

(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201701807 U

(45) 授权公告日 2011. 01. 12

(21) 申请号 201020172676. 6

(22) 申请日 2010. 04. 28

(73) 专利权人 杭州耐德制冷电器厂

地址 浙江省杭州市下沙经济开发区 25 号大街 339 号

(72) 发明人 刘义军 罗志刚

(74) 专利代理机构 杭州天正专利事务所有限公司 33201

代理人 王兵 黄美娟

(51) Int. Cl.

B01D 29/33 (2006. 01)

B01D 29/64 (2006. 01)

C02F 1/00 (2006. 01)

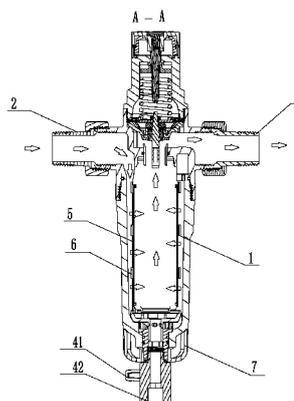
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 3 页

(54) 实用新型名称

清洗方便的过滤器

(57) 摘要

清洗方便的过滤器,包括滤筒和安装于所述的滤筒内部的滤芯,所述的滤筒的顶部设有进水通道和出水通道,所述的滤筒的底部设有排水阀;所述的滤芯为与滤筒内腔适配的不锈钢过滤网,所述的过滤网套接于一清洗骨架中,所述的清洗骨架上设有洗刷所述的过滤网的刷子,所述的清洗骨架与一能带动其旋转的旋钮固接;所述的旋钮与所述的滤筒可转动连接,所述的排水阀设置于所述的旋钮上。本实用新型具有清洗滤芯方便快捷的优点。



1. 清洗方便的过滤器,包括滤筒和安装于所述的滤筒内部的滤芯所述的滤筒的顶部设有进水通道和出水通道,所述的滤筒的底部设有排水阀;

其特征在于:所述的滤芯为与滤筒内腔适配的过滤网,所述的过滤网套接于一清洗骨架中,所述的清洗骨架上设有洗刷所述的过滤网的刷子,所述的清洗骨架与一能带动其旋转的旋钮固接;所述的旋钮与所述的滤筒可转动连接,所述的排水阀设置于所述的旋钮上。

2. 如权利要求 1 所述的清洗方便的过滤器,其特征在于:所述的清洗骨架的底部设有凸环,所述的旋钮上设有允许所述的凸环插入其中的通孔。

3. 如权利要求 2 所述的清洗方便的过滤器,其特征在于:所述的排水阀包括通过与所述的旋钮连接的排水管道,和开、闭所述的排水管道的阀门,所述的排水管道通过螺纹与所述的旋钮通孔连接。

清洗方便的过滤器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种过滤器,特别是一种清洗方便的过滤器。

技术背景

[0002] 前置过滤器是对家用水的第一道粗过滤设备,它可以过滤自来水中的泥沙,铁锈,大颗粒物质。现有的前置过滤器包括滤筒和安装于滤筒内部的滤芯,滤筒上部设有进水口和出水口,进水口通过滤芯与出水口连通。工作时,待过滤的水从进水口进入滤筒内,流经滤芯、获得净水,净水由出水口排出。这种前置过滤器需要清洗滤芯时,通常需要将滤筒拆开,将滤芯取出,再进行清洗,操作复杂。

实用新型内容

[0003] 为克服现有技术的清洗滤芯操作复杂的缺点,本实用新型提供了一种能方便地清洗滤芯的滤水器。

[0004] 清洗方便的过滤器,包括滤筒和安装于所述的滤筒内部的滤芯,所述的滤筒的顶部设有进水通道和出水通道,所述的滤筒的底部设有排水阀;

[0005] 其特征在于:所述的滤芯为与滤筒内腔适配的过滤网,所述的过滤网套接于一清洗骨架中,所述的清洗骨架上设有洗刷所述的过滤网的刷子,所述的清洗骨架与一能带动其旋转的旋钮固接;所述的旋钮与所述的滤筒可转动连接,所述的排水阀设置于所述的旋钮上。

