



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207002440 U

(45)授权公告日 2018.02.13

(21)申请号 201720939705.9

(22)申请日 2017.07.31

(73)专利权人 广东杉美股份有限公司

地址 523000 广东省东莞市凤岗镇官井头
村滨河路布心基二路一号

(72)发明人 雷祖彬

(74)专利代理机构 北京科亿知识产权代理事务
所(普通合伙) 11350

代理人 汤东风

(51)Int.Cl.

C02F 9/02(2006.01)

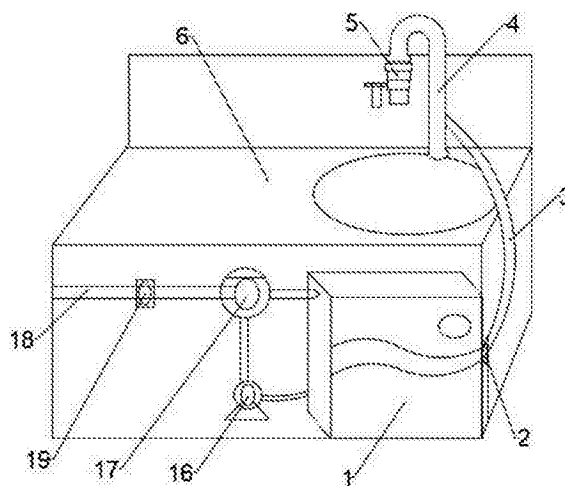
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种新型富氢水机

(57)摘要

本实用新型公开了一种新型富氢水机,包括循环水箱和清洁水管,所述循环水箱的输出端通过扩张管与自来水连接管道相连接,所述自来水连接管道设置在操作平台的上表面,所述循环水箱设置在操作平台的内部,所述循环水箱的输出端通过循环电泵进行抽水,在循环电泵的输出端通过清洁水管与自来水连接管道相连接,所述由自来水进口进入的水分通过复合滤芯进行过滤,所述复合滤芯的下端还设置有超模滤芯,既解决了净化水过程中水资源浪费的问题,增加引流管实现水资源回收再利用,使得水资源得到重复利用,又利用清洁管道对通入直饮水管道内的水流进行净化,增加了富氢水机中直饮水的水量,且延长了使用寿命。



1. 一种新型富氢水机,其特征在于:包括循环水箱(1)和清洁水管(3),所述循环水箱(1)的输出端通过扩张管与自来水连接管道(4)相连接,所述自来水连接管道(4)设置在操作平台(6)的上表面,所述循环水箱(1)设置在操作平台(6)的内部,所述循环水箱(1)的输出端通过循环电泵(2)进行抽水,在循环电泵(2)的输出端通过清洁水管(3)与自来水连接管道(4)相连接,所述自来水连接管道(4)的下端固定安装有双切龙头(5),所述清洁水管(3)筒体部分采用不锈钢材料制作而成,所述清洁水管(3)的内壁上分别设置有自来水进口(7)和净化水出水口(8),所述由自来水进口(7)进入的水分通过复合滤芯(9)进行过滤,所述复合滤芯(9)的下端还设置有超模滤芯(12),所述超模滤芯(12)的下端设置有排污口(11)。

2. 根据权利要求1所述的一种新型富氢水机,其特征在于:所述净化水出水口(8)设置在清洁水管(3)的右侧面上,所述净化水出水口(8)通过密封圈与双切龙头(5)相连接。

3. 根据权利要求1所述的一种新型富氢水机,其特征在于:所述超模滤芯(12)采用圆柱型结构,在超模滤芯(12)的内表面还设置有离子筛纤维膜(10)。

4. 根据权利要求1所述的一种新型富氢水机,其特征在于:所述双切龙头(5)的内表面设置有冷热出水管道(13)和直饮水出水管道(14),且在双切龙头(5)的出水端口处采用弯管(15)结构设计。

5. 根据权利要求4所述的一种新型富氢水机,其特征在于:所述双切龙头(5)出水端的弯管(15)采用花洒式出水构造。

6. 根据权利要求1所述的一种新型富氢水机,其特征在于:所述循环水箱(1)的左侧面上通过管道连接有电泵(16),所述电泵(16)的输出端通过管道有水喷射泵(17)相连接,所述水喷射泵(17)的输出端通过管道与循环水箱(1)相连接。

7. 根据权利要求1所述的一种新型富氢水机,其特征在于:所述水喷射泵(17)的输入端通过引流管(18)与水源相连接,所述引流管(18)的表面安装有止逆阀(19)。

一种新型富氢水机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及自来水机技术领域,具体为一种新型富氢水机。

