

[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl.

E03C 1/12 (2006.01)

B01D 35/02 (2006.01)



[12] 实用新型专利说明书

专利号 ZL 200820208211.4

[45] 授权公告日 2009 年 6 月 17 日

[11] 授权公告号 CN 201258517Y

[22] 申请日 2008.9.1

[21] 申请号 200820208211.4

[30] 优先权

[32] 2007.12.31 [33] CN [31] 200710308087.9

[73] 专利权人 吴思思

地址 201300 上海市南汇上海海洋大学经管
学院(06)国贸一班

[72] 发明人 吴绍松 王友萍 吴思思

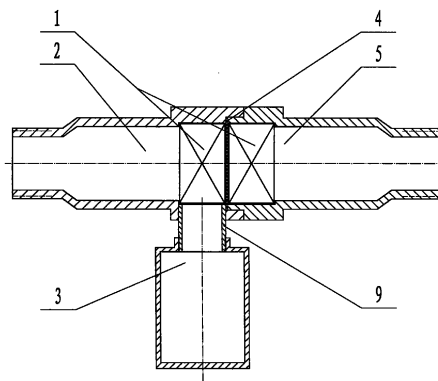
权利要求书 1 页 说明书 3 页 附图 3 页

[54] 实用新型名称

一种面盆下水二次利用过滤器

[57] 摘要

本实用新型涉及卫浴领域，具体说是一种面盆下水二次利用过滤器，它主要由进水接管、出水接管、叶轮、过滤网、接污盒等组成；进水接管与出水接管液密封连接；其特征在于进水接管和出水接管内腔的过滤网的进水面或双面设有可转动的叶轮；进水面叶轮下方管壁上设有接口，接口与管壁和接污盒液密封连接。本实用新型具有叶轮自动转刮过滤网、过滤网不易堵塞、污物容易沉淀、方便清洗等优点。



1、一种面盆下水二次利用过滤器，它主要由进水接管（2）、出水接管（5）、叶轮（1）、过滤网（4）、接污盒（3）等组成，进水接管（2）与出水接管（5）液密封连接，另两端与输水管道液密封连接；其特征在于进水接管（2）和出水接管（5）内腔的过滤网（4）的进水面或双面设有可转动的叶轮（1）。

2、根据权利要求1所述的一种面盆下水二次利用过滤器，其特征在于所述的进水接管（2）下方管壁上设有接口（9），接口（9）与进水接管（2）和接污盒（3）液密封连接。

3、一种面盆下水二次利用过滤器，它主要由接管（8）、叶轮（1）、过滤网（4）、接污盒（3）等组成，接管（8）的两端与输水管道液密封连接；其特征在于接管（8）下方管壁上设有接口（9），接管（8）内腔的过滤网（4）的进水面或双面设有可转动的叶轮（1），接口（9）与接管（8）和接污盒（3）液密封连接。

一种面盆下水二次利用过滤器

技术领域

本实用新型涉及卫浴领域，具体说是一种面盆下水二次利用过滤器。

背景技术

现有技术中面盆下水过滤装置，主要是在面盆下水口设置过滤筐或过滤网，阻拦异物进入下水管道，防止管道堵塞。而一种面盆下水二次利用过滤器，是面盆下水接至冲厕或拖地等使用过程中的一种净水过滤装置，可以将面盆中的洗漱水过滤后进行二次利用，节约宝贵的水资源，目前没有这种过滤器及技术。

实用新型内容

本实用新型的技术方案是针对现有技术中面盆下水过滤装置无法解决净水过滤问题，而提供的一种面盆下水二次利用过滤器。

本实用新型的技术方案为，它主要由进水接管、出水接管、叶轮、过滤网、接污盒等组成；进水接管与出水接管液密封连接，或设成一体为接管，其两端与输水管道液密封连接；其内腔装有过滤网和可转动的叶轮；叶轮可以安装一个，安装在过滤网的进水面，也可以安装两个，分别安装在过滤网的两面；叶轮可以设有芯轴，安装在进水接管和出水接管的轴座上，或接管的轴座上；进水面叶轮下方的管壁上设有接口，接口与管壁和接污盒液密封连接。

