(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209254257 U
(45)授权公告日 2019.08.16

(21)申请号 201821899806.9

(22)申请日 2018.11.16

(73)专利权人 深水海纳水务集团股份有限公司
地址 518000 广东省深圳市南山区南头街道南海大道3033号水务集团南山大楼9F

(72)发明人 欧阳清华 李海波

(74)专利代理机构 深圳市中科创为专利代理有限公司 44384
代理人 彭西洋 谢亮

(51)Int.Cl.
B01D 29/96(2006.01)
B01D 29/58(2006.01)
B01D 29/01(2006.01)
C02F 1/00(2006.01)

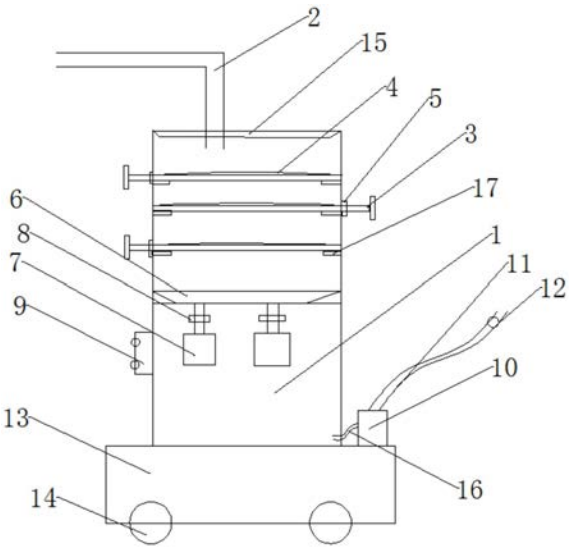
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

一种易更换滤网的净水装置

(57)摘要

本实用新型公开一种易更换滤网的净水装置，包括支撑架、水箱、进水管、拉杆、过滤网、支撑板、净水器和抽水装置，所述水箱安装于支撑架上，其顶部还安装有一水箱盖；所述进水管安装于水箱顶部；所述拉杆安装于水箱侧壁靠近水箱顶部处，其对应的水箱侧壁处设有开口；所述过滤网安装于拉杆上；所述支撑板固定于水箱中部；所述净水器安装于支撑板下方；所述抽水装置安装于水箱侧壁，其位于支撑架上；所述拉杆可以延水箱侧壁开口拉出，即滤网可以跟随拉杆被拉出水箱外，能够随时方便的更换滤网。本实用新型的净水装置设计有多重净水和可更换的滤网，设计简单使用方便。



CN 209254257 U

1.一种易更换滤网的净水装置,其特征在于:包括支撑架、水箱、进水管、拉杆、过滤网、支撑板、净水器和抽水装置,所述水箱安装于支撑架上,其顶部还安装有一水箱盖;所述进水管安装于水箱顶部;所述拉杆安装于水箱侧壁靠近水箱顶部处,其对应的水箱侧壁处设有开口;所述过滤网安装于拉杆上;所述支撑板固定于水箱中部;所述净水器安装于支撑板下方;所述抽水装置安装于水箱侧壁,其位于支撑架上;所述拉杆可以延水箱侧壁开口拉出,即过滤网可以跟随拉杆被拉出水箱外,能够随时方便的更换过滤网。

2.根据权利要求1所述的易更换滤网的净水装置,其特征在于:所述拉杆数量为3个,其对应的过滤网的数量也为3个,且3个过滤网的过滤孔由上往下逐渐变小。

3.根据权利要求2所述的易更换滤网的净水装置,其特征在于:每一所述拉杆上还安装有密封圈,该密封圈位于水箱外,用于防止水箱侧壁开口处漏水。

4.根据权利要求1所述的易更换滤网的净水装置,其特征在于:每一所述拉杆下方还安装有两支撑块,该支撑块位于水箱内且固定于水箱侧壁,其横截面为U型,用于支撑拉杆和提供拉杆运行轨道。

5.根据权利要求1所述的易更换滤网的净水装置,其特征在于:所述抽水装置包括水泵、两水管和开关,所述水泵安装在支撑架上;所述两水管一均安装于水泵上,所述水管一用于连接水箱,所述水管二用于水箱排水;所述开关安装在水管二上,用于控制水泵。