背景技术

[0002] 水是生命之源,随着人们的生活水平的不断提高,对水质的要求也越来越高。从原来的井水、河水到现在的矿泉水、纯净水。而且现在的水污染也越来越严峻,水污染的持续恶化,城镇自来水简单的加氯消毒方式已不能满足需要:

[0003] (1) 现有的富氢水机虽然能够解决人们饮水问题,但是在净化水的过程中消耗的水资源比较多,容易造成水量的浪费;

[0004] (2) 现有的富氢水机首先滤芯不能排污,寿命较短,其中的PP棉的寿命较短,而且出水量小,一般只适合饮用。

发明内容

[0005] 为了克服现有技术方案的不足,本实用新型提供一种新型富氢水机,既解决了净化水过程中水资源浪费的问题,增加引流管实现水资源回收再利用,使得水资源得到重复利用,并且利用清洁管道对通入直饮水管道内的水流进行净化,增加了富氢水机的水量,且延长了使用寿命,能有效的解决背景技术提出的问题。

[0006] 本实用新型解决其技术问题所采用的技术方案是:一种新型富氢水机,包括循环水箱和清洁水管,所述循环水箱的输出端通过扩张管与自来水连接管道相连接,所述自来水连接管道设置在操作平台的上表面,所述循环水箱设置在操作平台的内部,所述循环水箱的输出端通过循环电泵进行抽水,在循环电泵的输出端通过清洁水管与自来水连接管道相连接,所述自来水连接管道的下端固定安装有双切龙头,所述清洁水管筒体部分采用不锈钢材料制作而成,所述清洁水管的内壁上分别设置有自来水进口和净化水出水口,所述由自来水进口进入的水分通过复合滤芯进行过滤,所述复合滤芯的下端还设置有超模滤芯,所述超模滤芯的下端设置有排污口。

[0007] 作为本实用新型一种有选的技术方案,所述净化水出水口设置在清洁水管的右侧面上,所述净化水出水口通过密封圈与双切龙头相连接。

[0008] 作为本实用新型一种有选的技术方案,所述超模滤芯采用圆柱型结构,在超模滤芯的内表面还设置有离子筛纤维膜。

[0009] 作为本实用新型一种有选的技术方案,所述双切龙头的内表面设置有冷热出水管道和直饮水出水管道,且在双切龙头的出水端口处采用弯管结构设计。

[0010] 作为本实用新型一种有选的技术方案,所述双切龙头的出水端口采用花洒式出水构造。

[0011] 作为本实用新型一种有选的技术方案,所述循环水箱的左侧面上通过管道连接有电泵,所述电泵的输出端通过管道有水喷射泵相连接,所述水喷射泵的输出端通过管道与循环水箱相连接。

[0012] 作为本实用新型一种有选的技术方案,所述水喷射泵的输入端通过引流管与水源相连接,所述引流管的表面安装有止逆阀。

[0013] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0014] (1)本实用新型使用循环水箱作为整个装置的供水设备,利用循环水箱为水龙头内部的冷热出水管道和直饮水出水管道供水,本设计将直饮水出水管道与冷热出水管道的进水端分开连接,在直饮水出水管道的进水端口处使用清洁管道对水分子进行清洁操作,使得富氢水机中直饮水的出水量增加,可以大量使用干净的直饮水;

[0015] (2)本实用新型通过设置在清洁管道内部的复合滤芯对水分子首次过滤,通过滤芯中的各级滤料,能够分别去除不同种类有害物质,且复合滤芯的过滤成本低,制造是使用的材料更少,使用时要求的配套设备更少,使用中还节省空间与时间,经过复合滤芯过滤的水量在经过超模滤芯以及离子筛纤维膜对其进行精确过滤,并且通过排污口将杂质排出,根据管道内部的压力差将过滤后的水分通过净化水出水口排出使用,整个过程过滤效率高,实用性强。

[0016] (3)本实用新型的水龙头出水口处采用弯管结构设计,在弯管的顶端采用花洒式出水设计,使得水龙头出水效率更高。

附图说明

[0017] 图1为本实用新型的整体结构示意图;

[0018] 图2为本实用新型的清洁水管结构示意图;

[0019] 图3为本实用新型的双切龙头内部结构示意图;

[0020] 图4为本实用新型的弯管出水端结构示意图。

[0021] 图中:1-循环水箱;2-循环电泵;3-清洁水管;4-自来水连接管道;5-双切龙头;6-操作平台;7-自来水进口;8-净化水出水口;9-复合滤芯;10-离子筛纤维膜;11-排污口;12-超模滤芯;13-冷热出水管道;14-直饮水出水管道;15-弯管;16-电泵;17-水喷射泵;18-引流管;19-止逆阀。