本实用新型一种面盆下水二次利用过滤器具有叶轮自动转刮过滤网、过滤网不易堵塞、污物容易沉淀、方便清洗等优点。

附图说明

下面结合附图和实施例对本实用新型一种面盆下水二次利用过滤器做进一步详细说明。

图1为本实用新型一种面盆下水二次利用过滤器具体实施例1的结构剖面图；

图2为本实用新型一种面盆下水二次利用过滤器具体实施例2的结构剖面图；

图3为本实用新型一种面盆下水二次利用过滤器具体实施例3的结构剖面图。

图中 1.叶轮， 2.进水接管， 3.接污盒， 4.过滤网， 5.出水接管， 6.芯轴， 7.轴座， 8.接管， 9.接口。

具体实施方式

如图1所示的具体实施例1：它主要由进水接管2、出水接管5、叶轮1、过滤网4、接污盒3等组成；进水接管2与出水接管5液密封连接，另两端与输水管道液密封连接；其内腔装有过滤网4和可转动的叶轮1；叶轮1安装两个，分别安装在过滤网4的两面；进水面叶轮1下方的管壁上设有接口9，接口9与进水接管2和接污盒3液密封连接。

其工作方法是，当水从进水接管2进入后，通过叶轮1和过滤网

4, 使叶轮 1 转动, 刮去过滤网 4 表面的污垢, 污垢逐渐沉淀于接污盒 3 中, 使过滤网 4 保持畅通; 当污垢过多时, 可以取下接污盒 3 倾倒掉污垢, 并可取下接口 9 拿出叶轮 1 和过滤网 4 进行清洗。

如图 2 所示的具体实施例 2: 它主要由进水接管 2、出水接管 5、叶轮 1、过滤网 4、接污盒 3 等组成; 进水接管 2 与出水接管 5 液密封连接, 其内腔装有过滤网 4 和可转动的叶轮 1; 叶轮 1 安装在过滤网 4 的进水面, 叶轮 1 的轴芯处设有芯轴 6; 芯轴 6 安装在进水接管 2 和出水接管 5 上的轴座 7 中, 轴座 7 通过三条辐射状支架分别与进水接管 2 和出水接管 5 内壁固定连接; 叶轮 1 下方的管壁上设有接口 9, 接口 9 与进水接管 2 和接污盒 3 液密封连接。

其工作方法同具体实施例 1。

如图 3 所示的具体实施例 3: 它主要由接管 8、叶轮 1、过滤网 4、接污盒 3 等组成, 接管 8 两端与输水管道液密封连接; 接管 8 下方设有接口 9, 内腔装有过滤网 4 和可转动的叶轮 1; 叶轮 1 安装在过滤网 4 的进水面; 接口 9 与接管 8 和接污盒 3 液密封连接。

其工作方法是, 当水从接管 8 进入后, 通过叶轮 1 和过滤网 4, 使叶轮 1 转动, 刮去过滤网 4 表面的污垢, 污垢逐渐沉淀于接污盒 3 中, 使过滤网 4 保持畅通; 当污垢过多时, 可以取下接污盒 3 倾倒掉污垢, 并可取下接口 9 拿出叶轮 1 和过滤网 4 进行清洗。

