



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 108689504 A

(43)申请公布日 2018.10.23

(21)申请号 201810494283.8

(22)申请日 2018.05.22

(71)申请人 佛山市三水万瑞达环保科技有限公司

地址 528100 广东省佛山市三水中心科技  
工业区B区21号(F2)综合楼自编C座  
314号

(72)发明人 侯长华

(74)专利代理机构 深圳市精英专利事务所  
44242

代理人 冯筠

(51)Int.Cl.

C02F 9/02(2006.01)

C02F 103/06(2006.01)

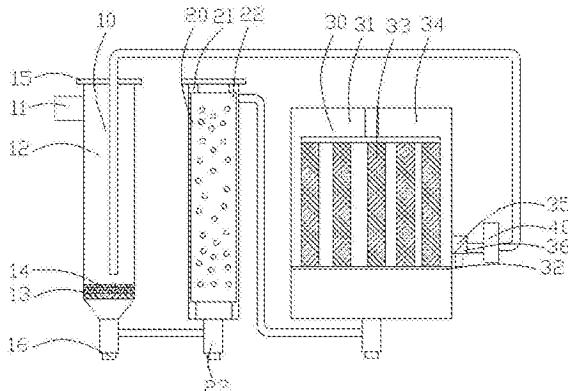
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)发明名称

一种井水过滤装置

(57)摘要

本发明提供了一种井水过滤装置，包括：水管依次连接的分离装置、滤筒、过滤筒体、离心泵，通过分离装置的进水口进入混有颗粒的水，设置在分离装置内的活性炭吸收水中含有的有害物质，金属滤网过滤水中200μm以上的颗粒物质，水进入滤筒内，经第一滤芯过滤水中含有50μm以上的颗粒，然后水进入过滤筒体内，经第二滤芯过滤水中微小颗粒，如经过以上过滤，水质不能满足需求，开启离心泵将过滤筒体内的水导入至分离装置内进行再次过滤，直至水质满足需求，其中，金属滤网有多层滤网，可多次过滤水中颗粒，该装置结构简单，操作方便，易于大批量生产。



1. 一种井水过滤装置，其特征在于，包括：水管依次连接的分离装置、滤筒、过滤筒体、离心泵；

所述分离装置，包括：进水口、与进水口连接的壳体、设置在壳体内的金属滤网以及放置在金属滤网上的活性炭；

所述滤筒，包括：外壳以及设置在外壳内的第一滤芯；

所述过滤筒体，包括：筒体、设置在筒体上的支撑板、设置在支撑板上的第二滤芯以及固定滤芯的安装板；

所述金属滤网有多层且过滤精度为200～500μm。

2. 如权利要求1所述的井水过滤装置，其特征在于：所述壳体上设有盖板。

3. 如权利要求1所述的井水过滤装置，其特征在于：所述壳体设置金属滤网处设为V型漏斗状结构。

4. 如权利要求1所述的井水过滤装置，其特征在于：所述壳体底部设有排污阀。

5. 如权利要求1所述的井水过滤装置，其特征在于：所述第一滤芯设有金属滤网，其过滤精度为50～100μm。

6. 如权利要求1所述的井水过滤装置，其特征在于：所述支撑板上设有多个安装孔。

7. 如权利要求1所述的井水过滤装置，其特征在于：所述外壳底部设有第一排污阀。

8. 如权利要求1所述的井水过滤装置，其特征在于：所述筒体上设有出水口，出水口设有三通接头，其中一端与出水口连接，一端排水，一端与离心泵连接。

9. 如权利要求1所述的井水过滤装置，其特征在于：所述第二滤芯有多个。

## 一种井水过滤装置

### 技术领域

[0001] 本发明涉及环保领域,尤其涉及一种井水过滤装置。

### 背景技术

[0002] 随着社会的发展,人们越来越注重饮用水的安全,在偏远地区没有条件通上自来水,只能饮用地下水,但现在水体污染不分地域,很多地下水已经遭受污染,目前水体污染主要分为化学性污染、物理性污染和生物性污染三大类,化学性污染污染杂质为化学物品而造成的水体污染,物理性污染主要是悬浮物质污染,生物性污染主要是生活污水,特别是医院污水和某些工业废水污染水体后,往往可以带入一些病原微生物。现有的水处理设备往往都是针对自来水的二次过滤,很少涉及到地下水的直接过滤。

