



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 205803136 U

(45)授权公告日 2016. 12. 14

(21)申请号 201620469146.5

(22)申请日 2016.05.23

(73)专利权人 宁波扎努西智能科技有限公司

地址 315313 浙江省宁波市慈溪市观海卫
镇工业西区海卫大道15号

(72)发明人 李国炜

(74)专利代理机构 杭州丰禾专利事务有限公
司 33214

代理人 黄飞隆

(51)Int.Cl.

C02F 9/02(2006.01)

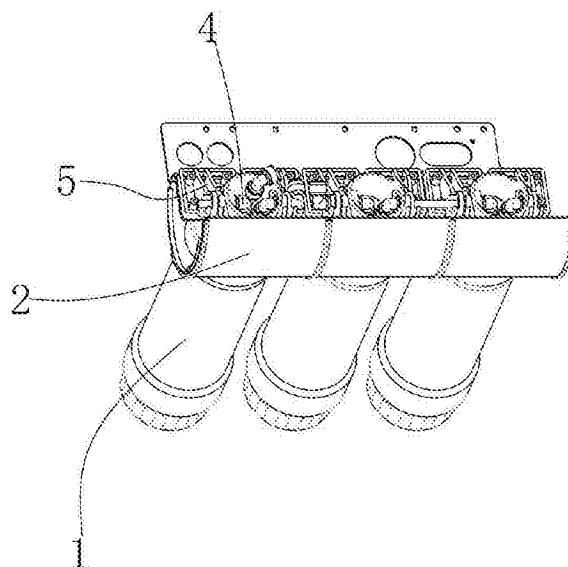
权利要求书1页 说明书2页 附图3页

(54)实用新型名称

一种净水器便于拆装及更换滤芯的结构

(57)摘要

本实用新型公开了一种净水器便于拆装及更换滤芯的结构,包括装有滤芯的滤壳,所述滤壳一端与固定在旋转外壳上的滤壳盖连接,所述滤壳盖上设有输入水嘴和输出水嘴,所述滤壳盖的内壁上设有卡槽,所述滤壳的端部设有与卡槽对应的卡块,当滤壳的端部旋入滤壳盖后,所述卡块卡到卡槽上,所述滤壳固定在所述滤壳盖上。本实用新型只要将滤壳带卡块的端部旋入滤壳盖后,卡块就会卡到滤壳盖的卡槽上,滤壳即固定在滤壳盖上,反向旋转滤壳即可将滤壳卸下,固定牢靠并且拆、装也十分方便。



1. 一种净水器便于拆装及更换滤芯的结构,包括装有滤芯的滤壳(1),所述滤壳(1)一端与固定在旋转外壳(2)上的滤壳盖(3)连接,所述滤壳盖(3)上设有输入水嘴(31)和输出水嘴(32),其特征在于:所述滤壳盖(3)的内壁上设有卡槽(34),所述滤壳(1)的端部设有与卡槽(34)对应的卡块(11),当滤壳(1)的端部旋入滤壳盖(3)后,所述卡块(11)卡到卡槽(34)上,所述滤壳(1)固定在所述滤壳盖(3)上,还包括快速接头(4),所述输入水嘴(31)和输出水嘴(32)上各连接一个快速接头(4)的一端,所述快速接头(4)的另一端转动连接在转轴支架(5)的圆孔(51)内。

2. 如权利要求1所述的一种净水器便于拆装及更换滤芯的结构,其特征在于:所述滤壳盖(3)的内壁上均匀间隔设有至少两个卡槽(34)。

3. 如权利要求1所述的一种净水器便于拆装及更换滤芯的结构,其特征在于:所述快速接头(4)的两个端口内各设有一个卡爪。

一种净水器便于拆装及更换滤芯的结构

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种净水器,具体涉及净水器的拆装结构。

背景技术

[0002] 如专利号为200810059868.3(公告号为CN101244351A)的中国发明专利《一种净水器用净水结构》,其中的滤壳是直接插入到旋转外壳上的转轴内,使得滤壳和转轴之间仅靠摩擦力保持连接状态。然而在现有的过滤方法中,利用反渗透膜滤芯滤料的过滤效果最好,但这种过滤方式需要连接增压泵,使得在过滤过程中会产生压力。如果还用上述专利中滤壳与旋转外壳之间的连接方式,会使得滤壳与旋转外壳之间的连接不牢靠,出现滤壳脱落、漏水等现象,进而影响产品的正常使用。

