(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206404405 U
(45)授权公告日 2017.08.15

(21)申请号 201720018510.0

(22)申请日 2017.01.08

(73)专利权人 温州远协电子科技有限公司
地址 325000 浙江省温州市瓯海区景山街道荣新路1号203室南首

(72)发明人 林玉平

(51)Int.Cl.
B01D 29/11(2006.01)
B01D 29/90(2006.01)

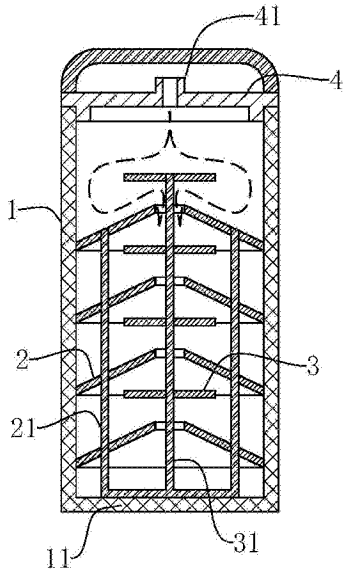
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种改进型污水净化过滤筒

(57)摘要

本实用新型提供了一种改进型污水净化过滤筒，属于污水处理装置领域。它解决了现有过滤筒过滤效率低问题。本改进型污水净化过滤筒，包括顶部开口，底部设有圆形封板的筒体，筒体侧部具有若干过滤孔，还包括分别设在筒体内的若干喇叭形隔板和若干圆形挡板，若干隔板和若干挡板依次间隔设置，且靠近筒体顶部位置为挡板，若干隔板通过连接杆一连接，若干挡板通过连接杆二连接，连接杆二垂直连接在若干挡板圆心位置，并与筒体同轴设置，连接杆一与筒体轴线平行，隔板小口径端位于大口径端上方，大口径端与筒体内壁相抵，挡板直径大于隔板小口径端直径。本过滤筒利用率更高。



CN 206404405 U

1.一种改进型污水净化过滤筒，包括顶部开口，底部设有圆形封板(11)的筒体(1)，筒体(1)侧部具有若干过滤孔，其特征在于：还包括分别设在筒体(1)内的若干喇叭形隔板(2)和若干圆形挡板(3)，若干隔板(2)和若干挡板(3)依次间隔设置，且靠近筒体(1)顶部位置为挡板(3)，若干隔板(2)通过连接杆一(21)连接，若干挡板(3)通过连接杆二(31)连接，连接杆二(31)垂直连接在若干挡板(3)圆心位置，并与筒体(1)同轴设置，连接杆一(21)与筒体(1)轴线平行，隔板(2)小口径端位于大口径端上方，大口径端与筒体(1)内壁相抵，挡板(3)直径大于隔板(2)小口径端直径。

2.根据权利要求1所述的一种改进型污水净化过滤筒，其特征在于：所述的连接杆一(21)和连接杆二(31)底端相互连接，并支撑在封板(11)上。

3.根据权利要求2所述的一种改进型污水净化过滤筒，其特征在于：还包括盖在筒体(1)顶部的圆形盖板(4)，盖板(4)圆心位置设有进水接口(41)。

4.根据权利要求3所述的一种改进型污水净化过滤筒，其特征在于：所述的挡板(3)和隔板(2)均为不锈钢板。

一种改进型污水净化过滤筒

技术领域

[0001] 本实用新型属于污水处理装置技术领域，涉及一种改进型污水净化过滤筒。

背景技术

[0002] 现有污水处理过滤筒一般为底部封闭顶部开口的圆筒状结构，利用侧部进行过滤，污水过滤时，污物下沉，筒体靠近底部的筒壁利用率较高，导致筒体靠近顶部的筒壁利用率偏低，同时清污困难，因此有必要进行改进。

发明内容

[0003] 本实用新型的目的是针对现有技术中存在的上述问题，提供了一种能提高过滤筒利用率的改进型污水净化过滤筒。

[0004] 本实用新型的目的可通过下列技术方案来实现：一种改进型污水净化过滤筒，包括顶部开口，底部设有圆形封板的筒体，筒体侧部具有若干过滤孔，其特征在于：还包括分别设在筒体内的若干喇叭形隔板和若干圆形挡板，若干隔板和若干挡板依次间隔设置，且靠近筒体顶部位置为挡板，若干隔板通过连接杆一连接，若干挡板通过连接杆二连接，连接杆二垂直连接在若干挡板圆心位置，并与筒体同轴设置，连接杆一与筒体轴线平行，隔板小口径端位于大口径端上方，大口径端与筒体内壁相抵，挡板直径大于隔板小口径端直径。

[0005] 污水从筒体顶部进入筒体，经过最上方挡板阻挡，使污水流到最上方隔板和筒体之间，并被筒体过滤，同时部分污水满出，并依次向下流动，使得能更好的利用筒体各高度位置过滤，避免污水只利用筒体底部位置过滤，使得过滤筒利用率更高。

[0006] 在上述的一种改进型污水净化过滤筒中，所述的连接杆一和连接杆二底端相互连接，并支撑在封板上。

[0007] 因此可以方便整体拆卸隔板和挡板进行清理。

[0008] 在上述的一种改进型污水净化过滤筒中，还包括盖在筒体顶部的圆形盖板，盖板圆心位置设有进水接口。

[0009] 在上述的一种改进型污水净化过滤筒中，所述的挡板和隔板均为不锈钢板。

[0010] 与现有技术相比，本实用新型具有如下优点：

[0011] 污水从筒体顶部进入筒体，经过最上方挡板阻挡，使污水流到最上方隔板和筒体之间，并被筒体过滤，同时部分污水满出，并依次向下流动，使得能更好的利用筒体各高度位置过滤，避免污水只利用筒体底部位置过滤，使得过滤筒利用率更高。