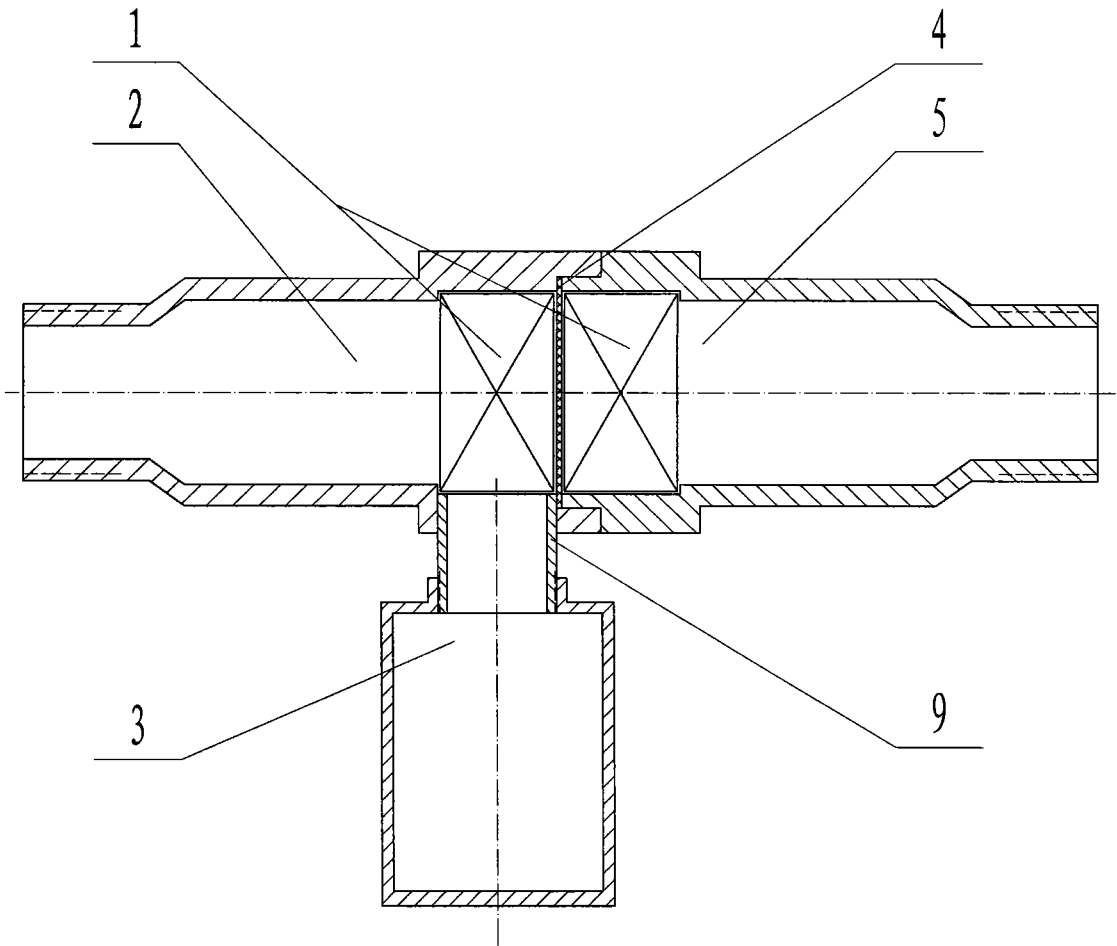


图1

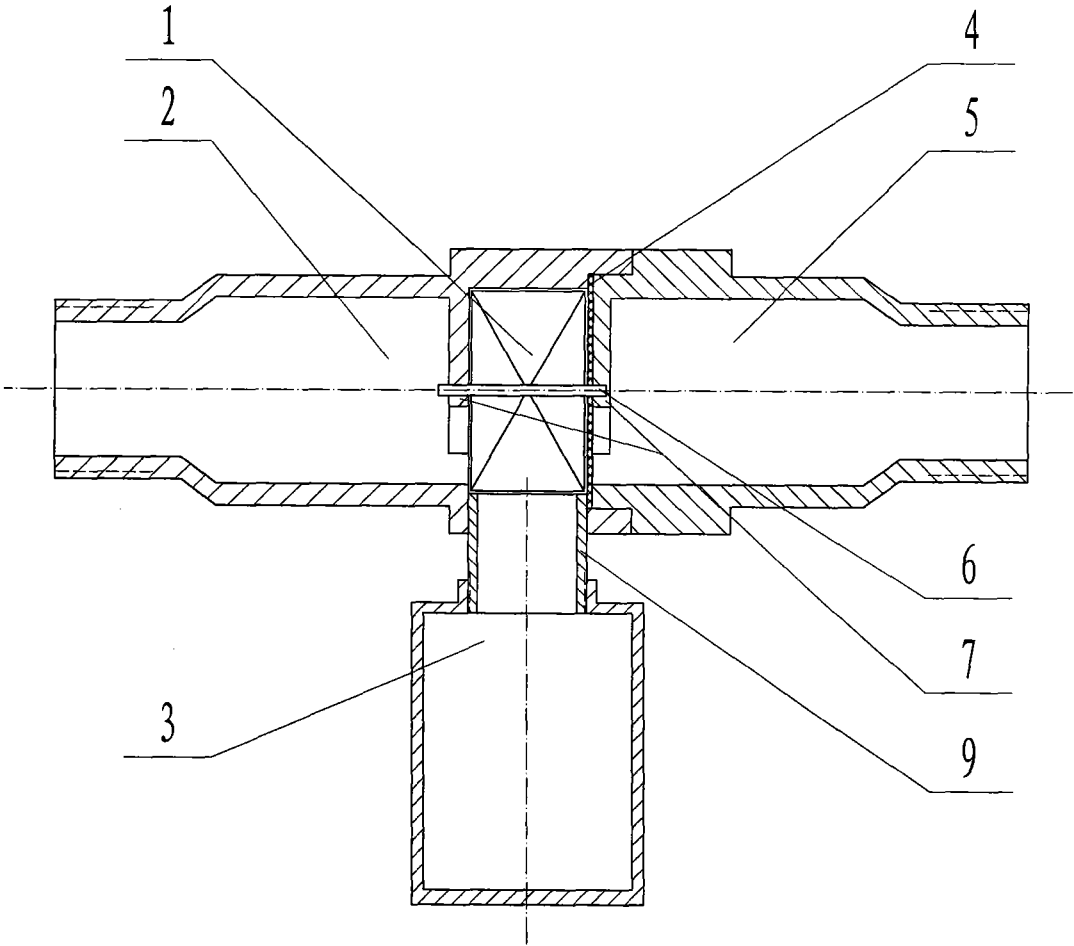