发明内容

[0003] 针对现有技术中的不足,本实用新型提供了一种净水器便于拆装及更换滤芯的结构。

[0004] 本实用新型通过以下技术方案实现。一种净水器便于拆装及更换滤芯的结构,包括装有滤芯的滤壳,所述滤壳一端与固定在旋转外壳上的滤壳盖连接,所述滤壳盖上设有输入水嘴和输出水嘴,所述滤壳盖的内壁上设有卡槽,所述滤壳的端部设有与卡槽对应的卡块,当滤壳的端部旋入滤壳盖后,所述卡块卡到卡槽上,所述滤壳固定在所述滤壳盖上,还包括快速接头,所述输入水嘴和输出水嘴上各连接一个快速接头的一端,所述快速接头的另一端转动连接在转轴支架的圆孔内。

[0005] 作为上述技术方案的进一步优化,所述滤壳盖的内壁上均匀间隔设有至少两个卡槽。

[0006] 作为上述技术方案的进一步优化,所述快速接头的两个端口内各设有一个卡爪。

[0007] 与现有技术相比,本实用新型只要将滤壳带卡块的端部旋入滤壳盖后,卡块就会卡到滤壳盖的卡槽上,滤壳即固定在滤壳盖上,反向旋转滤壳即可将滤壳卸下,固定牢靠并且拆、装也十分方便。

附图说明

[0008] 图1是本实用新型净水器的结构示意图。

[0009] 图2是本实用新型滤壳的结构示意图。

[0010] 图3是本实用新型滤壳盖的结构示意图。

[0011] 图4是本实用新型快速接头的结构示意图。

[0012] 图5是本实用新型转轴支架的结构示意图。

[0013] 图6是本实用新型净水器的使用状态图。

[0014] 图7是本实用新型净水器的截面图。

具体实施方式

[0015] 下面结合附图与具体实施方式,对本实用新型作进一步描述。如图1至图7所示,一种净水器便于拆装及更换滤芯的结构,包括装有滤芯的滤壳1,滤壳1一端与固定在旋转外壳2上的滤壳盖3连接,滤壳盖3上设有输入水嘴31和输出水嘴32。在滤壳盖3的内壁上均匀间隔设有两个卡槽34,这样可以增强滤壳1和滤壳盖3固定后的稳定性。在滤壳1的端部设有与卡槽34相配合的卡块11。

[0016] 在输入水嘴31和输出水嘴32上各连接有一个快速接头4,该快速接头4的另一端转动连接在转轴支架5的圆孔51内,使得滤壳1可以转动一定的角度,方便滤壳1的拆装。在快速接头4的两个端口上各设有一个卡爪,只要将水嘴和输水软管插入快速接头的两个端口内,卡爪就会将水嘴和输水软管卡住进而固定在快速接头上。

[0017] 操作者将滤壳1带卡块11的端部旋入滤壳盖3后,卡块11就会卡到滤壳盖3的卡槽34上,滤壳1即固定在滤壳盖3上;拆卸时,操作者反方向旋转滤壳1,卡块11脱离卡槽34,即可拿下滤壳1,然后进行更换滤壳1内的滤芯或清洗滤壳1等步骤,该结构不仅使得滤壳1和滤壳盖3之间的固定非常牢靠,而且它们之间的拆、装也十分方便。

[0018] 本实用新型的净水器包括三个滤壳,分别为第一滤壳A、第二滤壳B和第三滤壳C,并且与第三滤壳连接的滤壳盖上还设有一个排污水嘴33。该净水器的工作原理如下:原水通过输水软管进入到与第一滤壳连接的滤壳盖内,流经净水通道后进入第一滤壳内部的集水腔,第一滤壳内装有PP棉滤芯滤料,水从第一滤壳内部的集水腔进入PP棉滤芯内部的净水腔,完成第一次过滤;经过第一次过滤的水再通过输水软管进入到与第二滤壳连接的滤壳盖内,流经净水通道后进入第二滤壳内部的集水腔,第二滤壳装有压缩活性炭滤芯滤料,水从第二滤壳内部的集水腔进入压缩活性炭滤芯内部的净水腔,完成第二次过滤;经过二次过滤的水最后通过输水软管进入净水增压泵6之后再进入与第三滤壳连接的滤壳盖内,流经净水通道后再进入第三滤壳内部的集水腔,第三滤壳装有反渗透膜滤芯滤料,水从第三滤壳内部的集水腔渗透到反渗透膜滤芯内通水中心轴,从中心轴内通过的净水从输出水嘴输出,之后再将第三滤壳内部集水腔的渗透到反渗透膜滤芯内排污带集水腔,从排污带集水腔内通过的污水从排污水嘴排出,完成过滤。

