



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207085490 U

(45)授权公告日 2018.03.13

(21)申请号 201721001564.2

(22)申请日 2017.08.11

(73)专利权人 宋文静

地址 325007 浙江省温州市鹿城区双屿街
道西岙路21号

(72)发明人 宋文静 王元秦 张璐

(74)专利代理机构 嘉兴永航专利代理事务所
(普通合伙) 33265

代理人 蔡鼎

(51) Int. Cl.

B01D 29/56(2006.01)

B01D 29/01(2006.01)

G02F 1/00(2006.01)

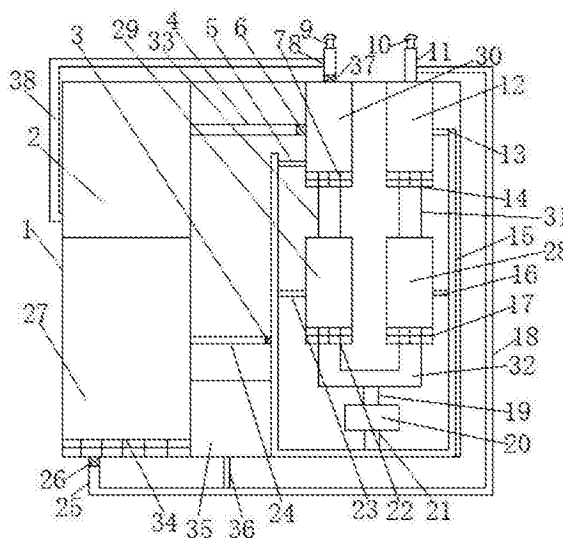
权利要求书1页 说明书4页 附图1页

(54)实用新型名称

一种生活用净水装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种生活用净水装置,包括净水箱体,净水箱体上端一侧有第一进水管,进水管上端有进水管盖,第一进水管下端有固定在净水箱体内壁下端一侧的第一净化瓶。有益效果:通过使用一种生活用净水装置,首先打开进水管盖,原水通过第一进水管进入到第一净化瓶中,利用第一过滤网去除掉泥沙铁锈等杂质,接着通过第二进水管流入第二净化瓶,利用第二过滤网去除掉细菌等有机物,接着通过第三进水管流入到第三净水瓶中,通过第三过滤网去除掉较小的杂质颗粒,最后通过第四过滤网将杂质全部过滤掉,经第一出水管流入出来干净可饮用的水,利用排污管将污水引到污水箱中,在通过排污管将其引到第一进水管内,这样可以实现废水资源的在利用。



CN 207085490 U

1. 一种生活用净水装置,其特征在于,包括净水箱体(1),所述净水箱体上端一侧有第一进水管(11),所述进水管(11)上端有进水管盖(10),所述第一进水管(11)下端有固定在所述净水箱体(1)内壁下端一侧的第一净化瓶(12),所述第一净化瓶(12)内底端设有第一过滤网(14),所述第一净化瓶(12)下端设有第二进水管(31),所述第二进水管(31)下端设置有第二净化瓶(28),所述第二净化瓶(28)内底端设置有第二过滤网(17),所述第二净化瓶(28)一侧设置有第三净水瓶(29),且所述第二净化瓶(28)下端与第三净水瓶(29)下端之间U型连接有第三进水管(32),所述第三净水瓶(29)内底端设置有第三过滤网(22),所述第三净水瓶(29)上端设置有第四进水管(33),所述第四进水管(33)上端设置有第四净水瓶(30),且所述第四净水瓶(30)内底端设置有第四过滤网(7),所述第四净水瓶(30)上端设置有第一出水管(8),所述第一出水管(8)上端设置有出水管盖(9),所述第三进水管(32)下端设置有第一气压管(19),所述第一气压管(19)下端设置有气压泵(20),所述气压泵(20)下端设置有第二气压管(21),所述第二气压管(21)下端设置有U型围在所述第一净化瓶(12)、所述第二净化瓶(28)、所述第三净水瓶(29)和所述第四净水瓶(30)一侧的第五排污管(15),所述第一净化瓶(12)、所述第二净化瓶(28)、所述第三净水瓶(29)和所述第四净水瓶(30)一侧分别设置有连接在所述第五排污管(15)一车的的第一排污管(13)、第二排污管(16)、第三排污管(23)和第四排污管(5),所述第五排污管(15)一侧设置有第六排污管(24),所述第六排污管(24)内靠近所述第五排污管(15)一侧设置有第一进水阀门(3),所述第六排污管(24)水平延伸至末端连接有污水箱(27),所述污水箱(27)内底端设置有第五过滤网(34),且所述污水箱(27)下端设置有第七排污管(25),所述第七排污管(25)内靠近所述污水箱(27)下端设置有污水阀门(26),所述第七排污管(25)下端设置有U型围绕在所述净水箱体(1)外壁一侧并未端延伸至所述第一进水管(11)一侧的第八排污管(18)。

