



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 205549751 U

(45)授权公告日 2016.09.07

(21)申请号 201620299259.5

(22)申请日 2016.04.11

(73)专利权人 衢州科创工业设计服务有限公司

地址 324003 浙江省衢州市白云中大道39
号中央商务广场2幢1505室

(72)发明人 王同飞

(51)Int.Cl.

B01D 29/11(2006.01)

B01D 29/96(2006.01)

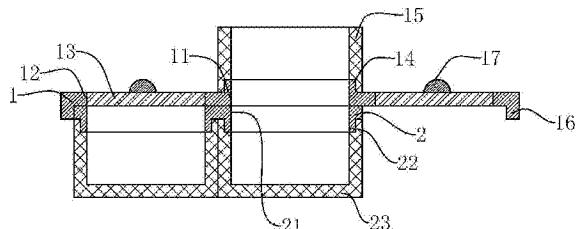
权利要求书1页 说明书2页 附图3页

(54)实用新型名称

一种高效清污污水处理过滤装置

(57)摘要

本实用新型提供了一种高效清污污水处理过滤装置，属于污水处理装置领域。它解决了现有过滤筒无法在线清理的问题。本高效清污污水处理过滤装置，包括固定板和活动板，固定板底面和活动板顶面分别设有滑轨，固定板中间设有固定过水孔，固定过水孔两侧分别设有封孔，封孔上螺接有封板，活动板上设有两个活动过水孔，固定板顶面与固定过水孔对应位置设有上连接环，活动板底面与活动过水孔对应位置设有下连接环，上连接环与进水管连接，下连接环上连接有圆筒形过滤筒，且能沿着滑轨方向滑动活动板，使固定过水孔与一个活动过水孔连通，使另一个活动过水孔与封孔连通，且能使封板塞入过滤筒并封堵在过滤筒顶端。本过滤装置方便拆卸清理，更加高效快捷。



1. 一种高效清污污水处理过滤装置，其特征在于：包括矩形固定板(1)和矩形活动板(2)，固定板(1)底面和活动板(2)顶面分别设有相互配合的滑轨(3)，固定板(1)中间设有固定过水孔(11)，固定板(1)上在固定过水孔(11)两侧分别设有圆形封孔(12)，封孔(12)上螺接有圆形封板(13)，活动板(2)上设有两个活动过水孔(21)，且固定板(1)顶面与固定过水孔(11)对应位置设有上连接环(14)，活动板(2)底面与活动过水孔(21)对应位置设有下连接环(22)，且上连接环(14)与进水管(15)连接，下连接环(22)上连接有圆筒形过滤筒(23)，过滤筒(23)呈顶端开口底端封闭结构，且能沿着滑轨(3)方向滑动活动板(2)，使固定过水孔(11)与一个活动过水孔(21)连通，并使另一个活动过水孔(21)与封孔(12)连通，且能旋转封板(13)，使封板(13)塞入过滤筒(23)并封堵在过滤筒(23)顶端。

2. 根据权利要求1所述的一种高效清污污水处理过滤装置，其特征在于：固定板(1)两端还设有与滑轨(3)垂直的挡边(16)，且当固定过水孔(11)与一个活动过水孔(21)连通时，所述的活动板(2)一边抵在挡边(16)上。

3. 根据权利要求2所述的一种高效清污污水处理过滤装置，其特征在于：所述的过滤筒(23)顶端与下连接环(22)螺接固定。

4. 根据权利要求3所述的一种高效清污污水处理过滤装置，其特征在于：所述封板(13)顶面设有把手(17)。

一种高效清污污水处理过滤装置

技术领域

[0001] 本实用新型属于污水处理装置技术领域,涉及一种高效清污污水处理过滤装置。

背景技术

[0002] 现有污水处理中经常使用过滤筒进行前端过滤,但一段时间后需要停止污水处理工作,拆卸过滤筒进行清理,使得工作效率低下,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,提供了一种能方便及时清污,且清污过程不会影响使用的高效清污污水处理过滤装置。

[0004] 本实用新型的目的可通过下列技术方案来实现:一种高效清污污水处理过滤装置,其特征在于:包括矩形固定板和矩形活动板,固定板底面和活动板顶面分别设有相互配合的滑轨,固定板中间设有固定过水孔,固定板上在固定过水孔两侧分别设有圆形封孔,封孔上螺接有圆形封板,活动板上设有两个活动过水孔,且固定板顶面与固定过水孔对应位置设有上连接环,活动板底面与活动过水孔对应位置设有下连接环,且上连接环与进水管连接,下连接环上连接有圆筒形过滤筒,过滤筒呈顶端开口底端封闭结构,且能沿着滑轨方向滑动活动板,使固定过水孔与一个活动过水孔连通,并使另一个活动过水孔与封孔连通,且能旋转封板,使封板塞入过滤筒并封堵在过滤筒顶端。