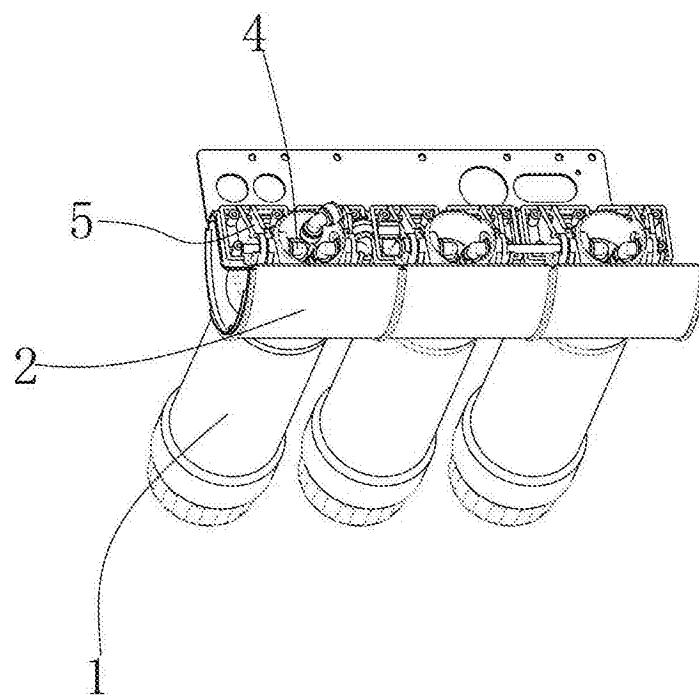


图1

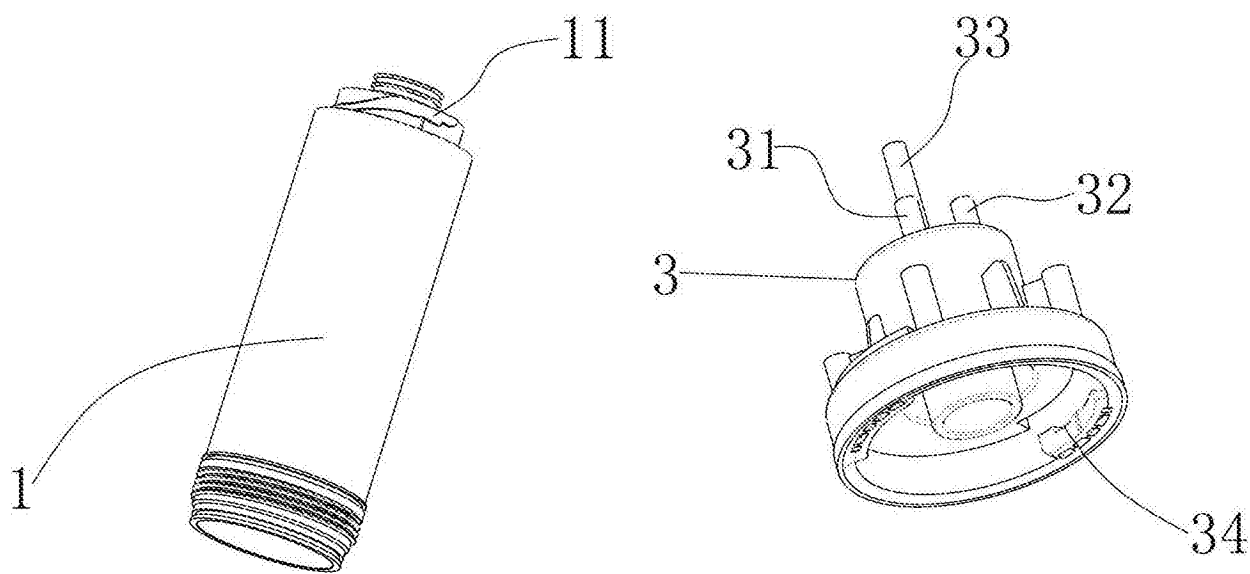


图2

图3

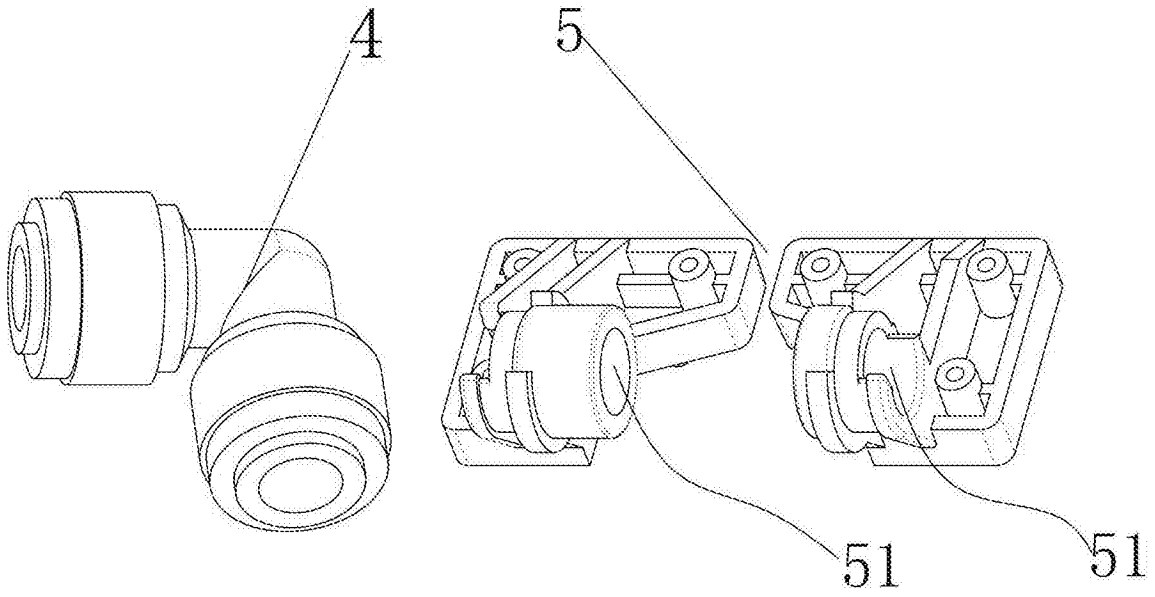


