



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209173468 U

(45)授权公告日 2019.07.30

(21)申请号 201821914192.7

(22)申请日 2018.11.20

(73)专利权人 云南恒联建筑工程有限公司
地址 650000 云南省昆明市盘龙区江东花
园167幢1单元301室

(72)发明人 平礼红

(74)专利代理机构 安化县梅山专利事务所
43005

代理人 夏赞希

(51) Int. Cl.

B01D 29/01(2006.01)

B01D 29/58(2006.01)

B01D 29/96(2006.01)

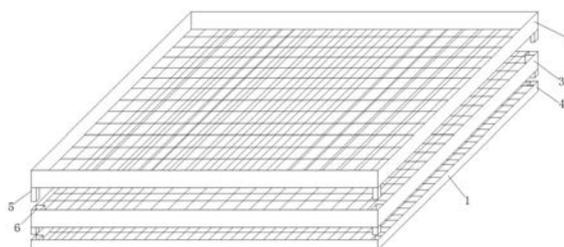
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

一种污水处理用过滤网

(57)摘要

本实用新型涉及一种污水处理用过滤网,属于污水处理设备领域,所述污水处理用过滤网设置有上滤网、中滤网及下滤网,上滤网、中滤网及下滤网间通过连接轴对应连接槽连接,上滤网、中滤网及下滤网间可从连接轴处拆卸,使用过后可对滤网本体上残留的固体物进行清理,将滤网及滤网架分开进行清洗,上滤网、中滤网、下滤网的滤网网孔存在孔径差,可对污水逐级过滤,提升过滤效果。



1. 一种污水处理用过滤网,其特征在于,所述污水处理用过滤网主要包括上滤网、中滤网、下滤网、连接轴、连接槽,所述上滤网、中滤网、下滤网上下堆叠组成滤网本体,上滤网及中滤网底部设置有连接轴,中滤网及下滤网顶面对应连接轴设置有连接槽,所述上滤网由滤网架、滤网,支撑板组成,所述滤网架为方形架,滤网设置在滤网架内部,支撑板设置在滤网架底部,滤网与支撑板接触。

2. 根据权利要求1中所述的一种污水处理用过滤网,其特征在于:所述上滤网、中滤网、下滤网均由滤网架、滤网,支撑板组成。

3. 根据权利要求1中所述的一种污水处理用过滤网,其特征在于:所述滤网规格与滤网架底面面积匹配,滤网可拆卸。

4. 根据权利要求1中所述的一种污水处理用过滤网,其特征在于:所述上滤网及中滤网底面各设置有四个连接轴,连接轴设置在上滤网及中滤网的四个角落处,连接轴与连接槽匹配。

5. 根据权利要求2中所述的一种污水处理用过滤网,其特征在于:所述上滤网、中滤网、下滤网的滤网网孔存在孔径差,上滤网的滤网网孔孔径大于中滤网的滤网网孔孔径,中滤网的滤网网孔孔径大于下滤网的滤网网孔孔径。

6. 根据权利要求1中所述的一种污水处理用过滤网,其特征在于:所述支撑板与滤网架底面四边连接。

一种污水处理用过滤网

技术领域

[0001] 本实用新型属于污水处理设备领域,具体地说,本实用新型涉及一种污水处理用过滤网。

背景技术

[0002] 污水处理为使污水达到排水某一水体或再次使用的水质要求对其进行净化的过程。污水处理被广泛应用于建筑、农业、交通、能源、石化、环保、城市景观、医疗、餐饮等各个领域,也越来越多地走进寻常百姓的日常生活;污水处理过程中,由于产生污水的源头不同,污水中长携带有不同的固体污染物,不仅仅是污水排放,雨水也有可能冲刷带来大量的固体污染物,固体废物的存在可能影响污水的处理效果,所以一般的操作是将污水中的固体废物过滤出然后统一收集进行处理,污水处理过程中最常见的固液分离方式是利用过滤网进行分离,现有的过滤网结构单一,过滤效果有限,在滤网使用时间过长后不能对滤网进行清理,滤网的使用寿命有限。

发明内容

[0003] 为克服背景技术中存在的问题,本实用新型公开了一种污水处理用过滤网,所述污水处理用过滤网设置有上滤网、中滤网及下滤网,上滤网、中滤网及下滤网间通过连接轴对应连接槽连接,上滤网、中滤网及下滤网间可从连接轴处拆卸,使用过后可对滤网本体上残留的固体物进行清理,将滤网及滤网架分开进行清洗,上滤网、中滤网、下滤网的滤网网孔存在孔径差,可对污水逐级过滤,提升过滤效果。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型是通过如下技术方案实现的:

[0005] 所述污水处理用过滤网主要包括上滤网、中滤网、下滤网、连接轴、连接槽,所述上滤网、中滤网、下滤网上下堆叠组成滤网本体上滤网及中滤网底部设置有连接轴,中滤网及下滤网顶面对应连接轴设置有连接槽,所述上滤网由滤网架、滤网,支撑板组成,所述滤网架为方形架,滤网设置在滤网架内部,支撑板设置在滤网架底部,滤网与支撑板接触。

[0006] 所述上滤网、中滤网、下滤网均由滤网架、滤网,支撑板组成。

[0007] 所述滤网规格与滤网架底面面积匹配,滤网可拆卸。

[0008] 所述上滤网及中滤网底面各设置有四个连接轴,连接轴设置在上滤网及中滤网的四个角落处,连接轴与连接槽匹配。

[0009] 所述上滤网、中滤网、下滤网的滤网网孔存在孔径差,上滤网的滤网网孔孔径大于中滤网的滤网网孔孔径,中滤网的滤网网孔孔径大于下滤网的滤网网孔孔径。

[0010] 所述支撑板与滤网架底面四边连接。

[0011] 本实用新型的有益效果:所述污水处理用过滤网设置有上滤网、中滤网及下滤网,上滤网、中滤网及下滤网间通过连接轴对应连接槽连接,上滤网、中滤网及下滤网间可从连接轴处拆卸,使用过后可对滤网本体上残留的固体物进行清理,将滤网及滤网架分开进行清洗,上滤网、中滤网、下滤网的滤网网孔存在孔径差,可对污水逐级过滤,提升过滤效果。

附图说明

[0012] 图1为本实用新型的结构示意图；

[0013] 图2为上滤网的结构示意图。

[0014] 图中,1-滤网本体、2-上滤网、3-中滤网、4-下滤网、5-连接轴、6-连接槽、7-滤网架、8-支撑板、9-滤网。

具体实施方式

[0015] 为使上述目的、技术方案和有益效果更加清晰明确,以下结合附图对本实用新型做具体说明。

[0016] 如图1-2所示,所述污水处理用过滤网主要包括上滤网2、中滤网3、下滤网4、连接轴5、连接槽6,所述上滤网2、中滤网3、下滤网4上下堆叠组成滤网本体1,上滤网2及中滤网3底部设置有连接轴5,中滤网3及下滤网4顶面对应连接轴5设置有连接槽6,上滤网2及中滤网3底面各设置有四个连接轴5,连接轴5设置在上滤网2及中滤网3的四个角落处,连接轴5与连接槽6匹配,所述上滤网2由滤网架7、滤网9,支撑板8组成,所述滤网架7为方形架,滤网9设置在滤网架7内部,支撑板8设置在滤网架7底部,滤网9与支撑板8接触,支撑板8与滤网架7底面四边连接,上滤网2、中滤网3、下滤网4均由滤网架7、滤网9,支撑板8组成,滤网9规格与滤网架7底面面积匹配,滤网9可拆卸,上滤网2、中滤网3、下滤网4的滤网9网孔存在孔径差,上滤网2的滤网9网孔孔径大于中滤网3的滤网9网孔孔径,中滤网3的滤网9网孔孔径大于下滤网4的滤网9网孔孔径。

[0017] 所述污水处理用过滤网的滤网本体1由上滤网2、中滤网3及下滤网4叠成,整体规格可根据污水处理池的体积订制,上滤网2、中滤网3、下滤网4结构相同,均由滤网架7、滤网9,支撑板8组成,上滤网2及中滤网3底部设置有连接轴5,中滤网3及下滤网4顶面对应连接轴5设置有连接槽6,连接轴5与连接槽6匹配,上滤网2及中滤网3底面各设置有四个连接轴5,连接轴5设置在上滤网2及中滤网3的四个角落处,上滤网2、中滤网3及下滤网4通过连接轴5对应连接槽6连接,连接轴5可放置到连接槽6内,上滤网2、中滤网3及下滤网4间可从连接轴5处拆卸,使用后可对滤网本体1上残留的固体物进行清理,将滤网9及滤网架7分开进行清洗,上滤网2、中滤网3、下滤网4的滤网9网孔存在孔径差,可对污水逐级过滤,提升过滤效果。

[0018] 将本实用新型用作污水处理用滤网时,首先将上滤网2、中滤网3及下滤网4一次安装,后放置到污水处理池内,滤网本体1规格与污水处理池匹配,滤网本体1可顺利放置到污水处理池内部中段位置,进行污水过滤操作,过滤网使用一段时间后,可借助设备将过滤网从污水处理池内取出,将上滤网2、中滤网3及下滤网4从连接轴5处拆开,将滤网架7,滤网9拆分开后分别进行清洗处理,清洗处理后可供下次使用,同时延长过滤网使用寿命,避免污染物长期附着,腐蚀过滤网。