具体实施方式

[0022] 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在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0023] 以下各实施例的说明是参考附图,用以示例本实用新型可以用以实施的特定实施例。本实用新型所提到的方向和位置用语,例如「上」、「中」、「下」、「前」、「后」、「左」、「右」、「内」、「外」、「侧面」等,仅是参考附加图式的方向和位置。因此,使用的方向和位置用语是用以说明及理解本实用新型,而非用以限制本实用新型。

[0024] 实施例:

[0025] 如图1和图2所示,本实用新型提供了一种新型富氢水机,包括循环水箱1和清洁水管3,所述循环水箱1的输出端通过扩张管与自来水连接管道4相连接,所述自来水连接管道4设置在操作平台6的上表面,所述循环水箱1设置在操作平台6的内部,所述循环水箱1的输

出端通过循环电泵2进行抽水,在循环电泵2的输出端通过清洁水管3与自来水连接管道4相连接,所述自来水连接管道4的下端固定安装有双切龙头5,所述清洁水管3筒体部分采用不锈钢材料制作而成,所述清洁水管3的内壁上分别设置有自来水进口7和净化水出水口8,所述由自来水进口7进入的水分通过复合滤芯9进行过滤,所述复合滤芯9的下端还设置有超模滤芯12,所述超模滤芯12的下端设置有排污口11,净化水出水口8设置在清洁水管3的右侧面上,所述净化水出水口3通过密封圈与双切龙头5相连接。所述超模滤芯12采用圆柱型结构,在超模滤芯12的内表面还设置有离子筛纤维膜10。

[0026] 如图3和图4所示:所述双切龙头5的内表面设置有冷热出水管道13和直饮水出水管道14,且在双切龙头5的出水端口处采用弯管15结构设计,所述双切龙头5出水端的弯管15采用花洒式出水构造。

[0027] 如图1所示:所述循环水箱1的左侧面上通过管道连接有电泵16,所述电泵16的输出端通过管道有水喷射泵17相连接,所述水喷射泵17的输出端通过管道与循环水箱1相连接,所述水喷射泵17的输入端通过引流管18与水源相连接,所述引流管18的表面安装有止逆阀19,使用引流管18连接循环处理后排出的水量,能够定期对水喷射泵17内部通水,使得水喷射泵17喷嘴处形式喷射水柱,对循环水箱内部进行清洗,提高了循环水箱的储水质量。

[0028] 综上所述,本实用新型的主要特点在于:

[0029] (1) 本实用新型使用循环水箱作为整个装置的供水设备,利用循环水箱为水龙头内部的冷热出水管道和直饮水出水管道供水,本设计将直饮水出水管道与冷热出水管道的进水端分开连接,在直饮水出水管道的进水端口处使用清洁管道对水分子进行清洁操作,使得富氢水机中直饮水的出水量增加,可以大量使用干净的直饮水;

[0030] (2) 本实用新型通过设置在清洁管道内部的复合滤芯对水分子首次过滤,通过滤芯中的各级滤料,能够分别去除不同种类的有害物质,且复合滤芯的过滤成本低,制造是使用的材料更少,使用时要求的配套设备更少,使用中还节省空间与时间,经过复合滤芯过滤的水量在经过超模滤芯以及离子筛纤维膜对其进行精确过滤,并且通过排污口将杂质排出,根据管道内部的压力差将过滤后的水分通过净化水出水口排出使用,整个过程过滤效率高,实用性强。

[0031] (3) 本实用新型的水龙头出水口处采用弯管结构设计,在弯管的顶端采用花洒式出水设计,使得水龙头出水效率更高。

[0032] 对于本领域技术人员而言,显然本实用新型不限于上述示范性实施例的细节,而且在不背离本实用新型的精神或基本特征的情况下,能够以其他的具体形式实现本实用新型。因此,无论从哪一点来看,均应将实施例看作是示范性的,而且是非限制性的,本实用新型的范围由所附权利要求而不是上述说明限定,因此旨在将落在权利要求的等同要件的含义和范围内的所有变化囊括在本实用新型内。不应将权利要求中的任何附图标记视为限制所涉及的权利要求。