附图说明

[0012] 图1是本过滤筒主视剖视图。

[0013] 图中带箭头的虚线为水流方向。

[0014] 图中，

[0015] 1、筒体；11、封板；

[0016] 2、隔板；21、连接杆一；

[0017] 3、挡板；31、连接杆二；

[0018] 4、盖板；41、进水接口。

具体实施方式

[0019] 以下是本实用新型的具体实施例并结合附图，对本实用新型的技术方案作进一步的描述，但本实用新型并不限于这些实施例。

[0020] 如图1所示，本实用新型一种改进型污水净化过滤筒，包括顶部开口，底部设有圆形封板11的筒体1，筒体1侧部具有若干过滤孔，还包括分别设在筒体1内的若干喇叭形隔板2和若干圆形挡板3，若干隔板2和若干挡板3依次间隔设置，且靠近筒体1顶部位置为挡板3，若干隔板2通过连接杆一21连接，若干挡板3通过连接杆二31连接，连接杆二31垂直连接在若干挡板3圆心位置，并与筒体1同轴设置，连接杆一21与筒体1轴线平行，隔板2小口径端位于大口径端上方，大口径端与筒体1内壁相抵，挡板3直径大于隔板2小口径端直径。

[0021] 进一步的，连接杆一21和连接杆二31底端相互连接，并支撑在封板11上。还包括盖在筒体1顶部的圆形盖板4，盖板4圆心位置设有进水接口41。挡板3和隔板2均为不锈钢板。

[0022] 污水从筒体1顶部进入筒体1，经过最上方挡板3阻挡，使污水流到最上方隔板2和筒体1之间，并被筒体1过滤，同时部分污水满出，并依次向下流动，使得能更好的利用筒体1各高度位置过滤，避免污水只利用筒体1底部位置过滤，使得过滤筒利用率更高。

[0023] 本文中所描述的具体实施例仅仅是对本实用新型精神作举例说明。本实用新型所属技术领域的技术人员可以对所描述的具体实施例做各种各样的修改或补充或采用类似的方式替代，但并不会偏离本实用新型的精神或者超越所附权利要求书所定义的范围。

[0024] 尽管本文较多地使用了筒体1、封板11、隔板2、连接杆一21、挡板3、连接杆二31、盖板4、进水接口41等术语，但并不排除使用其它术语的可能性。使用这些术语仅仅是为了更方便地描述和解释本实用新型的本质；把它们解释成任何一种附加的限制都是与本实用新型精神相违背的。

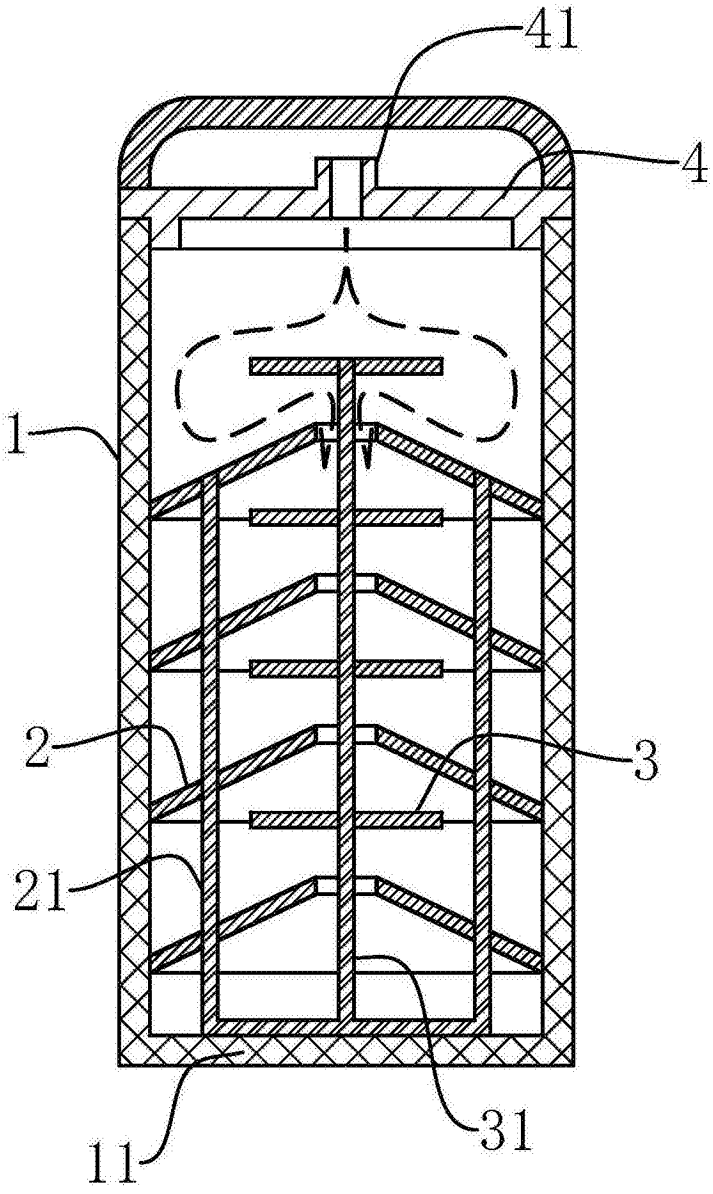


图1