[0006] 进一步,所述的清洗骨架的底部设有凸环,所述的旋钮上设有允许所述的凸环插入其中的通孔。

[0007] 进一步,所述的排水阀包括通过与所述的旋钮连接的排水管道,和开、闭所述的排水管道的阀门,所述的排水管道通过螺纹与所述的旋钮连接。

[0008] 本实用新型的技术构思是:在不锈钢滤网外设置清洗骨架,需清洗滤网时,转动旋钮、带动清洗骨架旋转,刷子洗刷滤网。再打开排水阀,污水即从排水管道流出。

[0009] 本实用新型具有清洗滤芯方便快捷的优点。

附图说明

[0010] 图 1 为本实用新型的示意图

[0011] 图 2 为图 1 的 A-A 向剖视图

[0012] 图 3 为图 1 的 B-B 向剖视图

[0013] 图 4 为不锈钢滤网的示意图

[0014] 图 5 为清洗骨架的示意图

具体实施方式

[0015] 参照附图,进一步说明本实用新型:

[0016] 清洗方便的过滤器,包括滤筒 1 和安装于所述的滤筒 1 内部的滤芯 5,所述的滤筒 1 的顶部设有进水通道 2 和出水通道 3,所述的滤筒 1 的底部设有排水阀;

[0017] 所述的滤芯 5 为与滤筒内腔适配的不锈钢过滤网,所述的过滤网套接于一清洗骨架 6 中,所述的清洗骨架 6 上设有洗刷所述的过滤网的刷子 61,所述的清洗骨架 6 与一能带动其旋转的旋钮 7 固接;所述的旋钮 7 与所述的滤筒 1 可转动连接,所述的排水阀设置于所述的旋钮 7 上。

[0018] 所述的清洗骨架 6 的底部设有凸环 62,所述的旋钮 7 上设有允许所述的凸环 62 插入其中的通孔,所述的凸环 62 与所述的通孔过盈配合。

[0019] 所述的排水阀包括通过与所述的旋钮连接的排水管道 42,和开、闭所述的排水管道 42 的阀门 41,所述的排水管道 42 通过螺纹与所述的旋钮连接。

[0020] 本实用新型的技术构思是:在不锈钢滤网外设置清洗骨架,需清洗滤网时,转动旋钮、带动清洗骨架旋转,刷子洗刷滤网。再打开排水阀,污水即从排水管道流出。

[0021] 本说明书实施例所述的内容仅仅是对实用新型构思的实现形式的列举,本实用新型的保护范围不应当被视为仅限于实施例所陈述的具体形式,本实用新型的保护范围也及于本领域技术人员根据本实用新型构思所能够想到的等同技术手段。