6.根据权利要求1所述的易更换滤网的净水装置,其特征在于:所述净水器上还安装有电磁阀,该电磁阀的控制开关安装于水箱侧壁。

7.根据权利要求6所述的易更换滤网的净水装置,其特征在于:所述净水器的数量为2个,其对应的电磁阀数量同样为2个,且该电磁阀可分开控制,可用于控制净水速度。

8.根据权利要求6所述的易更换滤网的净水装置,其特征在于:所述支撑板上设有圆台形通孔,方便聚集滤网过滤后的水,所述净水器安装于支撑板通孔处,用于承接滤网过滤后的水。

9.根据权利要求1所述的易更换滤网的净水装置,其特征在于:所述支撑架底部安装有滚轮,可以随时控制支撑架移动方便使用。

一种易更换滤网的净水装置

技术领域

[0001] 本实用新型属于净水设备技术领域，具体涉及一种易更换滤网的净水装置。

背景技术

[0002] 净水设备(外文译名Water purification equipment)，简单来说就是生产净水的设备。而净水又被我们广泛用于：生活饮用、化工、医疗、养殖、种植、食品、饮料等。净水设备大多采用反渗透工艺，反渗透是在室温条件下，采用无相变的物理方法将含盐水进行脱盐、除盐。但是现在一般的净水设备结构十分复杂，因此维修费很高，且都是固定安装在某一地方不方便移动。

实用新型内容

[0003] 针对现有技术存在的问题，本实用新型提供一种易更换滤网的净水装置。

[0004] 本实用新型的技术方案是：

[0005] 一种易更换滤网的净水装置，包括支撑架、水箱、进水管、拉杆、过滤网、支撑板、净水器和抽水装置，所述水箱安装于支撑架上，其顶部还安装有一水箱盖；所述进水管安装于水箱顶部；所述拉杆安装于水箱侧壁靠近水箱顶部处，其对应的水箱侧壁处设有开口；所述过滤网安装于拉杆上；所述支撑板固定于水箱中部；所述净水器安装于支撑板下方；所述抽水装置安装于水箱侧壁，其位于支撑架上；所述拉杆可以延水箱侧壁开口拉出，即过滤网可以跟随拉杆被拉出水箱外，能够随时方便的更换过滤网。

[0006] 较佳地，所述拉杆数量为3个，其对应的过滤网的数量也为3个，且3个过滤网的过滤孔由上往下逐渐变小。

[0007] 较佳地，每一所述拉杆上还安装有密封圈，该密封圈位于水箱外，用于防止水箱侧壁开口处漏水。

[0008] 较佳地，每一所述拉杆下方还安装有两支撑块，该支撑块位于水箱内且固定于水箱侧壁，其横截面为U型，用于支撑拉杆和提供拉杆运行轨道。

[0009] 较佳地，所述抽水装置包括水泵、两水管和开关，所述水泵安装在支撑架上；所述两水管一均安装于水泵上，所述水管一用于连接水箱，所述水管二用于水箱排水；所述开关安装在水管二上，用于控制水泵。

[0010] 较佳地，所述净水器上还安装有电磁阀，该电磁阀的控制开关安装于水箱侧壁。

[0011] 较佳地，所述净水器的数量为2个，其对应的电磁阀数量同样为2个，且该电磁阀可分开控制，可用于控制净水速度。

[0012] 较佳地，所述支撑板上设有圆台形通孔，方便聚集滤网过滤后的水，所述净水器安装于支撑板通孔处，用于承接滤网过滤后的水。

[0013] 较佳地，所述支撑架底部安装有滚轮，可以随时控制支撑架移动方便使用。

[0014] 采用本实用新型的技术方案，具有以下有益效果：本实用新型装置设计有三层过滤网，逐步过滤水中难分解杂质，且后续设置有可控的净水器，能够随意控制净水速度；通

过将过滤网安装在可拉伸的拉杆上，可以随时方便更换过滤网；在净水装置的底部还安装有滚轮方便移动。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型结构示意图；

