



(21) 申请号 201520953705. 5

(22) 申请日 2015. 11. 25

(73) 专利权人 温州市绿环玻璃钢有限公司

地址 325600 浙江省温州市乐清市北白象镇
车岙村

(72) 发明人 胡文纯

(74) 专利代理机构 重庆创新专利商标代理有限
公司 50125

代理人 付继德

(51) Int. Cl.

C02F 1/40(2006. 01)

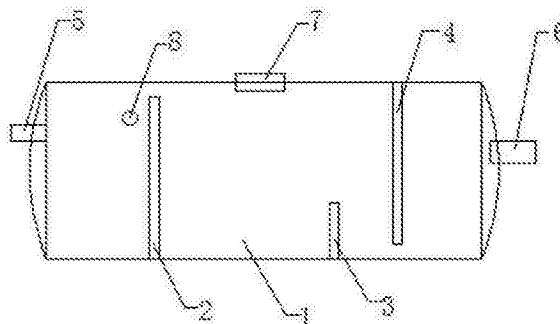
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种新型玻璃钢隔油池

(57) 摘要

本实用新型公开了一种新型玻璃钢隔油池,包括玻璃钢池体;所述玻璃钢池体内由左至右依次设置有挡油板、挡泥板和隔油板;所述玻璃钢池体两端分别开设有进水口和出水口;所述玻璃钢池体顶部设置有清渣口;所述玻璃钢池体侧壁处开设有清油口。本实用新型的新型玻璃钢隔油池,玻璃钢池体由玻璃钢耐酸性材料制成,能直接安装在食堂、餐厅的厨房及备餐间洗涤池等含油废水排水管上,包括地上式和地下式两种,地下式需定期清掏池体内油污,地上式可通过排污管道自动排出;结构简单,易操作、便于现场安装和维护,使用成本低,去除效率高,对油污水进行强化分离,过滤油污快速、彻底,提高出水水质;无耗材,只需收集和清捞,有利于保护环境。



1.一种新型玻璃钢隔油池,其特征在于:包括玻璃钢池体;所述玻璃钢池体内由左至右依次设置有挡油板、挡泥板和隔油板;所述玻璃钢池体两端分别开设有进水口和出水口;所述玻璃钢池体顶部设置有清渣口;所述玻璃钢池体侧壁处开设有清油口。

2.根据权利要求1所述的新型玻璃钢隔油池,其特征在于:所述挡油板和挡泥板固定于玻璃钢池体底部;所述隔油板与玻璃钢池体顶部固定。

3.根据权利要求1所述的新型玻璃钢隔油池,其特征在于:所述进水口前侧设置有格栅井。

一种新型玻璃钢隔油池

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种隔油池,具体涉及一种新型玻璃钢隔油池,属于环保设备技术领域。

背景技术

[0002] 含油污水排放到水体的主要危害表现在油滴覆盖水面,阻止空气中的氧溶解在水中,使水中溶解氧减少,导致水生生物死亡,妨碍水生植物的光和作用,甚至水质变臭,破坏水资源的利用价值,因此,含油污水必须经过适当的处理后才可排放;现有的隔油池一般为两水槽组成,第一水槽将油隔离,将污水通入第二水槽中,再将第二水槽中的污水通入下一个处理设备中,但是实际中发现,由于隔油池内不能达到绝对的静止,污水中会带有少量的油污,因此这样处理后的污水仍有大量的油污未被彻底处理掉。

实用新型内容

[0003] (一)要解决的技术问题

[0004] 为解决上述问题,本实用新型提出了一种新型玻璃钢隔油池,安装方便,且隔油效果好,造价成本低,且玻璃钢池体采用玻璃钢耐酸碱性材料一次成型,密封性好,使用寿命长,且不会出现渗漏。

[0005] (二)技术方案

[0006] 本实用新型的新型玻璃钢隔油池,包括玻璃钢池体;所述玻璃钢池体内由左至右依次设置有挡油板、挡泥板和隔油板;所述玻璃钢池体两端分别开设有进水口和出水口;所述玻璃钢池体顶部设置有清渣口;所述玻璃钢池体侧壁处开设有清油口,便于定期清除玻璃钢池体内的废油,以及清理玻璃钢池体内壁、挡油板和隔油板上的油污。

