(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 204714607 U
(45)授权公告日 2015.10.21

(21)申请号 201520032223.6

(22)申请日 2015.01.19

(73)专利权人 帕尔安环保科技(北京)有限公司
地址 100043 北京市石景山区银河南街2号院1号楼2层2单元215室

(72)发明人 田哲

(51)Int.Cl.
C02F 9/02(2006.01)

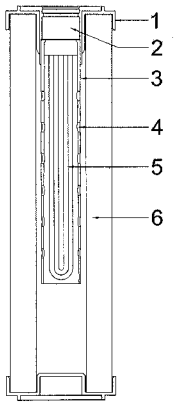
权利要求书1页 说明书1页 附图1页

(54)实用新型名称

活性炭滤芯内置超滤膜复合滤芯

(57)摘要

一种活性炭滤芯内置超滤膜复合滤芯，它是将超滤膜滤芯出水端套入管状垫圈，然后置于活性炭滤芯内部的一体式复合设计，自来水先经活性炭滤芯过滤后进入超滤膜滤芯再次过滤成净化水。此设计使活性炭滤芯和超滤膜滤芯组成的多级滤芯整体简单化，占用空间小，降低净水器成本。



CN 204714607 U

1. 一种活性炭滤芯内置超滤膜复合滤芯，包括活性炭滤芯 (6)、管状垫圈 (2) 和超滤膜滤芯 (3)，其特征是将超滤膜滤芯 (3) 出水端套入管状垫圈 (2)，然后置于活性炭滤芯 (6) 内部。

2. 根据权利要求 1 所述的活性炭滤芯内置超滤膜复合滤芯，其特征是两端分别有端盖 (1)，一端被端盖 (1) 封闭，另一端未封闭，活性炭滤芯 (6) 内部为圆柱空心。

3. 根据权利要求 1 所述的活性炭滤芯内置超滤膜复合滤芯，其特征是管状垫圈 (2) 外壁与活性炭棒滤芯 (6) 内部未封闭端密封组合。

4. 根据权利要求 1 所述的活性炭滤芯内置超滤膜复合滤芯，其特征是管状垫圈 (2) 内壁与超滤膜滤芯 (3) 出水端的管外壁密封组合。

5. 根据权利要求 1 所述的活性炭滤芯内置超滤膜复合滤芯，其特征是超滤膜滤芯 (3) 管壁上有进水孔 (4) 和进、出水端。

活性炭滤芯内置超滤膜复合滤芯

技术领域

[0001] 本实用新型涉及净水器中的复合滤芯用于过滤自来水。

背景技术

[0002] 目前，众所周知净水器已越来越普遍，净水器所使用的滤芯也各种各样，从单级滤芯发展到多级滤芯，其中活性炭滤芯和超滤膜滤芯组成的多级滤芯在实现分级过滤时，还是采用单个活性炭滤芯的装置和单个超滤膜滤芯的装置多级分开进行净化水，这样整体设计比较复杂，要求配套设备多，占用空间大，过滤成本高。

发明内容

[0003] 为了克服多级单个滤芯要求配套设备多，占用空间大，本实用新型对活性炭滤芯和超滤膜滤芯组成的多级滤芯改进成为单个活性炭滤芯内置超滤膜复合滤芯。本实用新型解决其技术问题所采用的技术方案是：将超滤膜滤芯出水端套入管状垫圈，然后置于活性炭滤芯内部的一体式复合设计。本实用新型的有益效果是，一个复合滤芯代替两个单独滤芯，此设计使滤芯更换更方便，整体简单化，出水量稳定，同时要求的配套设备更少，降低过滤成本。

附图说明

[0004] 图 1 是本实用新型纵切示意图。

[0005] 图 2 是活性炭滤芯纵切示意图。

[0006] 图 3 是管状垫圈纵切示意图。

[0007] 图 4 是超滤膜滤芯纵切示意图。

[0008] 图中：1. 端盖，2. 管状垫圈，3. 超滤膜滤芯，4. 进水孔，5. 超滤膜丝，6. 活性炭滤芯。

具体实施方式

[0009] 在图 1 中，活性炭滤芯 6 两端分别有端盖 1，内部为圆柱空心，一端被端盖 1 封闭，另一端未封闭，超滤膜滤芯 3 管壁上有进水孔 4 和进、出水端。超滤膜滤芯 3 出水端套入管状垫圈 2，使管状垫圈 2 内壁与超滤膜滤芯 3 出水端的管外壁密封组合，然后一起从活性炭滤芯 6 未封闭端插入并密封。自来水通过活性炭滤芯 6 表面进入内部，再由超滤膜滤芯 3 管壁上的进水孔 4 和未套管状垫圈 2 端的进水口进入超滤膜丝 5，最后透过超滤膜丝 5 进入其内部，然后从套有管状垫圈 2 端出净化水。

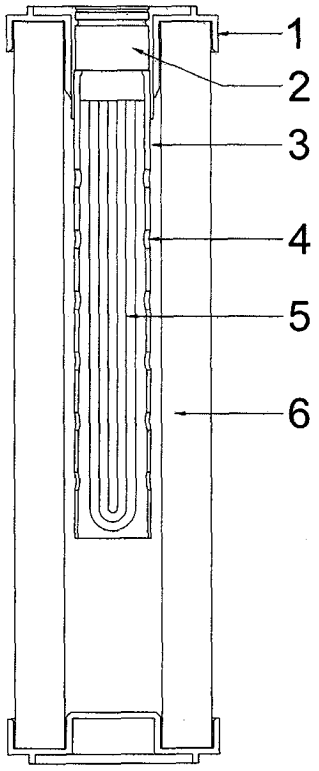


图 1

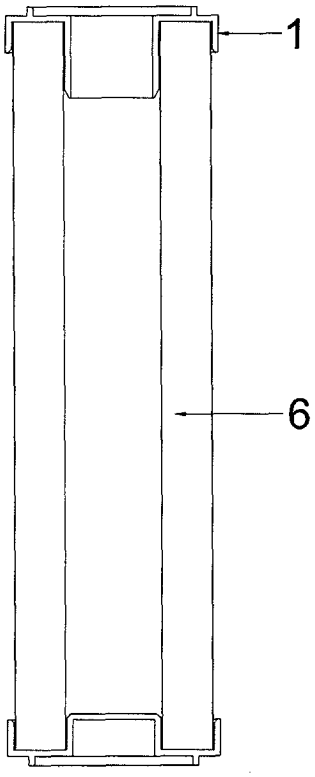


图 2

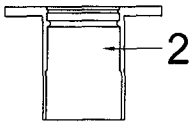


图 3

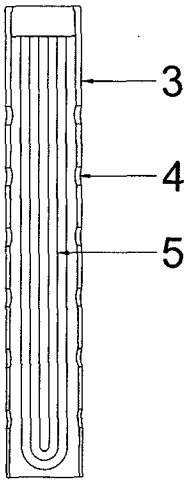


图 4