2. 根据权利要求1所述的一种生活用净水装置,其特征在于,所述第四净水瓶(30)一侧设置有第五进水管(4),所述第五进水管(4)内靠近所述第四净水瓶(30)外壁一侧设有第二进水阀门(6),所述第五进水管(4)水平延伸至末端连接有储水箱(2)。

3. 根据权利要求2所述的一种生活用净水装置,其特征在于,所述储水箱(2)一侧设置有U型围绕在所述净水箱体(1)外壁延伸至所述第一出水管(8)一侧的第二出水管(38)。

4. 根据权利要求1所述的一种生活用净水装置,其特征在于,所述第一出水管(8)内下端靠近所述第四净水瓶(30)上端的出水阀门(37)。

5. 根据权利要求1所述的一种生活用净水装置,其特征在于,所述第一过滤网(14)的网孔大于所述第二过滤网(17)的网孔,所述第二过滤网(17)的网孔大于所述第三过滤网(22)的网孔,所述第三过滤网(22)大于所述第四过滤网(7)的网孔。

6. 根据权利要求1所述的一种生活用净水装置,其特征在于,所述污水箱(27)和所述污水箱(27)之间固定设有水压箱(35),所述水压箱(35)下端设有固定在第八排污管(18)上端的第三气压管(36)。

一种生活用净水装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及生活用品技术领域,具体来说,涉及一种生活用净水装置。

背景技术

[0002] 净水器又叫净水机、过滤器,其核心技术为滤芯装置中的过滤膜。在水源推出超级纳滤技术以前,净水机主要技术来源于超滤膜和反渗透膜两种,是按对水的使用要求对水质进行深度净化处理的小型水处理设备。传统的净水器过滤相对简单,过滤层相对较少,对水过滤后水不是很干净,其次对于过滤后的废水没有充分的加以利用。

[0003] 针对相关技术中的问题,目前尚未提出有效的解决方案。

实用新型内容

[0004] 针对相关技术中的问题,本实用新型的目的是提出一种生活用净水装置,以克服现有相关技术所存在的上述技术问题。

[0005] 本实用新型的技术方案是这样实现的:

