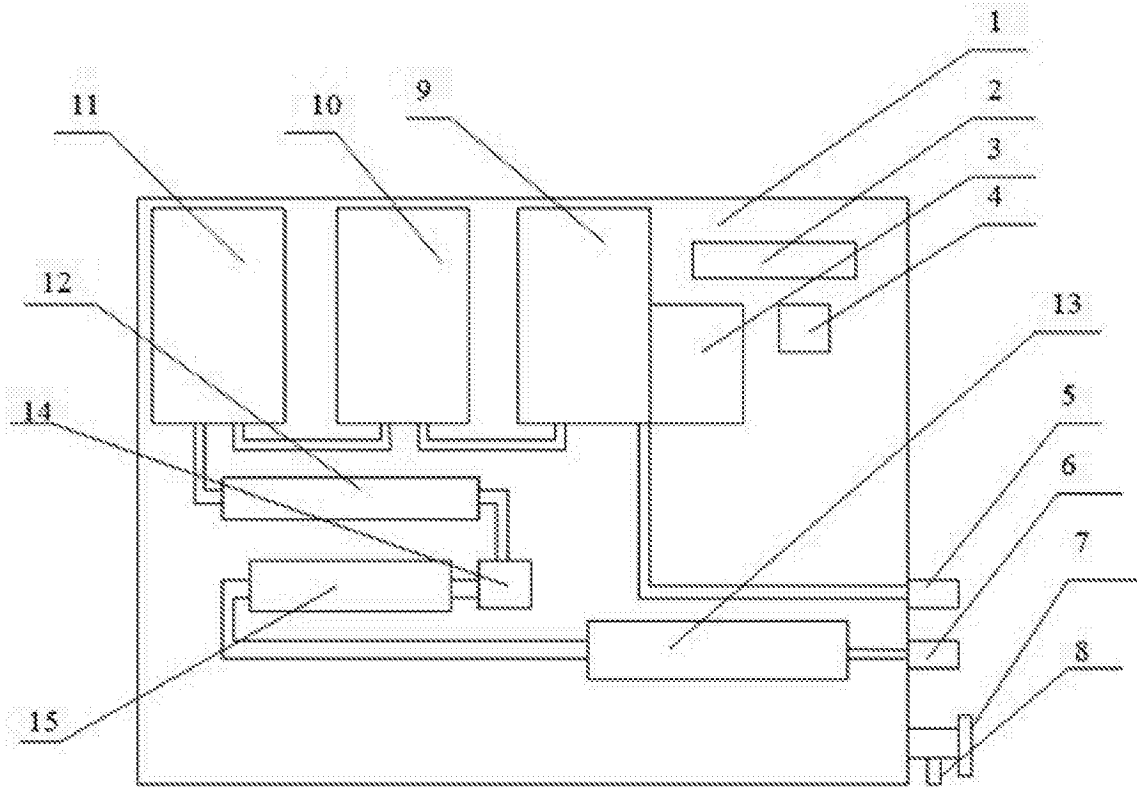


图1