



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 103663751 A

(43) 申请公布日 2014. 03. 26

(21) 申请号 201210337895. 9

(22) 申请日 2012. 09. 13

(71) 申请人 成都爱信雅克科技有限公司

地址 610041 四川省成都市成都高新区肖家
河环四巷 22 号

(72) 发明人 王东旭

(51) Int. Cl.

C02F 9/02 (2006. 01)

C02F 9/08 (2006. 01)

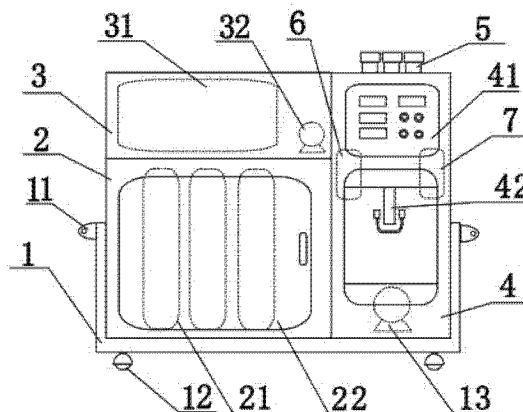
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 发明名称

一体式医用纯化水处理机

(57) 摘要

本发明公开了一种一体式医用纯化水处理机, 涉及一种水处理设备, 包括机架, 所述机架侧壁外表面设置有加强肋, 机架上并排安装有过滤柜和控制柜, 过滤柜内设置有多个过滤器, 过滤柜上部安装有原水柜, 原水柜内设置有原水箱和增压泵, 机架上还设置有高压泵; 增压泵的进水口与原水箱的出水口连接, 增压泵的出水口与过滤器的进水口连接, 过滤器的出水口与高压泵的进水口连接, 高压泵的出水口与反渗透罐的进水口连接, 反渗透罐的出水口通过管路与出水管连接。本发明结构简单、功能齐全、体积小, 对纯化水处理的效率高, 在处理的过程中无原水浪费, 且对纯化水的制取成本也不高, 非常方便实用。



1. 一种一体式医用纯化水处理机,包括机架,其特征在于:所述机架侧壁外表面设置有加强肋,机架上并排安装有过滤柜和控制柜,过滤柜内设置有多个过滤器,过滤柜上部安装有原水柜,原水柜内设置有原水箱和增压泵,控制柜的背面上部安装有反渗透罐,控制柜表面设置有控制键盘和出水管,机架上还设置有高压泵;控制柜内设置有控制电路,控制电路通过导线分别与控制键盘、高压泵和增压泵电连,增压泵的进水口与原水箱的出水口连接,增压泵的出水口与过滤器的进水口连接,过滤器的出水口与高压泵的进水口连接,高压泵的出水口与反渗透罐的进水口连接,反渗透罐的出水口通过管路与出水管连接。

2. 根据权利要求1所述的一体式医用纯化水处理机,其特征在于:所述机架的侧壁外表面设置有把手,机架底部设置有若干万向轮;所述过滤柜侧壁设置有活动盖板。

3. 根据权利要求1或2所述的一体式医用纯化水处理机,其特征在于:所述反渗透罐的出水口至出水管的管路上还依次设置有紫外线杀菌器和终端过滤器。

一体式医用纯化水处理机

技术领域

[0001] 本发明涉及一种水处理设备,尤其涉及一种一体式医用纯化水处理机。

背景技术

[0002] 目前,随着社会的不断进步,人们对用水卫生的要求越来越高,尤其是跟医学技术进步,甚至是跟身体健康息息相关的医学用水,因此医用纯化水的社会需求量越来越大,特别是各种医疗用注射水,生理、病理、毒理学实验用水,动植物细胞培养用水和清洗消毒医疗设备用水的需求量和需求品质都比原先成倍增长,因此,以往购买商业纯净水或者采用生产成本高的纯水方法已经满足不了目前社会对医用纯水的需求。然而,现有的医用纯化水制备装置结构复杂、体型庞大,且处理的效率低,在处理的过程中还可能导致水资源浪费,提高了医用纯化水的制取成本。

发明内容

[0003] 针对上述现有技术存在的问题,本发明提供了一种一体式医用纯化水处理机,结构简单、功能齐全、体积小,对纯化水处理的效率高,在处理的过程中无原水浪费,且对纯化水的制取成本也不高,非常方便实用。

[0004] 本发明的技术方案是:一种一体式医用纯化水处理机,包括机架,所述机架侧壁外表面设置有加强肋,机架上并排安装有过滤柜和控制柜,过滤柜内设置有多个过滤器,过滤柜上部安装有原水柜,原水柜内设置有原水箱和增压泵,控制柜的背面上部安装有反渗透罐,控制柜表面设置有控制键盘和出水管,机架上还设置有高压泵;控制柜内设置有控制电路,控制电路通过导线分别与控制键盘、高压泵和增压泵电连,增压泵的进水口与原水箱的出水口连接,增压泵的出水口与过滤器的进水口连接,过滤器的出水口与高压泵的进水口连接,高压泵的出水口与反渗透罐的进水口连接,反渗透罐的出水口通过管路与出水管连接。