[0006] 一种生活用净水装置,包括净水箱体,所述净水箱体上端一侧有第一进水管,所述进水管上端有进水管盖,所述第一进水管下端有固定在所述净水箱体内壁下端一侧的第一净化瓶,所述第一净化瓶内底端设有第一过滤网,所述第一净化瓶下端设有第二进水管,所述第二进水管下端设置有第二净化瓶,所述第二净化瓶内底端设置有第二过滤网,,所述第二净化瓶一侧设置有第三净水瓶,且所述第二净化瓶下端与第三净水瓶下端之间U型连接有第三进水管,所述第三净水瓶内底端设置有第三过滤网,所述第三净水瓶上端设置有第四进水管,所述第四进水管上端设置有第四净水瓶,且所述第四净水瓶内底端设置有第四过滤网,所述第四净水瓶上端设置有第一出水管,所述第一出水管上端设置有出水管盖,所述第三进水管下端设置有第一气压管,所述第一气压管下端设置有气压泵,所述气压泵下端设置有第二气压管,所述第二气压管下端设置有U型围在所述第一净化瓶、所述第二净化瓶、所述第三净水瓶和所述第四净水瓶一侧的第五排污管,所述第一净化瓶、所述第二净化瓶、所述第三净水瓶和所述第四净水瓶一侧分别设置有连接在所述第五排污管一车的第一排污管、第二排污管、第三排污管和第四排污管,所述第五排污管一侧设置有第六排污管,所述第六排污管内靠近所述第五排污管一侧设置有第一进水阀门,所述第六排污管水平延伸至末端连接有污水箱,所述污水箱内底端设置有第五过滤网,且所述污水箱下端设置有第七排污管,所述第七排污管内靠近所述污水箱下端设置有污水阀门,所述第七排污管下端设置有U型围绕在所述净水箱体外壁一侧并末端延伸至所述第一进水管一侧的第八排污管。

[0007] 进一步的,所述第四净水瓶一侧设置有第五进水管,所述第五进水管内靠近所述第四净水瓶外壁一侧设有第二进水阀门,所述第五进水管水平延伸至末端连接有储水箱。

[0008] 进一步的,所述储水箱一侧设置有U型围绕在所述净水箱体外壁延伸至所述第一出水管一侧的第二出水管。

[0009] 进一步的,所述第一出水管内下端靠近所述第四净水瓶上端的出水阀门。

[0010] 进一步的,所述第一过滤网的网孔大于所述第二过滤网的网孔,所述第二过滤网的网孔大于所述第三过滤网的网孔,所述第三过滤网大于所述第四过滤网的网孔。

[0011] 本实用新型的有益效果:通过使用一种生活用净水装置,首先打开进水管盖,原水通过第一进水管进入到第一净化瓶中,利用第一过滤网去除掉泥沙铁锈等杂质,接着通过第二进水管流入第二净化瓶,利用第二过滤网去除掉细菌等有机物,接着通过第三进水管流入到第三净水瓶中,通过第三过滤网去除掉较小的杂质颗粒,最后通过第四过滤网将杂质全部过滤掉,经第一出水管流入出来干净可饮用的水,利用排污管将污水引到污水箱中,再利用第五过滤网对污水箱内的污水进行初步处理,在通过排污管将其引到第一进水管内,这样可以实现废水资源的在利用。

附图说明

[0012] 为了更清楚地说明本实用新型实施例或现有技术中的技术方案,下面将对实施例中所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图仅仅是本实用新型的一些实施例,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动的前提下,还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0013] 图1是根据本实用新型实施例的生活用净水装置的结构示意图。

[0014] 图中:

[0015] 1、净水箱体;2、储水箱;3、进水阀门;4、第五进水管;5、第四排污管;6、第二排污管;7、第四过滤网;8、第一出水管;9、出水管盖;10、进水管盖;11、第一进水管;12、第一净化瓶;13、第一排污管;14、第一过滤网;15、第五排污管;16、第二排污管;17、第二过滤网;18、第八排污管;19、第一气压管;20、气压泵;21、第二气压管;22、第三过滤网;23、第三排污管;24、第六排污管;25、第七排污管;26、污水阀门;27、污水箱;28、第二净化瓶;29、第三净水瓶;30、第四净水瓶;31、第二进水管;32、第三进水管;33、第四进水管;34、第五过滤网;35、水压箱;36、第三气压管;37、出水阀门;38、第二出水管。

具体实施方式

[0016] 下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例,本领域普通技术人员所获得的所有其他实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0017] 根据本实用新型的实施例,提供了一种生活用净水装置。

