



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208429941 U

(45)授权公告日 2019.01.25

(21)申请号 201820995303.5

(22)申请日 2018.06.27

(73)专利权人 云南海诚环保科技有限公司

地址 650000 云南省昆明市西山区马街延长线春雨路旁云南医药物流中心5幢904室

(72)发明人 王颖 罗淼 李美

(51)Int.Cl.

C02F 3/34(2006.01)

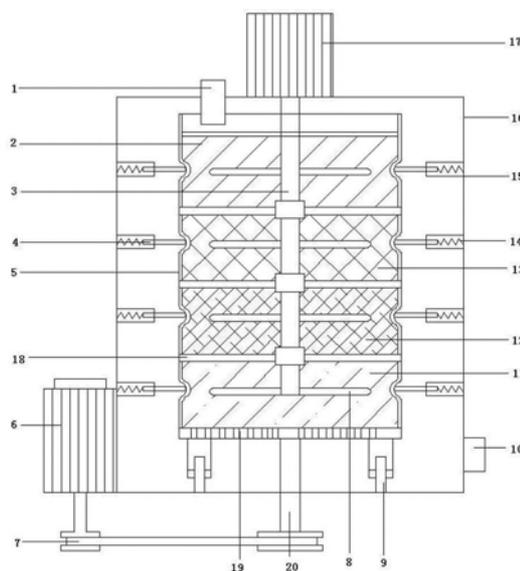
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种适合农村污水处理的生物菌种过滤池

(57)摘要

本实用新型提供一种适合农村污水处理的生物菌种过滤池,其特征在于:第二电机下部设置有转轴,转轴上设置有若干搅拌杆,池体底端中心位置设置有转动杆,转动杆底端通过皮带连接第一电机,转动杆顶部设置有网框,网框底端外边缘设置有辅轮,网框底部设置有若干网孔,网框外部设置有乳胶套,网框内部设置有菌体,网框上部设置有瓜子石层,网框中上部设置有陶粒层,网框中部设置有硅藻土层,网框下部设置有活性炭层,池体内壁设置有若干套管,套管内部设置有弹簧,弹簧的另一端设置有推杆,推杆与乳胶套形成配合,利用多层隔断对污水进行净化处理,处理效果好,对污水净化彻底。



1. 一种适合农村污水处理的生物菌种过滤池,包括池体(16),网框(18),其特征在于:池体(16)为中空结构的不锈钢圆柱体,池体(16)顶端左部设置有进水口(1),池体(16)顶端中心位置设置有第二电机(17),第二电机(17)下部设置有转轴(3),转轴(3)上设置有若干搅拌杆(8),池体(16)底端中心位置设置有转动杆(20),转动杆(20)底端通过皮带(7)连接第一电机(6),转动杆(20)顶部设置有网框(18),网框(18)底端外边缘设置有辅轮(9),网框(18)底部设置有若干网孔(19),网框(18)外部设置有乳胶套(5),网框(18)内部设置有菌体,网框(18)上部设置有瓜子石层(2),网框(18)中上部设置有陶粒层(13),网框(18)中部设置有硅藻土层(12),网框(18)下部设置有活性炭层(11),池体(16)内壁设置有若干套管(15),套管(15)内部设置有弹簧(14),弹簧(14)的另一端设置有推杆(4),推杆(4)与乳胶套(5)形成配合。

一种适合农村污水处理的生物菌种过滤池

技术领域

[0001] 本实用新型属于污水处理技术领域,尤指一种适合农村污水处理的生物菌种过滤池。

背景技术

[0002] 生活污水主要是人类生活中使用的各种厨房用水、洗涤用水和卫生间用水所产生的排放水,多为无毒的无机盐类,生活污水中含氮、磷和硫,致病细菌多。

[0003] 生活污水的排放会污染环境,同时会对水资源造成很大的浪费,目前为了提高水资源的利用率,通常采用菌种对污水进行净化,现有的生物菌种反应过滤池通常使用碎石,卵石,煤渣、焦炭等作为填料,但是单纯使用填料过滤效果差,且填料层易造成堵塞。

发明内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种适合农村污水处理的生物菌种过滤池,利用多层隔断对污水进行净化处理,处理效果好,对污水净化彻底。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型采用的技术方案是:

[0006] 一种适合农村污水处理的生物菌种过滤池,包括池体,网框,其特征在于:池体为中空结构的不锈钢圆柱体,池体顶端左部设置有进水口,池体顶端中心位置设置有第二电机,第二电机下部设置有转轴,转轴上设置有若干搅拌杆,池体底端中心位置设置有转动杆,转动杆底端通过皮带连接第一电机,转动杆顶部设置有网框,网框底端外边缘设置有辅轮,网框底部设置有若干网孔,网框外部设置有乳胶套,网框内部设置有菌体,网框上部设置有瓜子石层,网框中上部设置有陶粒层,网框中部设置有硅藻土层,网框下部设置有活性炭层,池体内壁设置有若干套管,套管内部设置有弹簧,弹簧的另一端设置有推杆,推杆与乳胶套形成配合。

[0007] 本实用新型的有益效果集中体现在,通过转动的网框与搅拌杆相互配合,对网框内部的各种填料进行搅拌混合,增加填料的通透性,增加物料的流动性,改善了生物菌群的生长环境,提高菌群对污染物的去除效果,而且采用推杆与乳胶套相互配合将网框边缘位置的填料推动到中间位置,与污水进行接触处理。

