



## (12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 205603344 U

(45)授权公告日 2016.09.28

(21)申请号 201620068826.6

(22)申请日 2016.01.25

(73)专利权人 日出东方太阳能股份有限公司

地址 222000 江苏省连云港市海州区瀛洲  
南路199号

(72)发明人 许东来 张加强 尧克光 徐新进

(74)专利代理机构 连云港润知专利代理事务所  
32255

代理人 朱小燕

(51) Int. Cl.

C02F 9/02(2006.01)

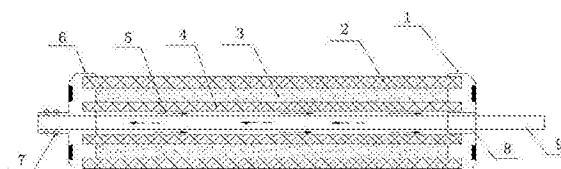
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种复合滤芯

(57)摘要

本实用新型是一种复合滤芯,包括中心高压出水管,在中心高压出水管的两端部上分别设有上端盖和下端盖,在上端盖和下端盖之间设有过滤层,过滤层与中心高压出水管之间设有低压吸水通道。本实用新型设有中心高压出水管,可以去除RO反渗透过滤机内部常见的PE管连接,减少了漏水点以及滤瓶数量,同时提高了净水机的组装效率。在中心高压出水管外设有过滤层,同时过滤层是由第一PP棉层、混合过滤层和第二PP棉层构成,因此过滤效果好。混合过滤层是由活性炭和珍珠岩混合构成,珍珠岩遇水膨胀,颗粒活性炭被压缩固定,减少了活性炭破损。



1.一种复合滤芯,其特征在于:包括中心高压出水管,在中心高压出水管的两端部上分别设有上端盖和下端盖,在上端盖和下端盖之间设有过滤层,过滤层与中心高压出水管之间设有低压吸水流道,在上端盖上设有与低压吸水流道连通的出水口。

2.根据权利要求1所述的复合滤芯,其特征在于:在靠近下端盖的中心高压出水管的外表面上装有密封圈。

3.根据权利要求1所述的复合滤芯,其特征在于:所述上端盖和下端盖上分别设有固定过滤层的卡槽。

## 一种复合滤芯

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种滤芯,特别是一种复合滤芯。

### 背景技术

[0002] 净水机是现在常用的一种净水设备,净水机能够对水进行过滤,是因为净水机中过滤滤芯。现有的过滤用滤芯都是单一材质滤芯,过滤效果差,而且需要多级滤芯才能达到一定的效果,因此制得的净水机体积也大。

### 发明内容

[0003] 本实用新型所要解决的技术问题是针对现有技术的不足,提供一种设计合理,过滤效果好的复合滤芯。

[0004] 本实用新型所要解决的技术问题是通过以下的技术方案来实现的,本实用新型是一种复合滤芯,其特点是:包括中心高压出水管,在中心高压出水管的两端部上分别设有上端盖和下端盖,在上端盖和下端盖之间设有过滤层,过滤层与中心高压出水管之间设有低压吸水水道,在上端盖上设有与低压吸水水道连通的出水口。

[0005] 本实用新型所要解决的技术问题还可以通过以下的技术方案来进一步实现,所述过滤层由外向内依次为第一PP棉层、混合过滤层和第二PP棉层,所述混合过滤层由活性炭和珍珠岩混合构成,活性炭与珍珠岩的质量比为98.5-99.5:0.5-1.5。

[0006] 本实用新型所要解决的技术问题还可以通过以下的技术方案来进一步实现,在靠近下端盖的中心高压出水管的外表面上装有密封圈。

[0007] 本实用新型所要解决的技术问题还可以通过以下的技术方案来进一步实现,所述上端盖和下端盖上分别设有固定过滤层的卡槽。

[0008] 与现有技术相比,本实用新型设有中心高压出水管,可以去除RO反渗透过滤机内部常见的PE管连接,减少了漏水点以及滤瓶数量,同时提高了净水机的组装效率。在中心高压出水管外设有过滤层,同时过滤层是由第一PP棉层、混合过滤层和第二PP棉层构成,因此过滤效果好。混合过滤层是由活性炭和珍珠岩混合构成,珍珠岩遇水膨胀,颗粒活性炭被压缩固定,减少了活性炭破损。