[0018] 如图1所示,根据本实用新型实施例所述的生活用净水装置,包括净水箱体1,所述净水箱体1上端一侧有第一进水管1,所述进水管1上端有进水管盖10,所述第一进水管11下端有固定在所述净水箱体1内壁下端一侧的第一净化瓶12,所述第一净化瓶12内底端设有第一过滤网14,所述第一净化瓶12下端设有第二进水管31,所述第二进水管31下端设置有第二净化瓶28,所述第二净化瓶28内底端设置有第二过滤网17,,所述第二净化瓶28一侧设置有第三净水瓶29,且所述第二净化瓶28下端与第三净水瓶29下端之间U型连接有第三进水管32,所述第三净水瓶29内底端设置有第三过滤网22,所述第三净水瓶29上端设置有第

四进水管33,所述第四进水管33上端设置有第四净水瓶30,且所述第四净水瓶30内底端设置有第四过滤网7,所述第四净水瓶30上端设置有第一出水管8,所述第一出水管8上端设置有出水管盖9,所述第三进水管32下端设置有第一气压管19,所述第一气压管19下端设置有气压泵20,所述气压泵20下端设置有第二气压管21,所述第二气压管21下端设置有U型围在所述第一净化瓶12、所述第二净化瓶28、所述第三净水瓶29和所述第四净水瓶30一侧的第五排污管15,所述第一净化瓶12、所述第二净化瓶28、所述第三净水瓶29和所述第四净水瓶30一侧分别设置有连接在所述第五排污管15一车的的第一排污管13、第二排污管16、第三排污管23和第四排污管5,所述第五排污管15一侧设置有第六排污管24,所述第六排污管24内靠近所述第五排污管15一侧设置有第一进水阀门3,所述第六排污管24水平延伸至末端连接有污水箱27,所述污水箱27内底端设置有第五过滤网34,且所述污水箱27下端设置有第七排污管25,所述第七排污管25内靠近所述污水箱27下端设置有污水阀门26,所述第七排污管25下端设置有U型围绕在所述净水箱体1外壁一侧并末端延伸至所述第一进水管11一侧的第八排污管18。

[0019] 借助于上述技术方案,通过使用一种生活用净水装置,首先打开进水管盖,原水通过第一进水管进入到第一净化瓶中,利用第一过滤网去除掉泥沙铁锈等杂质,接着通过第二进水管流入第二净化瓶,利用第二过滤网去除掉细菌等有机物,接着通过第三进水管流入到第三净水瓶中,通过第三过滤网去除掉较小的杂质颗粒,最后通过第四过滤网将杂质全部过滤掉,经第一出水管流入出来干净可饮用的水,利用排污管将污水引到污水箱中,再利用第五过滤网对污水箱内的污水进行初步处理,在通过排污管将其引到第一进水管内,这样可以实现废水资源的在利用。

[0020] 另外,在一个实施例中,对于上述第四净水瓶30来说,所述第四净水瓶30一侧设置有第五进水管4,所述第五进水管4内靠近所述第四净水瓶30外壁一侧设有第二进水阀门6,所述第五进水管4水平延伸至末端连接有储水箱2。利用储水箱2可以将多余的纯净水储存起来。

[0021] 另外,在一个实施例中,对于上述储水箱2来说,所述储水箱2一侧设置有U型围绕在所述净水箱体1外壁延伸至所述第一出水管8一侧的第二出水管38。当需要喝储水箱2时,可以通过第二出水管38将储水箱2内的水接过来。

[0022] 另外,在一个实施例中,对于上述第一出水管8来说,所述第一出水管8内下端靠近所述第四净水瓶30上端的出水阀门37。当想利用储存箱内的水时,可以将出水阀门37关上,禁止第四净水瓶30中的净水流入。

[0023] 另外,在一个实施例中,对于上述第一过滤网14来说,所述第一过滤网14的网孔大于所述第二过滤网17的网孔,所述第二过滤网17的网孔大于所述第三过滤网22的网孔,所述第三过滤网22大于所述第四过滤网7的网孔。通过越来越小的网孔,可以将原水中的杂质全部一层层过滤掉。

[0024] 此外,在一个实施例中,对于上述污水箱27来说,所述污水箱27和所述污水箱27之间固定设有水压箱35,所述水压箱35下端设有固定在第八排污管18上端的第三气压管36。通过水压箱35给第八排污管18提供水压。