附图说明

[0008] 图1是本实用新型的结构示意图。

具体实施方式

[0009] 下面结合附图进一步阐述本实用新型。

[0010] 一种适合农村污水处理的生物菌种过滤池,包括池体16,网框18,其特征在于:池体16为中空结构的不锈钢圆柱体,池体16顶端左部设置有进水口1,池体16顶端中心位置设置有第二电机17,第二电机17下部设置有转轴3,转轴3上设置有若干搅拌杆8,池体16底端

中心位置设置有转动杆20,转动杆20底端通过皮带7连接第一电机6,转动杆20顶部设置有网框18,网框18底端外边缘设置有辅轮9,网框18底部设置有若干网孔19,网框18外部设置有乳胶套5,网框18内部设置有菌体,网框18上部设置有瓜子石层2,网框18中上部设置有陶粒层13,网框18中部设置有硅藻土层12,网框18下部设置有活性炭层11,池体16内壁设置有若干套管15,套管15内部设置有弹簧14,弹簧14的另一端设置有推杆4,推杆4与乳胶套5形成配合,本实用新型的有益效果集中体现在,通过转动的网框与搅拌杆相互配合,对网框内部的各种填料进行搅拌混合,增加填料的通透性,增加物料的流动性,改善了生物菌群的生长环境,提高菌群对污染物的去除效果,而且采用推杆与乳胶套相互配合将网框边缘位置的填料推动到中间位置,与污水进行接触处理。

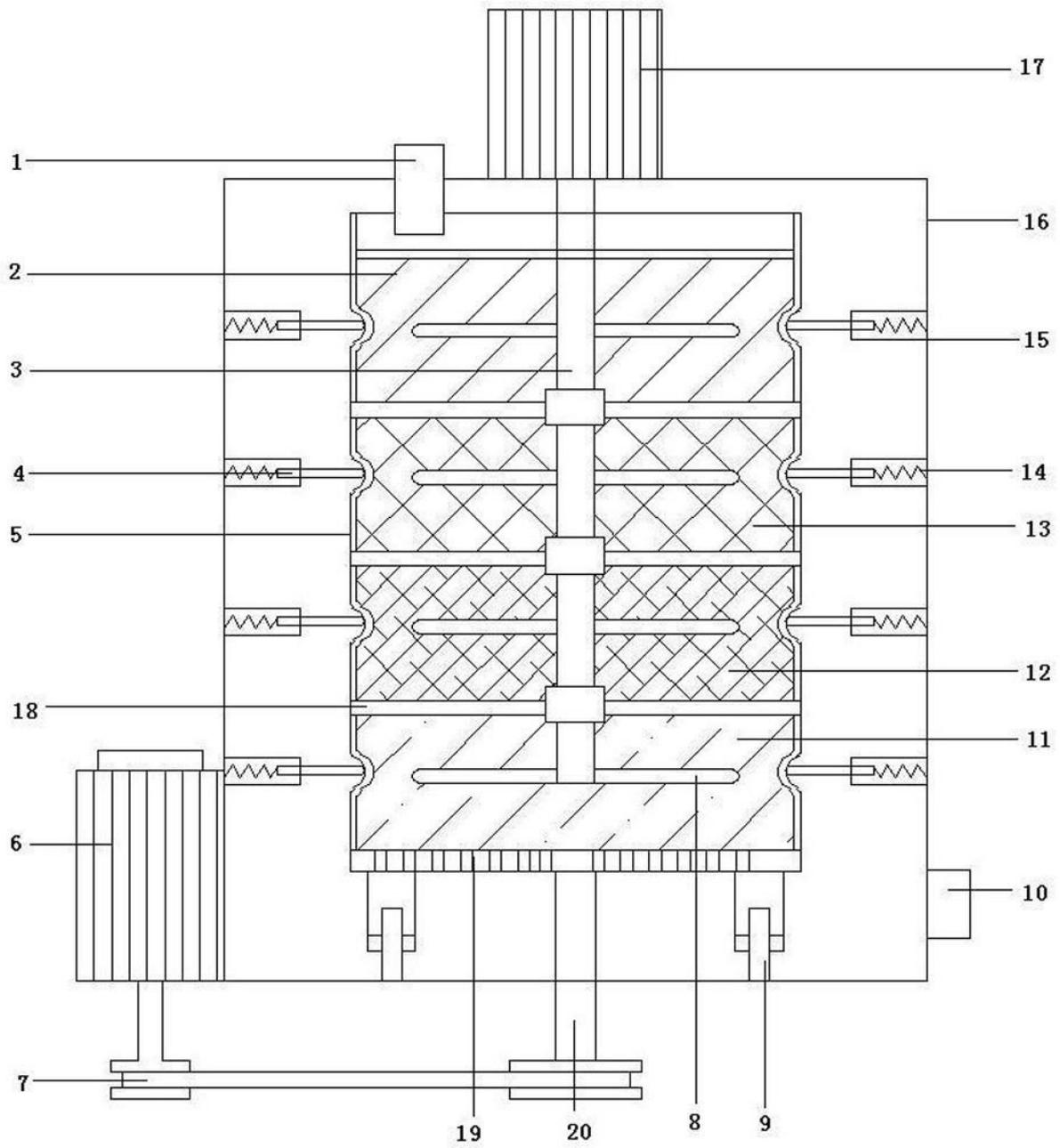


图1