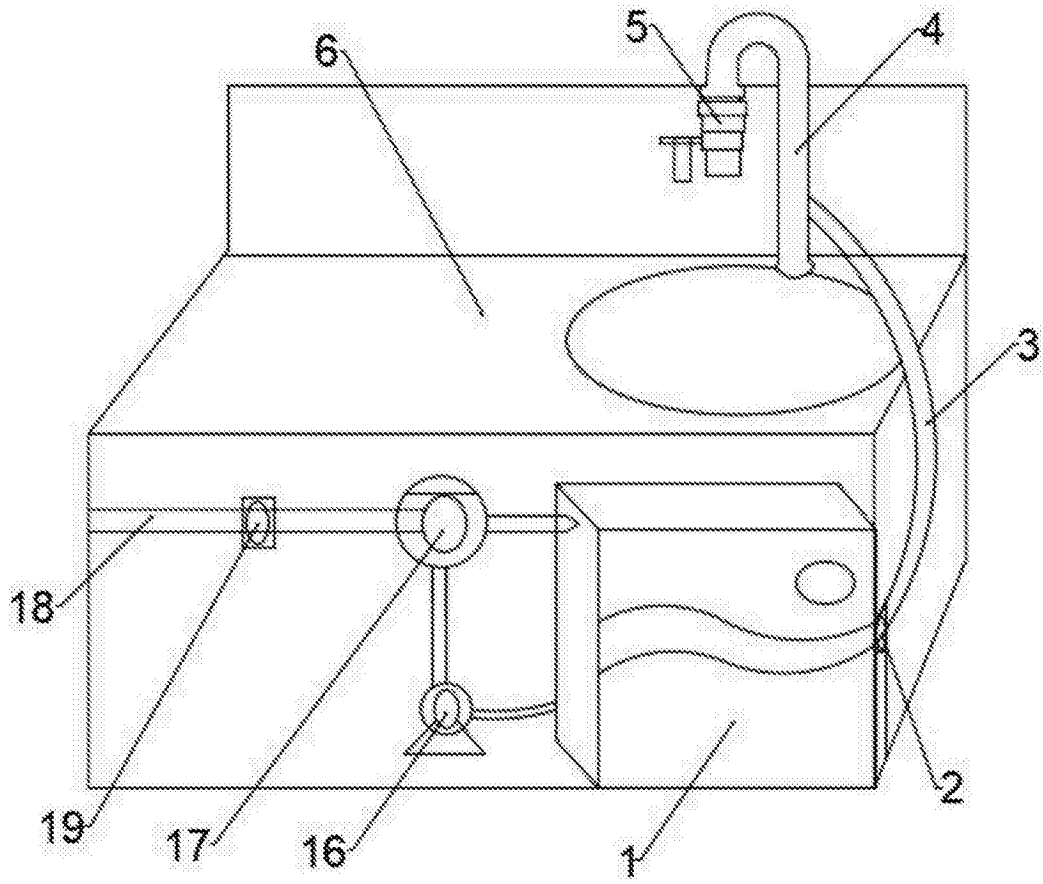


图1

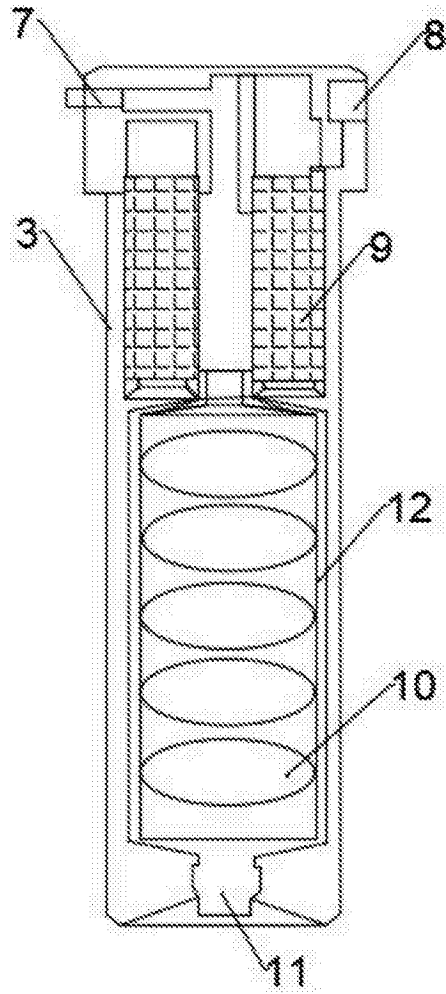


图2

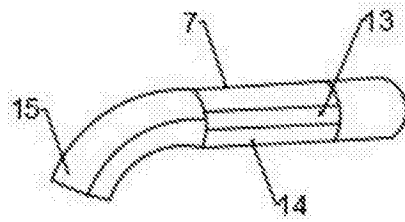


图3

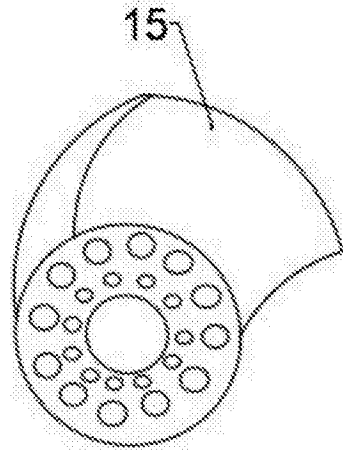


图4