[0016] 图2为本实用新型支撑块横截面图。

[0017] 附图标注：

[0018] 1、水箱；2、进水管；3、拉杆；4、过滤网；5、密封圈；6、支撑板；7、净水器；8、电磁阀；9、电磁阀控制开关；10、水泵；11、水管二；12、开关；13、支撑架；14、滚轮；15、水箱盖；16、水管一；17、支撑块。

具体实施方式

[0019] 以下结合附图和具体实施例，对本实用新型进一步说明。

[0020] 参照图1和图2，本实用新型提供一种易更换滤网的净水装置，包括支撑架13、水箱1、进水管2、拉杆3、过滤网4、支撑板6、净水器7和抽水装置，所述水箱1安装于支撑架13上，其顶部还安装有一水箱盖15；所述进水管2安装于水箱1顶部；所述拉杆3安装于水箱1侧壁靠近水箱1顶部处，其对应的水箱1侧壁处设有开口；所述过滤网4安装于拉杆3上；所述支撑板6固定于水箱1中部；所述净水器7安装于支撑板6下方；所述抽水装置安装于水箱1侧壁，其位于支撑架13上；所述拉杆3可以延水箱1侧壁开口拉出，即过滤网4可以跟随拉杆3被拉出水箱1外，能够随时方便的更换过滤网4。

[0021] 所述拉杆3数量为3个，其对应的过滤网4的数量也为3个，且3个过滤网4的过滤孔由上往下逐渐变小。

[0022] 每一所述拉杆3上还安装有密封圈5，该密封圈5位于水箱外，用于防止水箱1侧壁开口处漏水。

[0023] 每一所述拉杆3下方还安装有两支撑块17，该支撑块17位于水箱1内且固定于水箱1侧壁，其横截面为U型，用于支撑拉杆3和提供拉杆3运行轨道。

[0024] 所述抽水装置包括水泵10、两水管11/16和开关12，所述水泵10安装在支撑架13上；所述两水管11/16均安装于水泵10上，所述水管一16用于连接水箱1，所述水管二11用于水箱1排水；所述开关12安装在水管二11上，用于控制水泵10。

[0025] 所述净水器7上还安装有电磁阀8，该电磁阀8的控制开关9安装于水箱1侧壁。

[0026] 所述净水器7的数量为2个，其对应的电磁阀8数量同样为2个，且该电磁阀8可分开控制，可用于控制净水速度。

[0027] 所述支撑板6上设有圆台形通孔，方便聚集过滤网过滤后的水，所述净水器7安装于支撑板6通孔处，用于承接滤网过滤后的水。

[0028] 所述支撑架13底部安装有滚轮14，可以随时控制支撑架13移动方便使用。

[0029] 本实用新型工作原理为：本实用新型的净水装置结构简单，设计合理。在使用时水箱1顶部的进水管2开始进水，经过水箱1上部的三层过滤网4后再经过支撑板6流入净水器7进一步净水，最后通过水泵10和水管可以使用水箱1的过滤水，水管上还安装有水泵开关方便使用；净水器7上还安装有可控的电磁阀8，可以通过控制开关9控制其净水速度。该净水

装置底部还安装有滚轮14,可以方便移动水箱1.

[0030] 以上所述仅为本实用新型的优选实施例,并非因此限制本实用新型的专利范围,凡是在本实用新型的实用新型构思下,利用本实用新型说明书及附图内容所作的等效结构变换,或直接/间接运用在其他相关的技术领域均包括在本实用新型的专利保护范围内。