[0005] 使用前,使上连接环与进水管连接,下连接环上连接过滤筒,之后利用进水管进入污水,并在过滤筒中进行初级过滤,当过滤筒内污物积累一定数量时,沿着滑轨方向滑动活动板,使固定过水孔与一个活动过水孔连通,并使另一个活动过水孔与封孔连通,之后旋转封板,使封板塞入过滤筒并封堵在过滤筒顶端,因此即可将带有污物的过滤筒整体拆卸,而利用另一个过滤筒进行过滤,而且拆卸过程中实现无缝衔接,更加高效快捷。

[0006] 在上述的一种高效清污污水处理过滤装置中,固定板两端还设有与滑轨垂直的挡边,且当固定过水孔与一个活动过水孔连通时,所述的活动板一边抵在挡边上。

[0007] 挡边起到定位的作用。

[0008] 在上述的一种高效清污污水处理过滤装置中,所述的过滤筒顶端与下连接环螺接固定。

[0009] 在上述的一种高效清污污水处理过滤装置中,所述封板顶面设有把手。

[0010] 与现有技术相比,本实用新型具有如下优点:

[0011] 使用前,使上连接环与进水管连接,下连接环上连接过滤筒,之后利用进水管进入污水,并在过滤筒中进行初级过滤,当过滤筒内污物积累一定数量时,沿着滑轨方向滑动活动板,使固定过水孔与一个活动过水孔连通,并使另一个活动过水孔与封孔连通,之后旋转封板,使封板塞入过滤筒并封堵在过滤筒顶端,因此即可将带有污物的过滤筒整体拆卸,而利用另一个过滤筒进行过滤,而且拆卸过程中实现无缝衔接,更加高效快捷。

附图说明

- [0012] 图1是本过滤装置剖视图。
- [0013] 图2和图3分别是固定板和活动板仰视图。
- [0014] 图中，
- [0015] 1、固定板；11、固定过水孔；12、封孔；13、封板；14、上连接环；15、进水管；16、挡边；17、把手；
- [0016] 2、活动板；21、活动过水孔；22、下连接环；23、过滤筒；
- [0017] 3、滑轨。

具体实施方式

[0018] 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。

[0019] 如图1-3所示，本实用新型一种高效清污污水处理过滤装置，包括矩形固定板1和矩形活动板2，固定板1底面和活动板2顶面分别设有相互配合的滑轨3，固定板1中间设有固定过水孔11，固定板1上在固定过水孔11两侧分别设有圆形封孔12，封孔12上螺接有圆形封板13，活动板2上设有两个活动过水孔21，且固定板1顶面与固定过水孔11对应位置设有上连接环14，活动板2底面与活动过水孔21对应位置设有下连接环22，且上连接环14与进水管15连接，下连接环22上连接有圆筒形过滤筒23，过滤筒23呈顶端开口底端封闭结构，且能沿着滑轨3方向滑动活动板2，使固定过水孔11与一个活动过水孔21连通，并使另一个活动过水孔21与封孔12连通，且能旋转封板13，使封板13塞入过滤筒23并封堵在过滤筒23顶端。

[0020] 进一步的，固定板1两端还设有与滑轨3垂直的挡边16，且当固定过水孔11与一个活动过水孔21连通时，活动板2一边抵在挡边16上。过滤筒23顶端与下连接环22螺接固定。封板13顶面设有把手17。

[0021] 使用前，使上连接环14与进水管15连接，下连接环22上连接过滤筒23，之后利用进水管15进入污水，并在过滤筒23中进行初级过滤，当过滤筒23内污物积累一定数量时，沿着滑轨3方向滑动活动板2，使固定过水孔11与一个活动过水孔21连通，并使另一个活动过水孔21与封孔12连通，之后旋转封板13，使封板13塞入过滤筒23并封堵在过滤筒23顶端，因此即可将带有污物的过滤筒23整体拆卸，而利用另一个过滤筒23进行过滤，而且拆卸过程中实现无缝衔接，更加高效快捷。