[0019] 所述污水处理用过滤网设置有上滤网、中滤网及下滤网,上滤网、中滤网及下滤网间通过连接轴对应连接槽连接,上滤网、中滤网及下滤网间可从连接轴处拆卸,使用后可对滤网本体上残留的固体物进行清理,将滤网及滤网架分开进行清洗,上滤网、中滤网、下滤网的滤网网孔存在孔径差,可对污水逐级过滤,提升过滤效果。

[0020] 最后说明的是,以上优选实施例仅用以说明本实用新型的技术方案而非限制,尽

管通过上述优选实施例已经对本实用新型进行了详细的描述,但本领域技术人员应当理解,可以在形式上和细节上对其作出各种各样的改变,而不偏离本实用新型权利要求书所限定的范围。

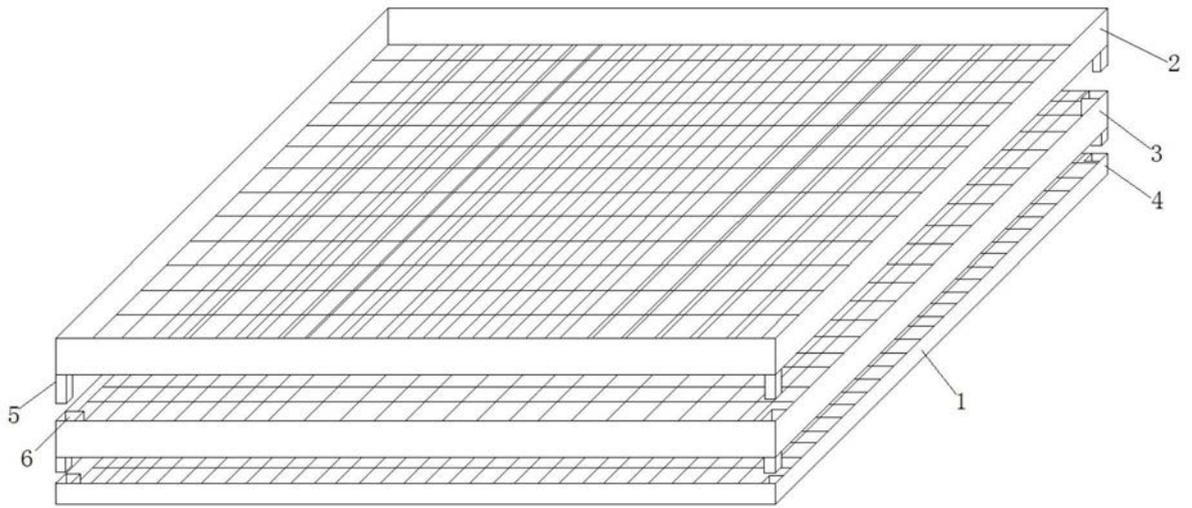


图1

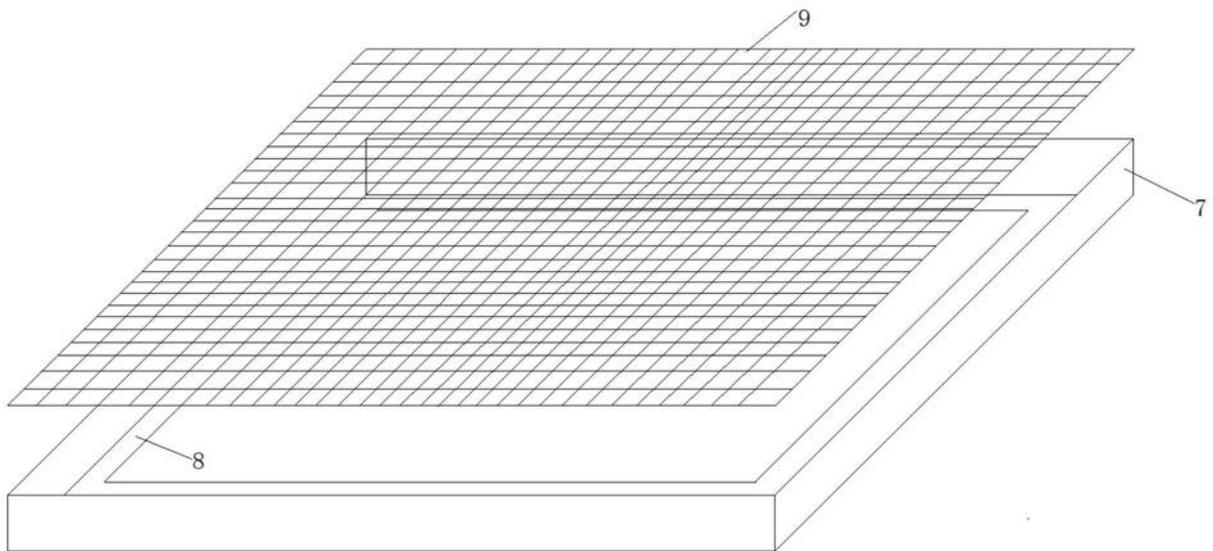


图2