[0003] 因此,针对上述过滤装置的缺点,需对过滤装置技术进一步发展。

### 发明内容

[0004] 本发明旨在在于提供一种针对上述现有过滤装置的缺点,提供了一种井水过滤装置。

[0005] 本发明的技术方案如下,包括:

[0006] 水管依次连接的分离装置、滤筒、过滤筒体、离心泵,所述分离装置,包括:进水口、与进水口连接的壳体、设置在壳体内的金属滤网以及放置在金属滤网上的活性炭,所述滤筒,包括:外壳以及设置在外壳内的第一滤芯,所述过滤筒体,包括:筒体、设置在筒体上的支撑板、设置在支撑板上的第二滤芯以及固定滤芯的安装板,所述金属滤网有多层且过滤精度为200~500um。

[0007] 进一步的,所述壳体上设有盖板。

[0008] 进一步的,所述壳体设置金属滤网处设为V型漏斗状结构。

[0009] 进一步的,所述壳体底部设有排污阀。

[0010] 进一步的,所述第一滤芯设有金属滤网,其过滤精度为50~100um。

[0011] 进一步的,所述支撑板上设有多个安装孔。

[0012] 进一步的,所述外壳底部设有第一排污阀。

[0013] 进一步的,所述筒体上设有出水口,出水口设有三通接头,其中一端与出水口连接,一端排水,一端与离心泵连接。

[0014] 进一步的,所述第二滤芯有多个。

[0015] 本发明所述的井水过滤装置,通过分离装置的进水口进入混有颗粒的水,设置在分离装置内的活性炭吸收水中含有的有害物质,金属滤网过滤水中200um以上的颗粒物质,水进入滤筒内,经第一滤芯过滤水中含有50um以上的颗粒,然后水进入过滤筒体内,经第二滤芯过滤水中微小颗粒,如经过以上过滤,水质不能满足需求,开启离心泵将过滤筒体内的水导入至分离装置内进行再次过滤,直至水质满足需求,其中,金属滤网有多层滤网,可多次过滤水中颗粒,该装置结构简单,操作方便,易于大批量生产。

## 附图说明

[0016] 图1为本发明提供的一种井水过滤装置示意图。

## 具体实施方式

[0017] 本发明提供的井水过滤装置,为使本发明的目的、技术方案及效果更加清楚、明确,以下参照附图并举实施例对本发明进一步详细说明。应当理解,此处所描述的具体实施例仅用以解释本发明,并不用于限定本发明。

[0018] 本发明提供的井水过滤装置,其结构如图1所示,包括:

[0019] 水管依次连接的分离装置10、滤筒20、过滤筒体30、离心泵40,所述分离装置10,包括:进水口11、与进水口11连接的壳体12、设置在壳体12内的金属滤网13以及放置在金属滤网13上的活性炭14,所述滤筒20,包括:外壳21以及设置在外壳21内的第一滤芯22,所述过滤筒体30,包括:筒体31、设置在筒体31上的支撑板32、设置在支撑板32上的第二滤芯33以及固定滤芯33的安装板34,所述金属滤网有多层且过滤精度为200~500um,该装置结构简单,操作方便,适用于广大偏远地区的饮用水过滤。