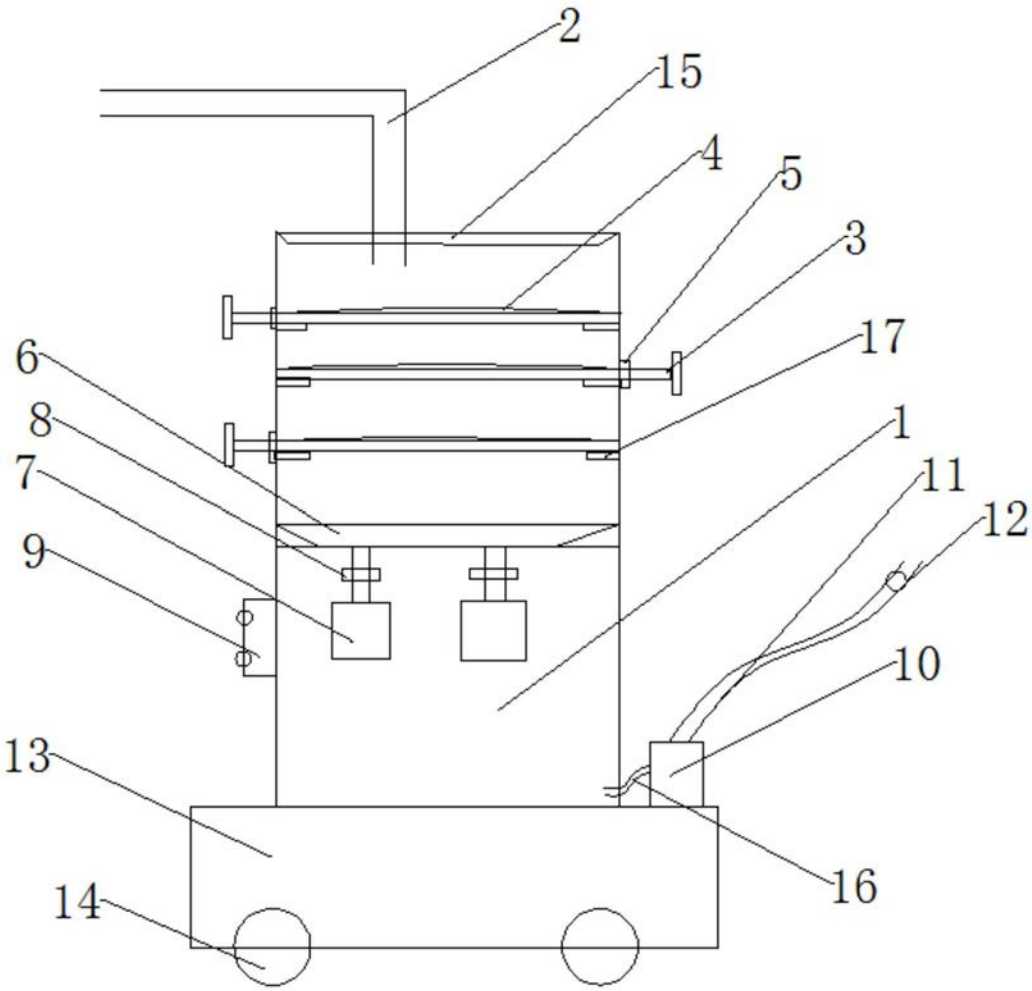


图1

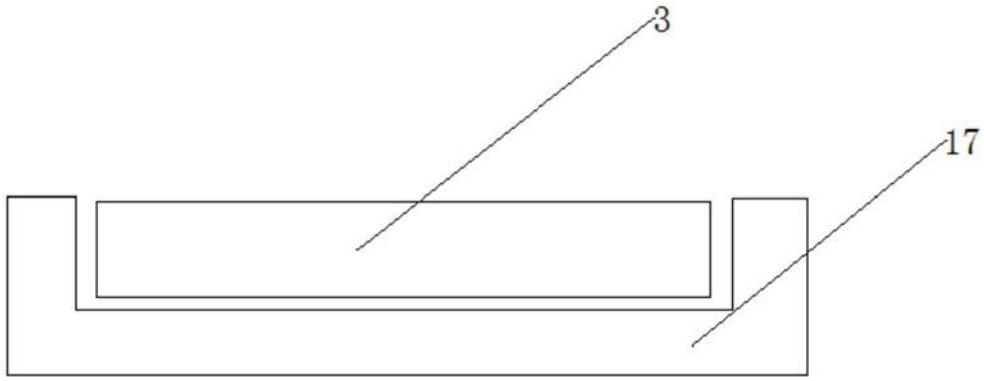


图2