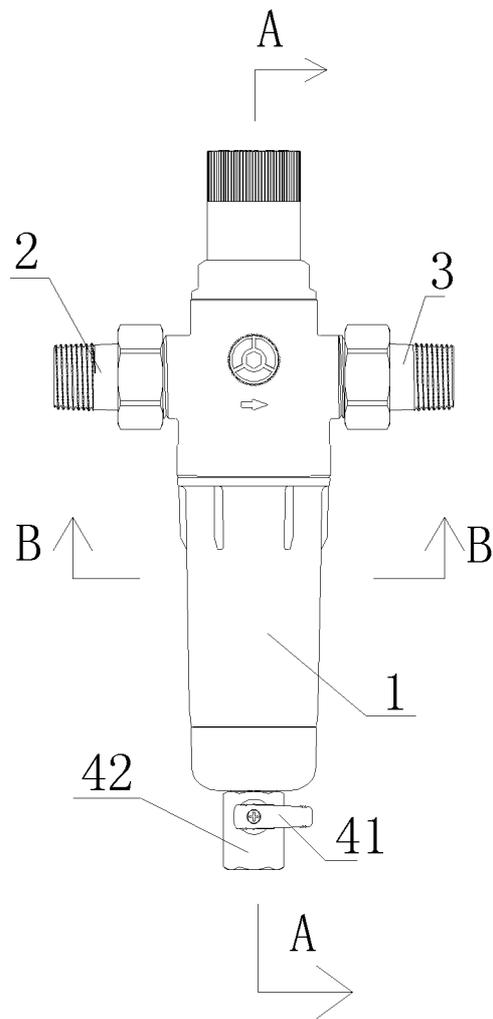


图 1

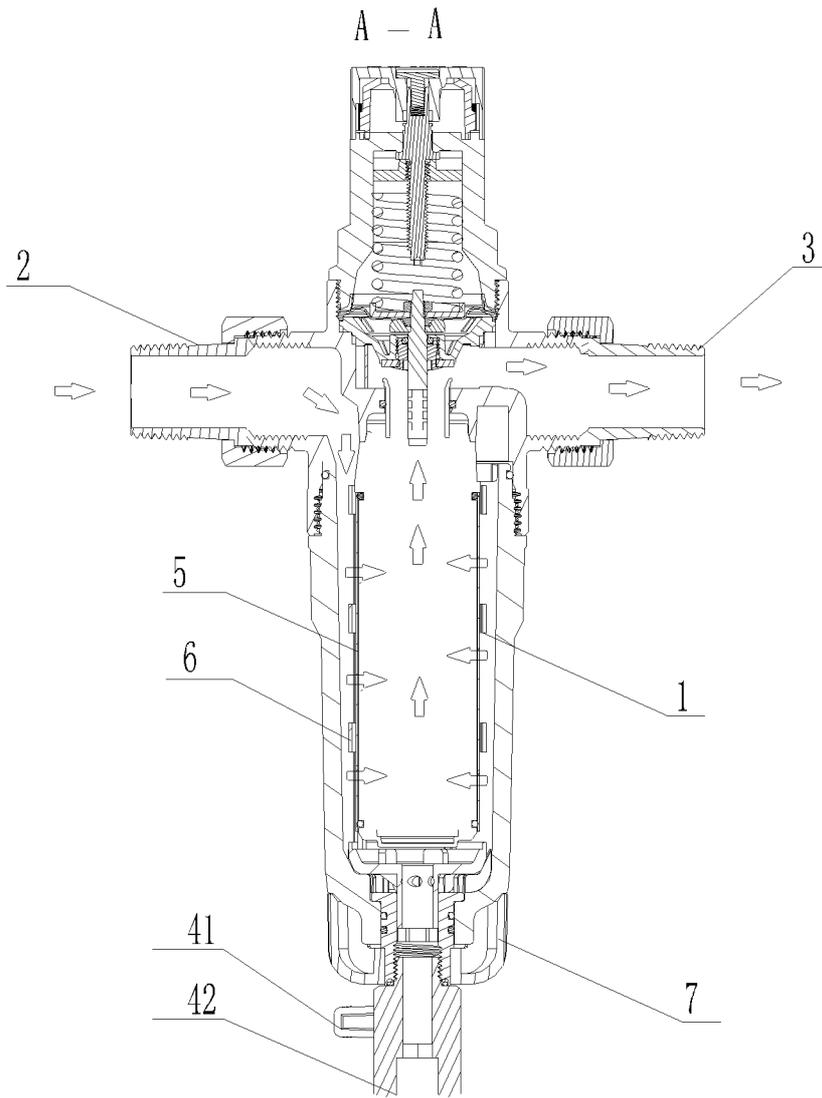


图 2

B—B

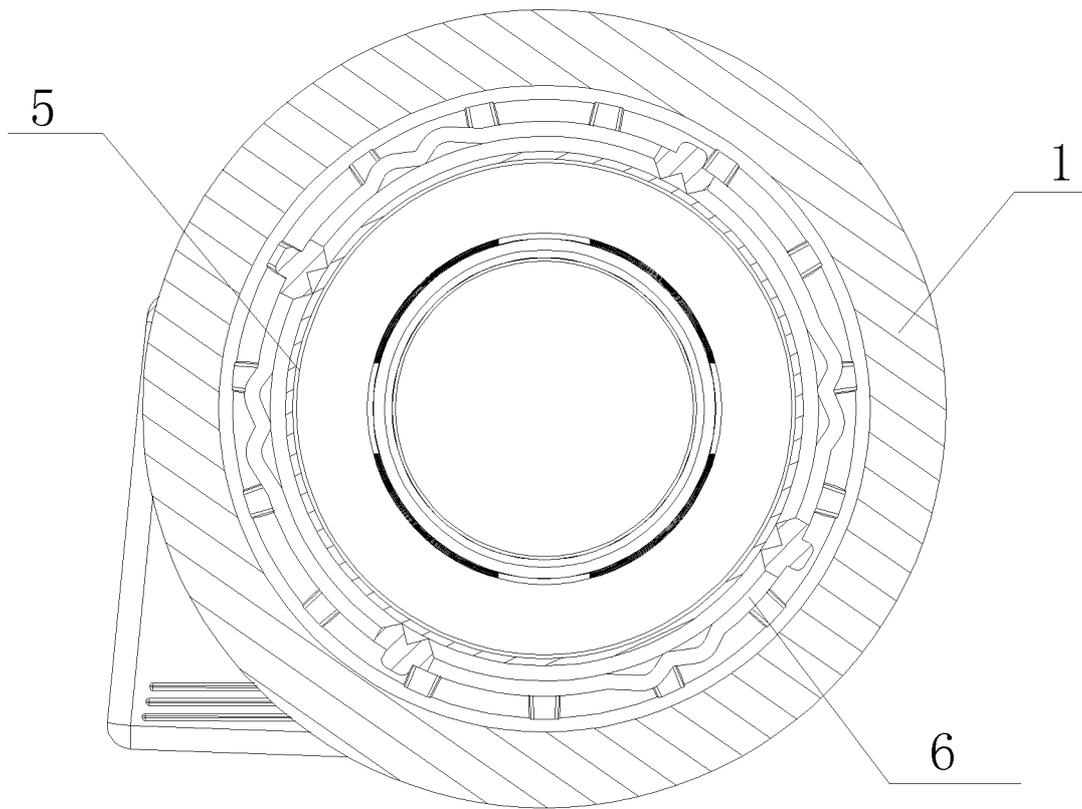


