



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204121862 U

(45) 授权公告日 2015. 01. 28

(21) 申请号 201420396965. 2

(22) 申请日 2014. 07. 18

(73) 专利权人 开平市英卫卫浴有限公司

地址 529000 广东省江门市开平市水口镇新市北路水口园路段铺位 57 号

(72) 发明人 章斌

(74) 专利代理机构 广州粤高专利商标代理有限公司 44102

代理人 伦荣彪

(51) Int. Cl.

B01D 35/02(2006. 01)

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

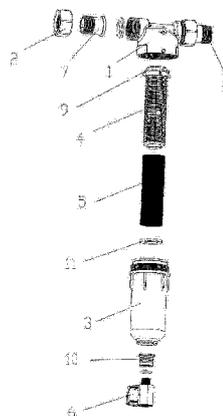
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种自来水进水入户过滤装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种自来水进水入户过滤装置,包括安装在自来水水管上水位的水表进水入户端的过滤主体,过滤主体两端安装有螺母接头并以螺母接头与自来水水管两端固定连接,过滤主体上设有柱状并方便看到过滤后的污水杂物的透明罩,透明罩内设有安装在过滤主体上的固定骨架,固定骨架外部套有过滤网架;透明罩上还设有可排除杂质污垢的开关,该自来水从过滤主体的一端进入,然后通过过滤网架进入固定骨架,然后从固定骨架向过滤主体的另一端流出纯净的自来水,流出的自来水通过水表进入家庭用户的龙头等用水器,如通过透明罩看到有杂物时,可以打开排污开关,杂质污垢可以从开关打开处排出,可以永久循环使用,不需要耗材。



1. 一种自来水进水入户过滤装置,其特征在于,包括安装在自来水水管上进水位的水表进水入户端的过滤主体,过滤主体两端安装有螺母接头并以螺母接头与自来水水管两端固定连接,过滤主体上设有柱状的透明罩,透明罩内设有安装在过滤主体上的固定骨架,固定骨架外部套有过滤网架,透明罩上还设有可排除杂质污垢的开关。

2. 根据权利要求1所述的一种自来水进水入户过滤装置,其特征在于,所述的螺母接头分为进水螺母接头和出水螺母接头,固定骨架的一端设有O型圈,带有O型圈的固定骨架一端与出水螺母接头为固定安装接通。

3. 根据权利要求2所述的一种自来水进水入户过滤装置,其特征在于,所述的开关还套装有O型卡环用于与固定骨架固定安装。

4. 根据权利要求3所述的一种自来水进水入户过滤装置,其特征在于,所述的过滤网架与O型卡环之间还设有O型垫片。

5. 根据权利要求1所述的一种自来水进水入户过滤装置,其特征在于,所述的过滤网架为不锈钢材质制造。

## 一种自来水进水入户过滤装置

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种过滤器装置的技术领域,尤其涉及一种自来水进水入户过滤装置。

### 背景技术

[0002] 目前,外来的自来水都是直接从自来水厂通过自来水管直接接入家庭用户中使用,以水表来记录用水量的多少。随着社会的发展,环境污染的问题也越来越突出,尤其是水资源污染的问题更为严重。几十年前,我们使用的自来水是清澈和清凉的,气味清新。而现今的自来水,基本都是存在着过多的氯气和漂白水,还有一些水污垢,使用自来水煮开水一段时间后,可明显在水壶等用具的底部存有水垢;这说明现今的自来水水质存在着太多的杂质等,而现今需要有许多家庭在厨房室内等安装有自来水过滤器等,但在自来水外部入户的水管处还未见到有相关的过滤装置,当外部水管内的自来水水垢过多地积累在水表等上,会影响水表的正常工作,且同时把新和久的水垢带入厨房使用的自来水中,形成二次污垢和污染,对人们的生活健康带来不少影响。