[0025] 综上所述,借助于本实用新型的上述技术方案,通过使用一种生活用净水装置,首先打开进水管盖,原水通过第一进水管进入到第一净化瓶中,利用第一过滤网去除掉泥沙

铁锈等杂质,接着通过第二进水管流入第二净化瓶,利用第二过滤网去除掉细菌等有机物,接着通过第三进水管流入到第三净水瓶中,通过第三过滤网去除掉较小的杂质颗粒,最后通过第四过滤网将杂质全部过滤掉,经第一出水管流入出来干净可饮用的水,利用排污管将污水引到污水箱中,再利用第五过滤网对污水箱内的污水进行初步处理,在通过排污管将其引到第一进水管内,这样可以实现废水资源的在利用。

[0026] 以上所述仅为本实用新型的较佳实施例而已,并不用以限制本实用新型,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。

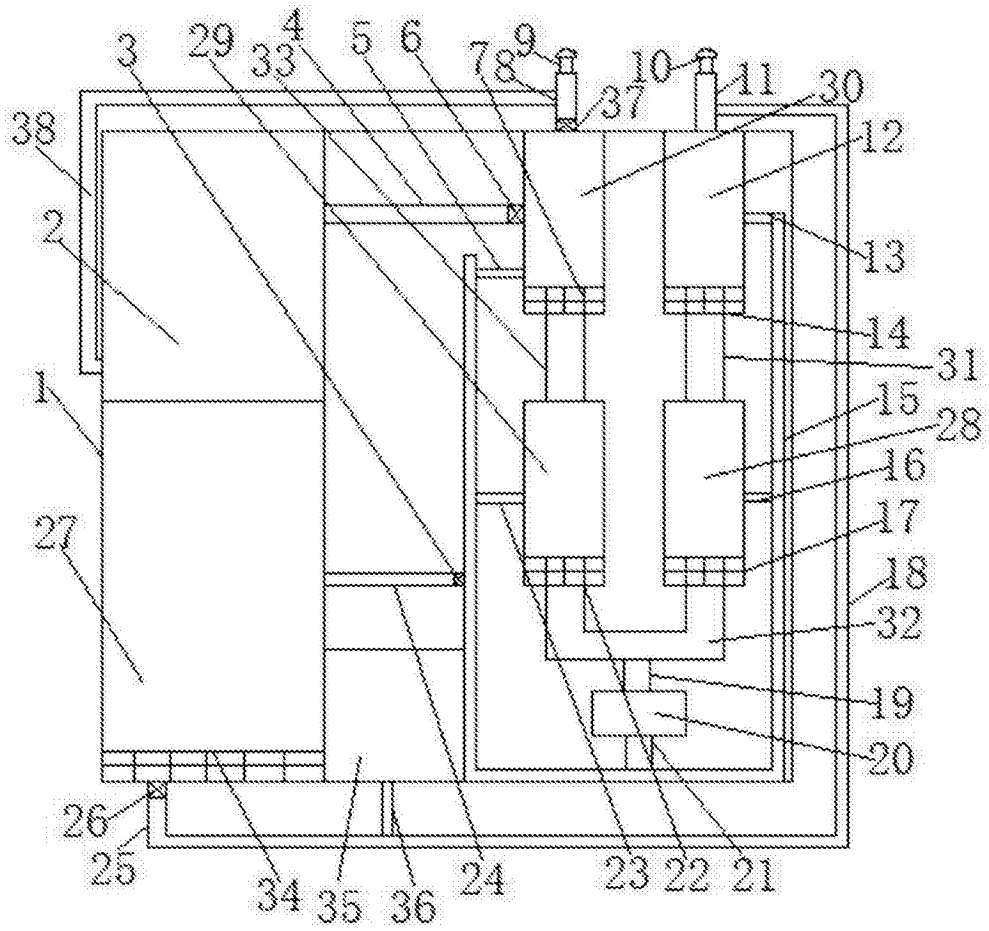


图1