图 3

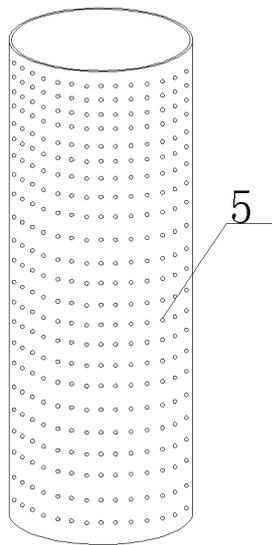


图 4

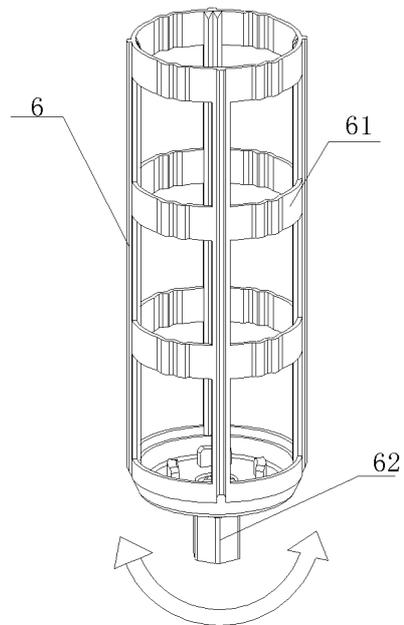


图 5