### 发明内容

[0003] 本实用新型的目的是为了克服上述现有技术的缺点,提供一种自来水进水入户过滤装置,该自来水进水入户过滤装置安装在自来水管道的入户水管上,在进入厨房或家庭使用时已过滤自来水水质,能在入水时过滤水质,净化水源,减少进入家庭生活用水中的水垢,提高自来水的洁净度等。

[0004] 本实用新型解决其技术问题所采用的技术方案是:一种自来水进水入户过滤装置,包括安装在自来水水管上并位于水表进水入户端的过滤主体,过滤主体两端安装有螺母接头并以螺母与自来水水管两端固定连接,过滤主体上设有柱状并方便看到过滤后的污水杂物的透明罩,透明罩内设有安装在过滤主体上的固定骨架,固定骨架外部套有过滤网架;透明罩上还设有可排除杂质污垢的开关,该自来水从过滤主体的一端进入,然后通过过滤网架进入固定骨架,然后从固定骨架向过滤主体的另一端流出自来水,流出的自来水通过水表进入家庭用户的龙头等用水器中流出,排污开关如打开后,杂质污垢可以从排污开关打开处排出。

[0005] 进一步的,所述的螺母接头分为进水螺母接头和出水螺母接头,固定骨架的一端设有O型圈,带有O型圈的固定骨架一端与出水螺母接头为固定安装接通。固定骨架与出水螺母接头安装结合后,水必须经过过滤网架和固定骨架进入出水螺母接头并流出。

[0006] 进一步的,所述的开关还套装有O型卡环用于与固定骨架固定安装。

[0007] 进一步的,所述的过滤网架与O型卡环之间还设有O型垫片。

[0008] 进一步的,所述的过滤网架为不锈钢材质制造。该不锈钢材质为304不锈钢。

[0009] 进一步的,所述的过滤网器为终生不需要更换耗材。

[0010] 综上所述,本实用新型的自来水进水入户过滤装置安装在自来水管道的入户水管

上,在进入厨房或家庭使用时已过滤自来水水质,能在入水时过滤水质,净化水源,减少进入家庭生活用水中的水垢,提高自来水的洁净度等,其使用寿命长,结构简单,制造成本与维护成本也较低。

#### 附图说明

[0011] 图 1 是本实用新型的一种自来水进水入户过滤装置的结构分解图。

#### 具体实施方式

[0012] 实施例 1

[0013] 本实施例 1 所描述的一种自来水进水入户过滤装置,如图 1 所示,包括安装在自来水水管上并位于水表进水入户端的过滤主体 1,过滤主体两端安装有螺母接头并以螺母 2 与自来水水管两端固定连接,过滤主体上设有柱状并方便看到过滤后的污水杂物的透明罩 3,透明罩内设有安装在过滤主体上的固定骨架 4,固定骨架外部套有过滤网架 5;透明罩上还设有可排除杂质污垢的开关 6。该自来水从过滤主体的一端进入,然后通过过滤网架进入固定骨架,然后从固定骨架向过滤主体的另一端流出自来水,流出的自来水通过水表进入家庭用户的龙头等用水器中流出,排污开关如打开后,杂质污垢可以从排污开关打开处排出。

[0014] 进一步的,所述的螺母接头分为进水螺母接头 7 和出水螺母接头 8,固定骨架的一端设有 O 型圈 9,带有 O 型圈的固定骨架一端与出水螺母接头为固定安装接通。固定骨架与出水螺母接头安装结合后,水必须经过过滤网架和固定骨架进入出水螺母接头并流出。

[0015] 进一步的,所述的开关还套装有 O 型卡环 10 用于与固定骨架固定安装。

[0016] 进一步的,所述的过滤网架与 O 型卡环之间还设有 O 型垫片 11。

[0017] 进一步的,所述的过滤网架为 304 不锈钢材质制造。

[0018] 进一步的,所述的过滤网器为终生不需要更换耗材。

[0019] 以上所述,仅是本实用新型的较佳实施例而已,并非对本实用新型的结构作任何形式上的限制,凡是依据本实用新型的技术实质对以上实施例所作的任何简单修改、等同变化与修饰,均仍属于本实用新型的技术方案的范围内。