[0022] 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。

[0023] 尽管本文较多地使用了固定板1、固定过水孔11、封孔12、封板13、上连接环14、进水管15、挡边16、把手17、活动板2、活动过水孔21、下连接环22、过滤筒23、滑轨3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。

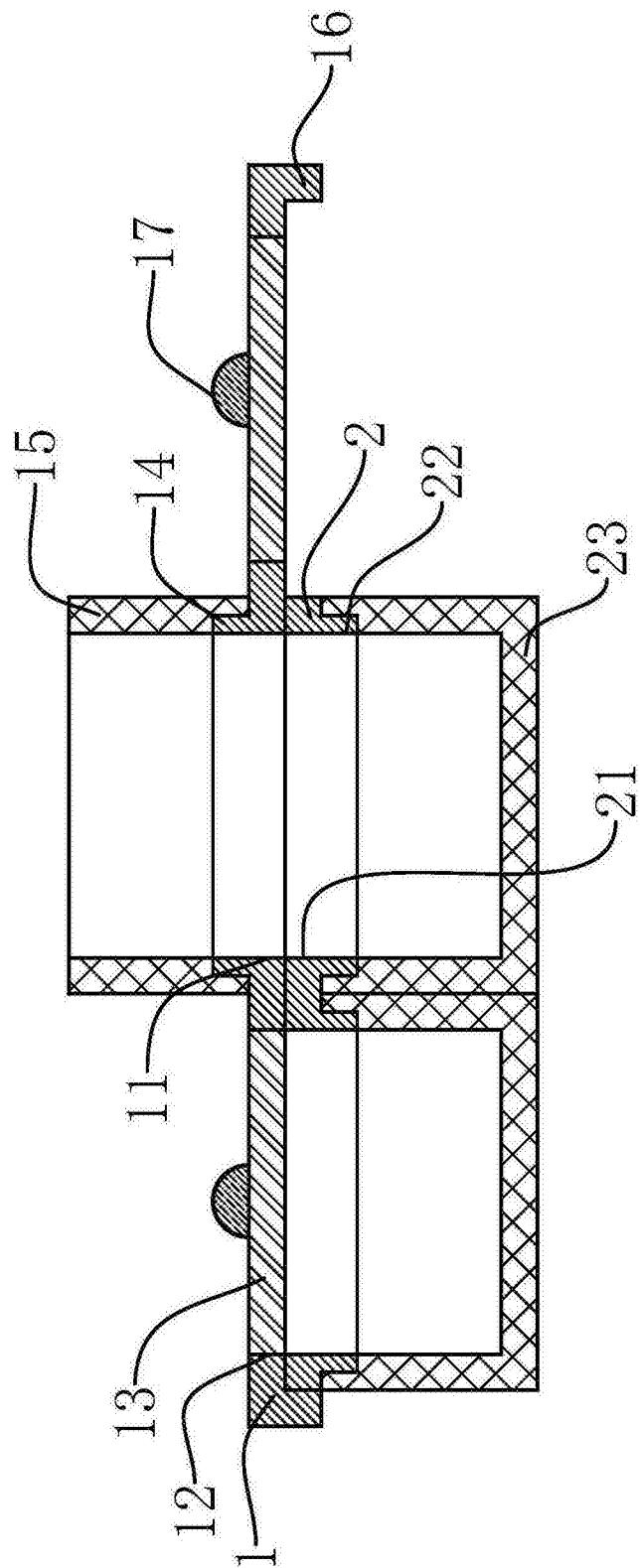


图1

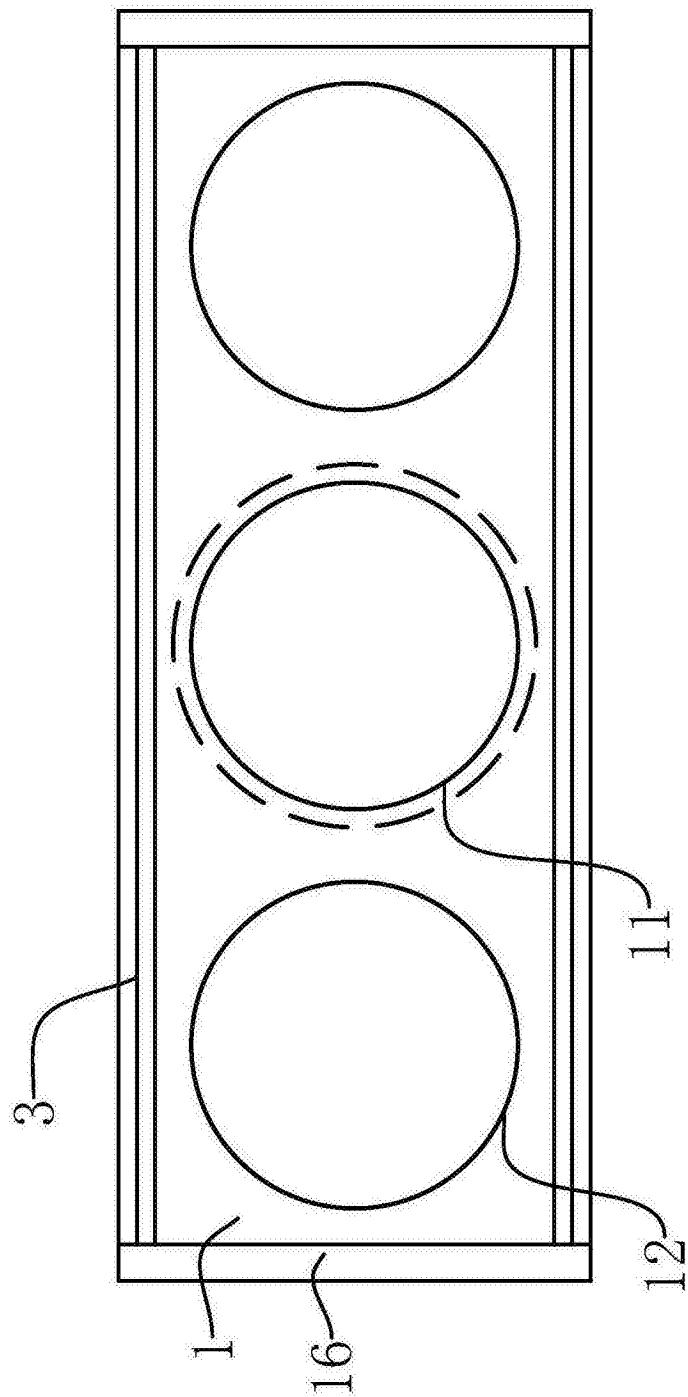


图2

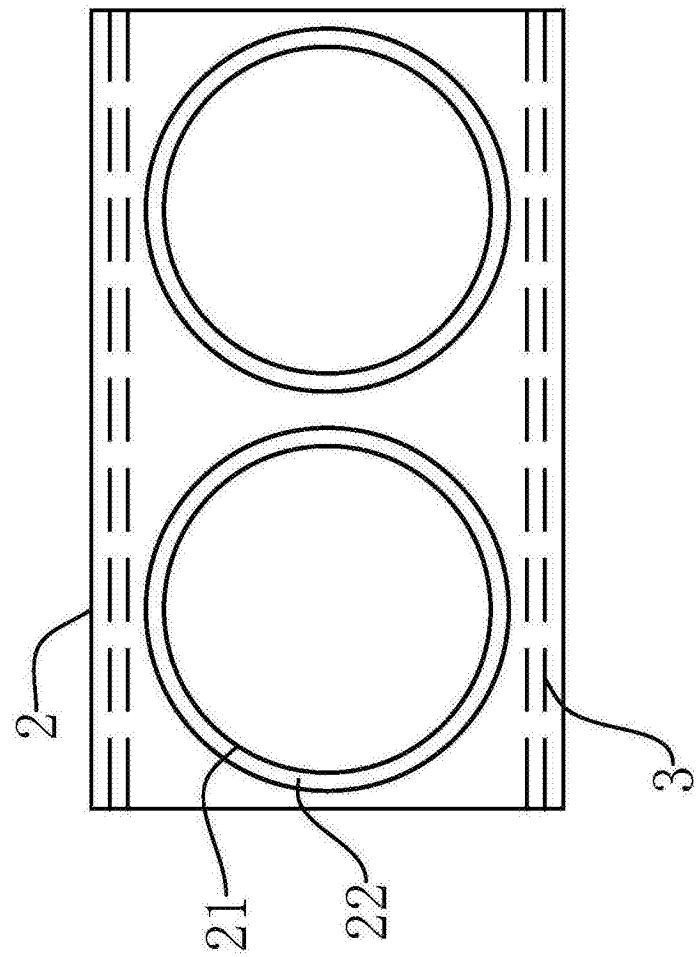


图3