图2

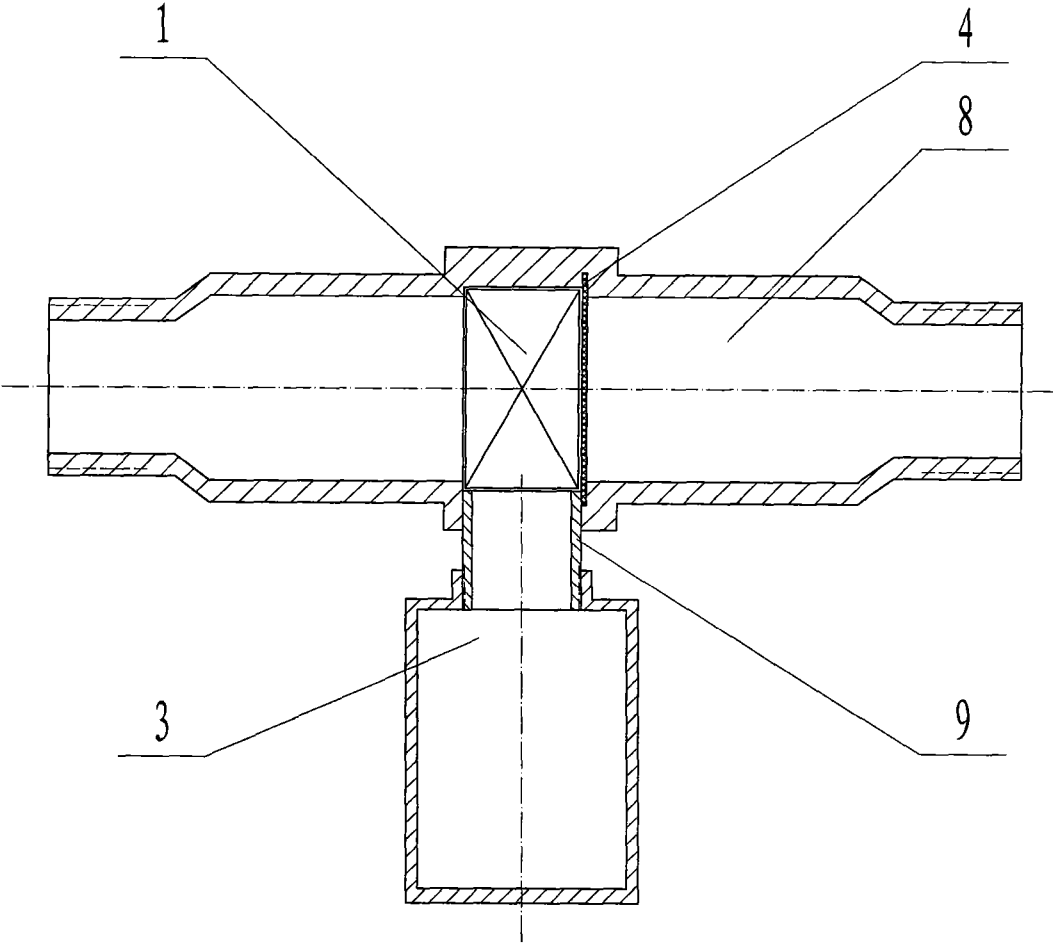


图3