[0020] 具体的,所述壳体12上设有盖板15,便于更换活性炭14和金属滤网13。

[0021] 具体的,所述壳体12设置金属滤网13处设为V型漏斗状结构,便于水中颗粒的排出。

[0022] 具体的,所述壳体12底部设有排污阀16,便于将沉淀在壳体12中的颗粒排出,以保证过滤装置不会对过滤水体造成二次污染。

[0023] 具体的,所述第一滤芯22设有金属滤网,其过滤精度为50~100um。

[0024] 具体的,所述支撑板32上设有多个安装孔,可根据实际需要安装第二滤芯33的数量。

[0025] 具体的,所述外壳21底部设有第一排污阀23,保证滤筒20内的清洁。

[0026] 具体的,所述筒体31上设有出水口35,出水口设有三通接头36,其中一端与出水口35连接,一端排水,一端与离心泵40连接。

[0027] 具体的,所述第二滤芯33有多个。

[0028] 综上所述,本发明的所提供的一种井水过滤装置,通过分离装置的进水口进入混有颗粒的水,设置在分离装置内的活性炭吸收水中含有的有害物质,金属滤网过滤水中200um以上的颗粒物质,水进入滤筒内,经第一滤芯过滤水中含有50um以上的颗粒,然后水进入过滤筒体内,经第二滤芯过滤水中微小颗粒,如经过以上过滤,水质不能满足需求,开启离心泵将过滤筒体内的水导入至分离装置内进行再次过滤,直至水质满足需求,其中,金属滤网有多层滤网,可多次过滤水中颗粒,该装置结构简单,操作方便,易于大批量生产。

[0029] 应当理解的是,对本领域普通技术人员来说,可以根据上述说明加以改进或变换,而所有这些改进和变换都应属于本发明所附权利要求的保护范围。

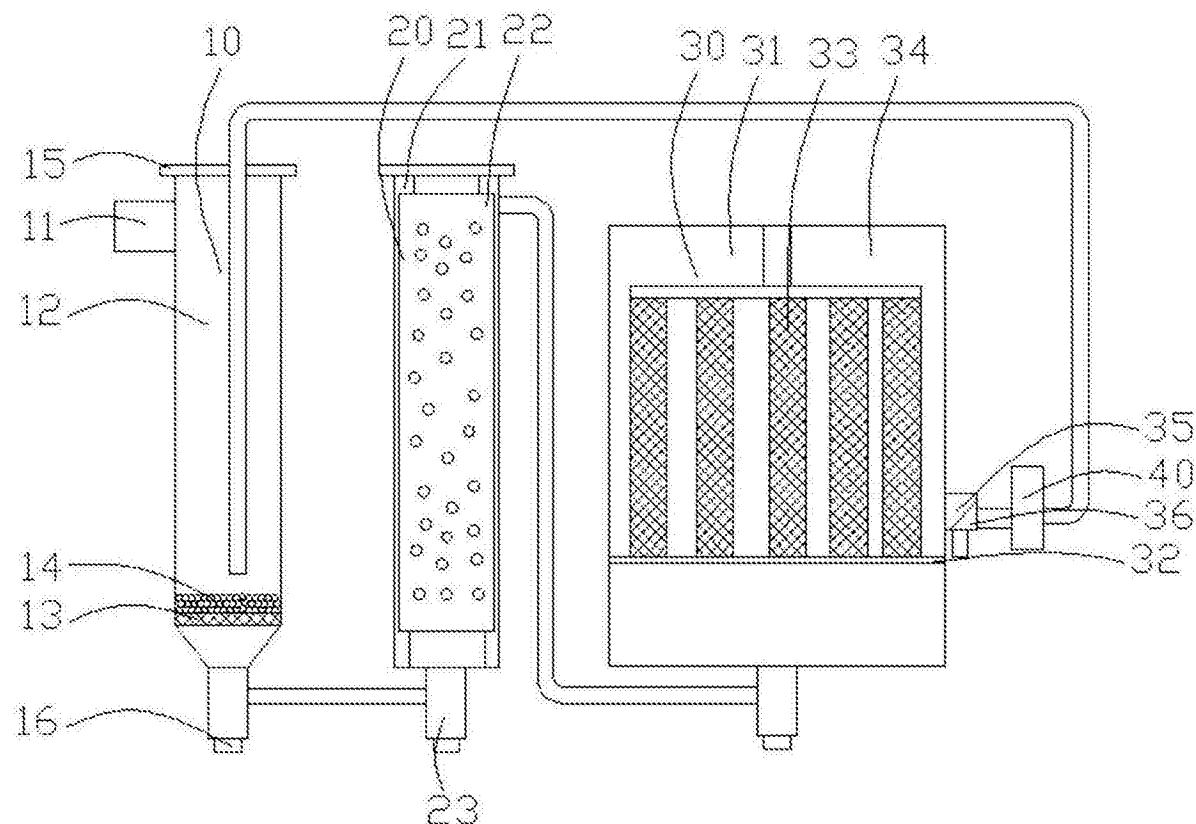


图1