



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203291598 U

(45) 授权公告日 2013. 11. 20

(21) 申请号 201320344485. 7

(22) 申请日 2013. 06. 14

(73) 专利权人 台州创兴环保科技有限公司

地址 318001 浙江省台州市椒江区博奥商海
2 号楼 1406 室

(72) 发明人 石如剑

(51) Int. Cl.

B01D 29/33 (2006. 01)

B01D 29/88 (2006. 01)

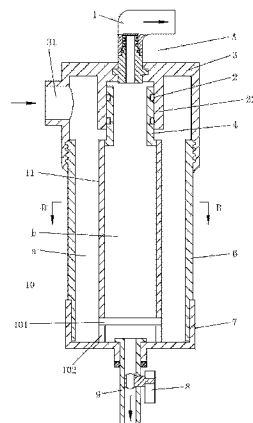
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种前置过滤器

(57) 摘要

本实用新型属于净水设备技术领域,具体涉及一种前置过滤器,包括筒体、具有进水口和出水口的上盖、具有排污口的下盖和设置在筒体内的滤芯,筒体和滤芯外侧形成浓水腔,滤芯内侧设置有净水腔,浓水腔与进水口连通,净水腔与出水口连通,所述进水口设置在上盖的周侧,所述出水口设置在上盖的顶部,出水口上设置有可相对上盖自由转动的出水接头。本实用新型的出水口上设置有可相对上盖自由转动的出水接头,该设计使得本装置的安装更为方便。



1. 一种前置过滤器,包括筒体、具有进水口和出水口的上盖、具有排污口的下盖和设置在筒体内的滤芯,筒体和滤芯外侧形成浓水腔,滤芯内侧设置有净水腔,浓水腔与进水口连通,净水腔与出水口连通,其特征在于:所述进水口设置在上盖的周侧,所述出水口设置在上盖的顶部,出水口上设置有可相对上盖自由转动的出水接头。

2. 根据权利要求1所述的一种前置过滤器,其特征在于:所述出水接头包括接头本体和套装在接头本体上的旋转接头体,接头本体和上盖一体成型并液密封,接头本体中部的侧壁上开设有一个外环槽,环槽内设置有弹性挡圈,弹性挡圈为环状体,环状体中间有一开口槽;旋转接头体下部的内壁上开设与有与所述外环槽相配合的内环槽,弹性挡圈同时进入所述外环槽和内环槽;所述接头本体上设置有便于弹性挡圈置入外环槽的斜坡台阶,所述旋转接头体底端的孔沿上设置有便于弹性挡圈及斜坡台阶置入所述内环槽的锥面;旋转接头体和出水接头通过一个以上的O型圈液密封。

3. 根据权利要求2所述的一种前置过滤器,其特征在于:所述下盖的排污口处设置有排水阀组件,排水阀组件包括阀体,阀芯和阀杆,阀体与所述下盖液密封。

一种前置过滤器

技术领域

[0001] 本实用新型属于净水设备技术领域，具体涉及一种前置过滤器。

背景技术

[0002] 自来水经过管网到达每个用户之前，通过了很多管路，管路里面存在很多泥沙、铁锈、浮游物等杂质，如不进行过滤处理的话会造成用水污染。采用前置过滤器在进入家庭用水的源头上进行过滤，不仅能有效地消除二次污染，减少水污染疾病，并且能去除固体杂质，保护管路系统安全，降低系统维护费用。

发明内容

[0003] 为了克服现有技术中存在的上述不足之处，本实用新型的目的在于提供一种安全可靠，实用性好，易为市场接受的前置过滤器。

[0004] 为了达到上述之目的，本实用新型采用如下具体技术方案：

[0005] 一种前置过滤器，包括筒体、具有进水口和出水口的上盖、具有排污口的下盖和设置在筒体内的滤芯，筒体和滤芯外侧形成浓水腔，滤芯内侧设置有净水腔，浓水腔与进水口连通，净水腔与出水口连通，所述进水口设置在上盖的周侧，所述出水口设置在上盖的顶部，出水口上设置有可相对上盖自由转动的出水接头。

[0006] 优选地，所述出水接头包括接头本体和套装在接头本体上的旋转接头体，接头本体和上盖一体成型并液密封，接头本体中部的侧壁上开设有一个外环槽，环槽内设置有弹性挡圈，弹性挡圈为环状体，环状体中间有一开口槽；旋转接头体下部的内壁上开设有与所述外环槽相配合的内环槽，弹性挡圈同时进入所述外环槽和内环槽；所述接头本体上设置有便于弹性挡圈置入外环槽的斜坡台阶，所述旋转接头体底端的孔沿上设置有便于弹性挡圈及斜坡台阶置入所述内环槽的锥面；旋转接头体和出水接头通过一个以上的 O 型圈液密封。

[0007] 优选地，所述下盖的排污口处设置有排水阀组件，排水阀组件包括阀体，阀芯和阀杆，阀体与所述下盖液密封。

[0008] 与现有的技术相比，本实用新型具有以下突出优点和效果：

[0009] 本实用新型的出水口上设置有可相对上盖自由转动的出水接头，该设计使得本装置的安装更为方便。

附图说明

[0010] 图 1 为本实用新型的结构简图。

[0011] 图 2 为图 1 的 A 处放大图。

具体实施方式

[0012] 如图 1—2 所示，一种前置过滤器，包括筒体 6、具有进水口和出水口 31 的上盖 3、

具有排污口的下盖 7 和设置在筒体 6 内的滤芯,筒体 6 和滤芯外侧形成浓水腔 a,滤芯内侧设置有净水腔 b,浓水腔 a 与进水口 31 连通,净水腔 b 与出水口连通,所述进水口 31 设置在上盖 3 的周侧,所述出水口设置在上盖 3 的顶部,出水口上设置有可相对上盖 3 自由转动的出水接头 1。