### 附图说明

[0009] 图1是本实用新型的一种结构示意图。

### 具体实施方式

[0010] 以下参照附图,进一步描述本实用新型的具体技术方案,以便于本领域的技术人员进一步地理解本实用新型,而不构成对其权利的限制。

[0011] 参照图1,一种复合滤芯,包括中心高压出水管9,中心高压出水管9内设置为高压出水水道,在中心高压出水管9的两端部上分别设有上端盖1和下端盖6,在上端盖1和下端

盖6之间设有过滤层,上端盖1和下端盖6上分别设有固定过滤层的卡槽。过滤层与中心高压出水管9之间设有低压吸水流道5,在上端盖1上设有与低压吸水流道5连通的出水口8。所述过滤层由外向内依次为第一PP棉层2、混合过滤层3和第二PP棉层4,所述混合过滤层3由活性炭和珍珠岩混合构成,活性炭与珍珠岩的质量比为99:1。在靠近下端盖6的中心高压出水管9的外表面上装有密封圈7。

[0012] 复合滤芯使用时,自来水经过第一PP棉层2、混合过滤层3和第二PP棉层4,进入低压吸水流道5,从出水口8流出。流出的水可以通过泵加压再进入中心高压出水管9,进入RO膜系统反渗透过滤。

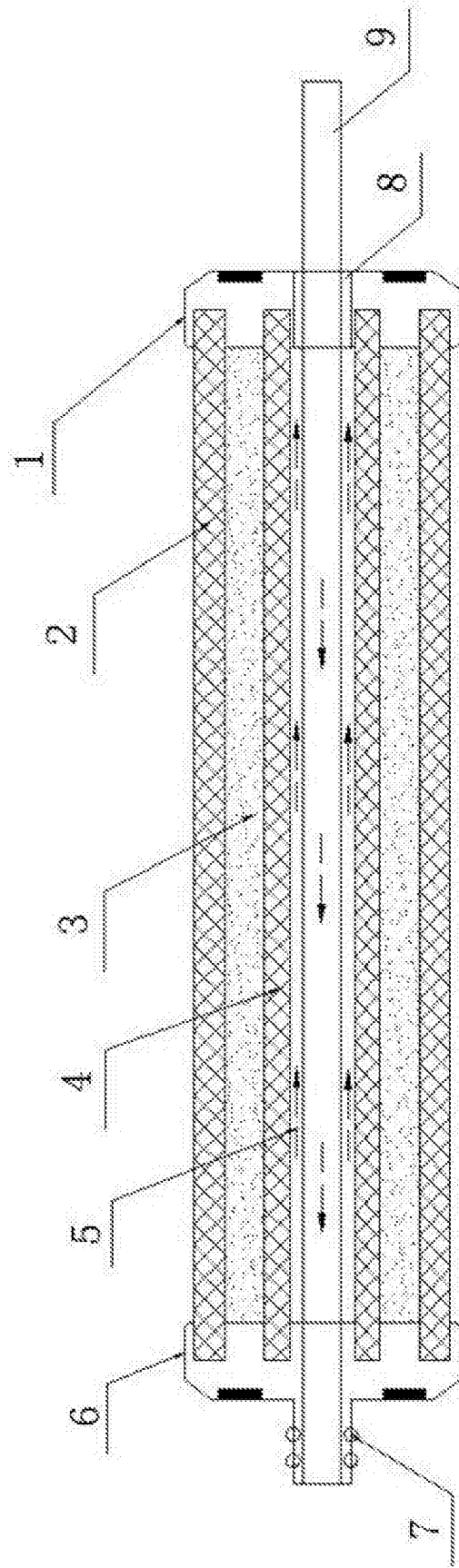


图1