图4

图5

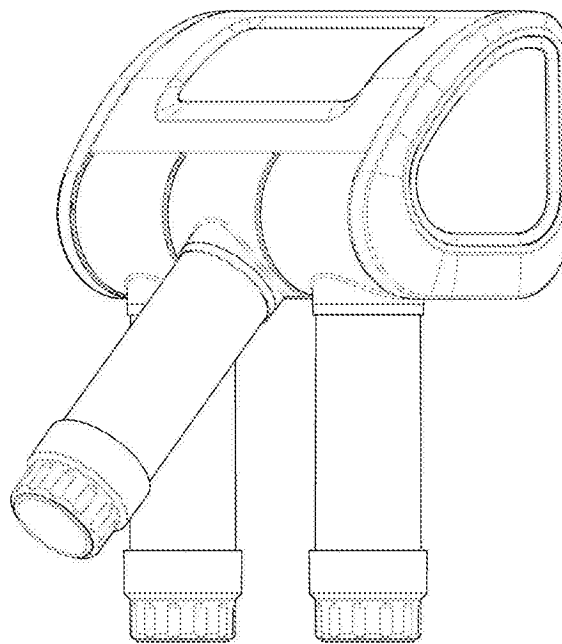


图6

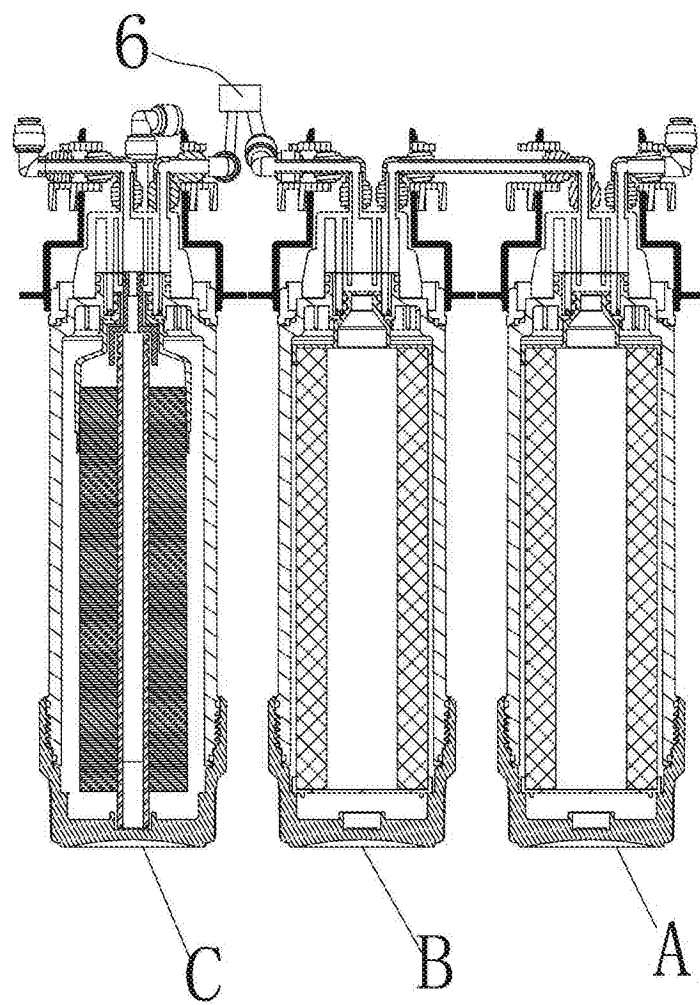


图7