[0005] 作为优选,所述机架的侧壁外表面设置有把手,机架底部设置有若干万向轮;所述过滤柜侧壁设置有活动盖板。

[0006] 作为优选,所述反渗透罐的出水口至出水管的管路上还依次设置有紫外线杀菌器和终端过滤器。

[0007] 本发明的有益效果是:本发明的纯化水处理机采用增压泵将原水箱内的自来水打入过滤器过滤杂质后,再用高压泵将过滤器出水打入反渗透罐,反渗透罐出水经过紫外线杀菌器及终端过滤器至出水管后制成医用纯化水;本纯化水处理机结构简单、功能齐全、体积小,对纯化水处理的效率高,不仅在处理的过程中无原水浪费,而且对纯化水的制取成本也不高,非常方便实用。

附图说明

[0008] 图1为本发明的结构示意图。

[0009] 图中:1、机架;2、过滤柜;3、原水柜;4、控制柜;5、反渗透罐;6、紫外线杀菌器;7、终端过滤器;11、把手;12、万向轮;13、高压泵;21、过滤器;22、活动盖板;31、原水箱;32、增压泵;41、控制键盘;42、出水管。

[0010]

具体实施方式

[0011] 作为本发明的一种实施方式,如图1所示,一种一体式医用纯化水处理机,包括机架1,所述机架1侧壁外表面设置有加强肋,提高了本发明放置的稳定性。机架1上并排安装有过滤柜2和控制柜4,过滤柜2内设置有多个过滤器21,过滤柜2上部安装有原水柜3,原水柜3内设置有原水箱31和增压泵32,控制柜4的背面上部安装有反渗透罐5,控制柜4表面设置有控制键盘41和出水管42,机架1上还设置有高压泵13;控制柜4内设置有控制电路,控制电路通过导线分别与控制键盘41、高压泵13和增压泵32电连,增压泵32的进水口与原水箱31的出水口连接,增压泵32的出水口与过滤器21的进水口连接,过滤器21的出水口与高压泵13的进水口连接,高压泵13的出水口与反渗透罐5的进水口连接,反渗透罐5的出水口通过管路与出水管42连接。在本实施例中,作为优选,所述反渗透罐5的出水口至出水管42的管路上还依次设置有紫外线杀菌器6和终端过滤器7。

[0012] 在本实施例中,作为优选,所述机架1的侧壁外表面设置有把手11,机架1底部设置有若干万向轮12;方便移动本发明。所述过滤柜2侧壁设置有活动盖板22,方便观测过滤柜2内的情况。

[0013] 使用时,用控制柜4上控制键盘41控制增压泵32将原水箱31内的自来水打入过滤器21过滤杂质后,再用控制键盘41控制高压泵13将过滤器21出水打入反渗透罐5,反渗透罐5出水经过紫外线杀菌器6及终端过滤器7至出水管42后制成医用纯化水。本发明的结构简单、功能齐全、体积小,对纯化水处理的效率高,不仅在处理的过程中无原水浪费,而且对纯化水的制取成本也不高。

[0014] 以上所述仅为本发明的一种实施例,并不用以限制本发明,凡在本发明的精神和原则之内所作的任何修改、等同替换和明显变形方式等,均应包含在本发明的保护范围之内。

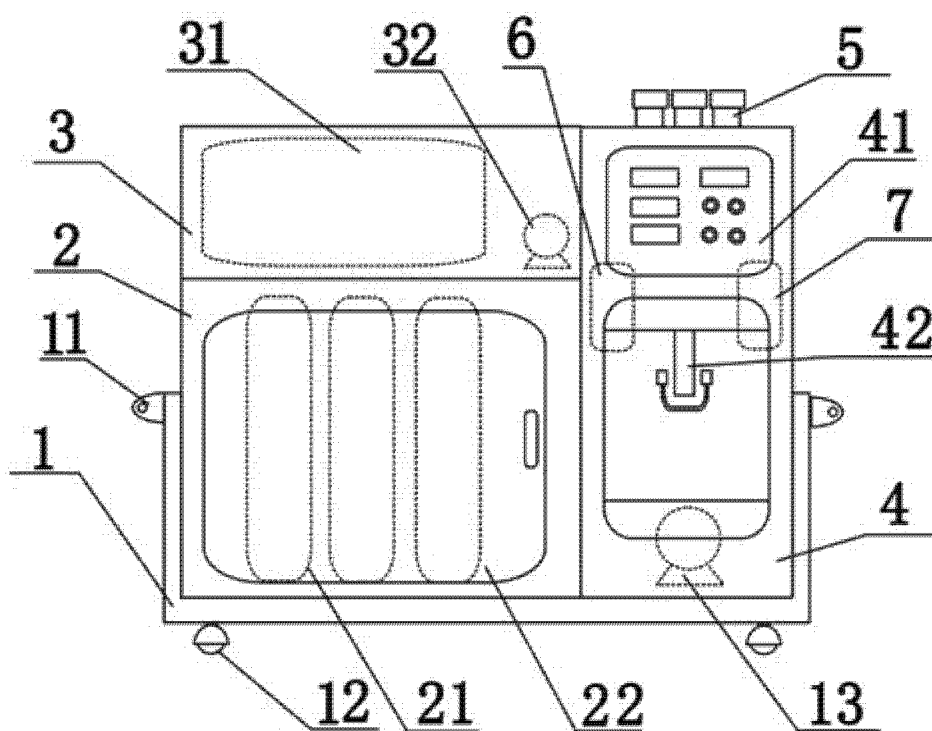


图 1