[0013] 优选地,所述出水接头 1 包括接头本体 13 和套装在接头本体 13 上的旋转接头体 12,接头本体 13 和上盖 3 一体成型并液密封,接头本体 13 中部的侧壁上开设有一个外环槽 133,环槽 133 内设置有弹性挡圈 14,弹性挡圈 14 为环状体,环状体中间有一开口槽;旋转接头体 12 下部的内壁上开设有与所述外环槽相配合的内环槽 122,弹性挡圈 14 同时进入所述外环槽 133 和内环槽 122;所述接头本体 13 上设置有便于弹性挡圈置入外环槽的斜坡台阶 132,所述旋转接头体 14 底端的孔沿上设置有便于弹性挡圈及斜坡台阶 132 置入所述内环槽 122 的锥面 121;旋转接头体和出水接头通过一个以上的 O 型圈 15 液密封。

[0014] 优选地,所述下盖 7 的排污口处设置有排水阀组件,排水阀组件包括阀体,阀芯和阀杆,阀体与所述下盖 7 液密封。

[0015] 出水口上设置有可相对上盖 3 自由转动的出水接头,该设计使得本装置的安装更为方便。

[0016] 最后应说明的是:以上实施例仅用以说明本实用新型的技术方案而非限制,尽管参照较佳实施例对本实用新型进行了详细说明,本领域的普通技术人员应当理解,可以对本实用新型的技术方案进行修改或者等同替换,而不脱离本实用新型技术方案的精神和范围,其均应涵盖在本实用新型的权利要求范围当中。

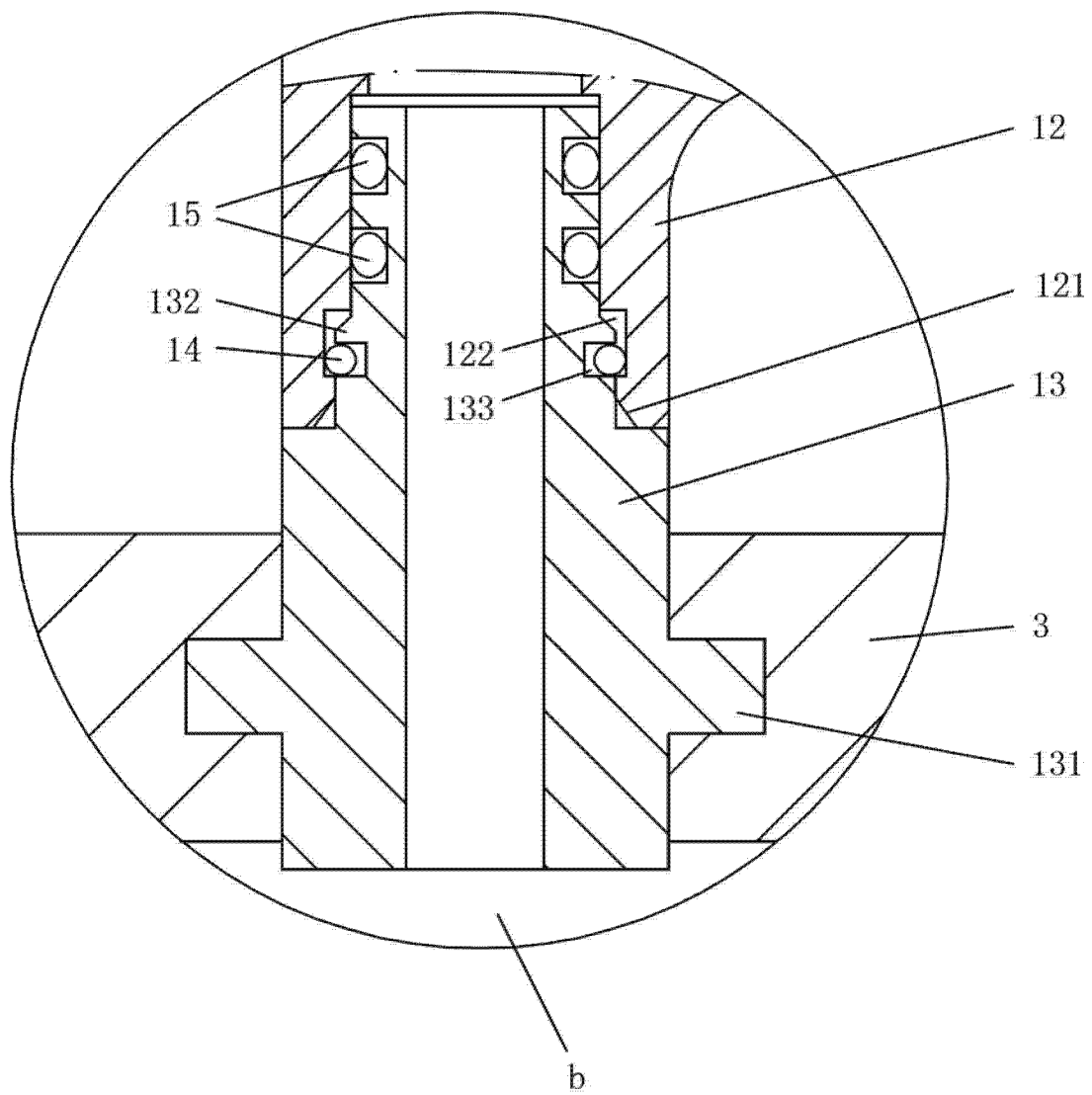


图 2