[0007] 进一步地,所述挡油板和挡泥板固定于玻璃钢池体底部;所述隔油板与玻璃钢池体顶部固定。

[0008] 作为优选的实施方案,所述进水口前侧设置有格栅井。

[0009] (三)有益效果

[0010] 与现有技术相比,本实用新型的新型玻璃钢隔油池,玻璃钢池体由玻璃钢耐酸碱性材料制成,能直接安装在食堂、餐厅的厨房及备餐间洗涤池等含油废水排水管上,包括地上式和地下式两种,地下式需定期清掏池体内油污,地上式可通过排污管道自动排出;结构简单,易操作、便于现场安装和维护,使用成本低,去除效率高,对油污水进行强化分离,过滤油污快速、彻底,提高出水水质;无耗材,只需收集和清捞,有利于保护环境。

附图说明

[0011] 图1是本实用新型的结构示意图。

[0012] 附图中的部件标注为:1-玻璃钢池体,2-挡油板,3-挡泥板,4-隔油板,5-进水口,6-出水口,7-清渣口,8-清油口。

具体实施方式

[0013] 如图1所示的新型玻璃钢隔油池,包括玻璃钢池体1;所述玻璃钢池体1内由左至右依次设置有挡油板2、挡泥板3和隔油板4;所述玻璃钢池体1两端分别开设有进水口5和出水口6;所述玻璃钢池体1顶部设置有清渣口7;所述玻璃钢池体1侧壁处开设有清油口8,便于定期清除玻璃钢池体1内的废油,以及清理玻璃钢池体1内壁、挡油板2和隔油板4上的油污。

[0014] 其中,所述挡油板2和挡泥板3固定于玻璃钢池体1底部;所述隔油板4与玻璃钢池体1顶部固定。

[0015] 所述进水口5前侧设置有格栅井(未图示)。

[0016] 本实用新型的新型玻璃钢隔油池,由于油水比重不同,通过过滤、沉淀、浮升等方法进行油水分离,即废水由进水口进入,通过经格栅井除去固体、残余物,水中的油由下至上浮出水面,废水则从出水口排放;当玻璃钢池体埋设于标高在不至于污水倒流的情况下,要求池顶面接近于外地坪标高,以方便清除废油和油污;当玻璃钢池体埋设于有地下水处时,坑底只需铺设细砂填平,玻璃钢池体安装后即向灌水稳定,原土回填时需剔除尖角石及建筑垃圾;当玻璃钢池体埋设于地下室,出水标高低于城市排水管网时,需别设污水收集池,使用污水潜水泵将废水排入管网。

[0017] 上面所述的实施例仅仅是对本实用新型的优选实施方式进行描述,并非对本实用新型的构思和范围进行限定。在不脱离本实用新型设计构思的前提下,本领域普通人员对本实用新型的技术方案做出的各种变型和改进,均应落入到本实用新型的保护范围,本实用新型请求保护的技术内容,已经全部记载在权利要求书中。

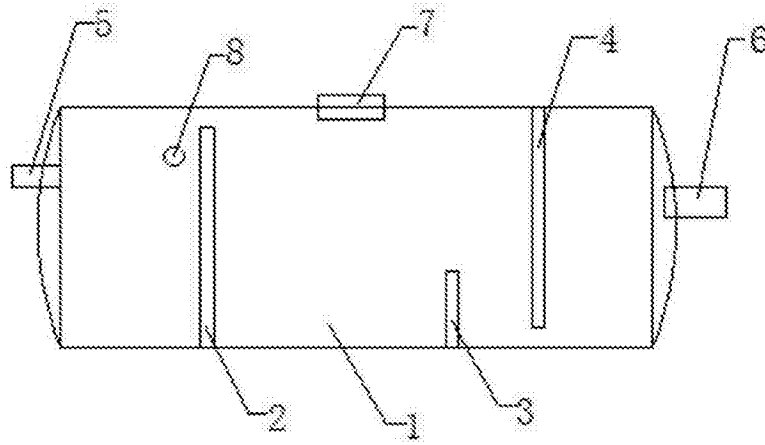


图1