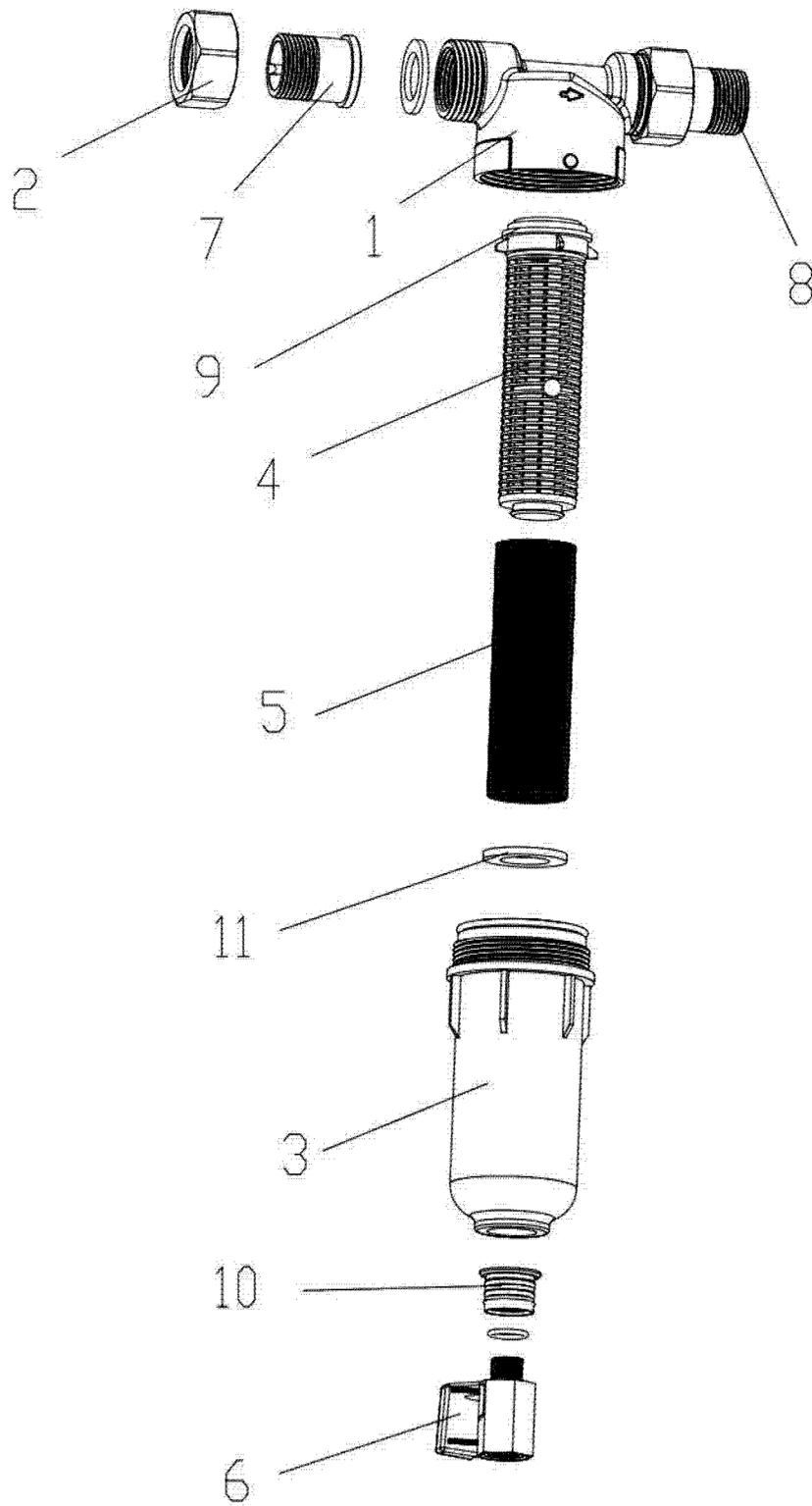


图 1