



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 219792643 U

(45) 授权公告日 2023. 10. 03

(21) 申请号 202321088263.3

(22) 申请日 2023.05.09

(73) 专利权人 杭州青泓环境工程有限公司

地址 325600 浙江省杭州市西湖区三墩镇
金蓬街358号4幢225室

(72) 发明人 徐杭超 俞圣佳 余林炜 吴超铨

(74) 专利代理机构 天津煜博知识产权代理事务
所(普通合伙) 12246

专利代理师 肖琳琳

(51) Int.Cl.

C02F 1/52 (2023.01)

C02F 1/00 (2023.01)

C02F 1/40 (2023.01)

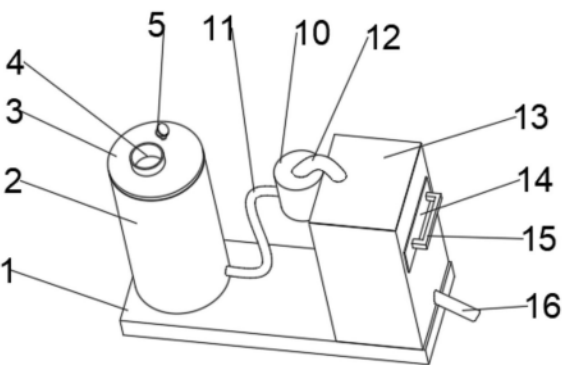
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种碱性食品废水处理设备

(57) 摘要

本实用新型公开了一种碱性食品废水处理设备,其包括:废水桶,所述废水桶的下端固定连接有电机,所述电机的输出端固定连接有轴,所述轴的一端固定连接有甩干桶,所述甩干桶的内部可拆卸连接有洗涤盒,所述废水桶的上端活动连接有盖板;过滤盒,所述过滤盒的内部可拆卸连接有吸油棉块,所述过滤盒的外表面固定连接有吸水泵,所述吸水泵的输入端固定连接有进水管,所述吸水泵的输出端固定连接有出水管。通过加装甩干桶和洗涤盒,使得该装置通过旋转加速絮凝剂反应,快速沉淀过滤到洗涤盒内方便清理,防止排水管道堵塞,以及通过加装吸油棉块,使得该装置可以吸附油脂并可回收作为化工原料或燃料。



1. 一种碱性食品废水处理设备,其特征在于,包括:

废水桶(2),所述废水桶(2)的下端固定连接有机电(9),所述机电(9)的输出端固定连接有机轴(8),所述机轴(8)的一端固定连接有机甩干桶(6),所述甩干桶(6)的内部可拆卸连接有洗涤盒(7),所述废水桶(2)的上端活动连接有盖板(3);

过滤盒(13),所述过滤盒(13)的内部可拆卸连接有吸油棉块(14),所述过滤盒(13)的外表面固定连接有机水泵(10),所述水泵(10)的输入端固定连接有机进水管(11),所述水泵(10)的输出端固定连接有机出水管(12)。

2. 根据权利要求1所述的一种碱性食品废水处理设备,其特征在于,所述盖板(3)的上端设置有进水管(4)、放料口(5)。

3. 根据权利要求1所述的一种碱性食品废水处理设备,其特征在于,所述废水桶(2)的内部与进水管(11)相连接,所述过滤盒(13)的内部与出水管(12)相连接。

4. 根据权利要求1所述的一种碱性食品废水处理设备,其特征在于,所述废水桶(2)的下端固定连接有机底座(1),所述过滤盒(13)的下端与底座(1)固定连接。

5. 根据权利要求4所述的一种碱性食品废水处理设备,其特征在于,所述底座(1)的内部与机电(9)固定连接。

6. 根据权利要求1所述的一种碱性食品废水处理设备,其特征在于,所述过滤盒(13)的内部固定连接有机出水孔(16)。

7. 根据权利要求1所述的一种碱性食品废水处理设备,其特征在于,所述吸油棉块(14)的一端固定连接有机把手(15)。

8. 根据权利要求1所述的一种碱性食品废水处理设备,其特征在于,所述机轴(8)的外表面与废水桶(2)活动连接。

一种碱性食品废水处理设备

技术领域

[0001] 本实用新型涉及废水处理技术领域,特别涉及一种碱性食品废水处理设备。

背景技术

[0002] 食品工业的内容极其复杂,包括制糖、酿造、肉类、乳品加工等生产过程,所排出的废水都含有机物,具有强的耗氧性,且有大量悬浮物随废水排出。动物性食品加工排出的废水中还含有动物排泄物、血液、皮毛、油脂等,并可能含有病菌,因此耗氧量很高,比植物性食品加工排放的废水的污染性高得多。目前市面上所使用大多数都是加装搅拌系统以及药物进料装置,使得内部废水得到净化,但是该装置无法更有效的过滤废水中的飘絮物,并且食品废水中含有大量的油脂,不符合排放要求。中国专利公开了一种“食品废水处理装置”,其申请号为“CN202022032079.X”其通过加装第一搅拌杆和第二搅拌杆,以及加入反映药物进行充分搅拌,对内部的废水进行处理,但是该装置在运行中无法过滤并收集废水中的飘絮物,可能会引起管道堵塞,并且为食品废水中油脂较多,排放可能会导致水生动物大面积死亡。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于至少解决现有技术中存在的技术问题之一,提供一种碱性食品废水处理设备,通过加装甩干桶和洗涤盒,使得该装置通过旋转加速絮凝剂反应,快速沉淀过滤到洗涤盒内方便清理,防止排水管道堵塞,以及通过加装吸油棉块,使得该装置可以吸附油脂并可回收作为化工原料或燃料。

[0004] 本实用新型还提供具有上述一种碱性食品废水处理设备,包括:废水桶,所述废水桶的下端固定连接有机,所述电机的输出端固定连接有机,所述轴的一端固定连接有机,所述甩干桶,所述甩干桶的内部可拆卸连接有洗涤盒,所述废水桶的上端活动连接有盖板;过滤盒,所述过滤盒的内部可拆卸连接有吸油棉块,所述过滤盒的外表面固定连接有机,所述吸水机的输入端固定连接有机,所述吸水机的输出端固定连接有机。

[0005] 根据本实用新型所述的一种碱性食品废水处理设备,所述盖板的下端设置有进水管口、放料口。方便倒入废料水以及絮凝剂。

[0006] 根据本实用新型所述的一种碱性食品废水处理设备,所述废水桶的内部与进水管相连接,所述过滤盒的内部与出水管相连接。使其经过甩干桶的水可以进入过滤盒进行过滤。

[0007] 根据本实用新型所述的一种碱性食品废水处理设备,所述废水桶的下端固定连接有机,所述过滤盒的下端与底座固定连接。使得该装置在运行时更加稳定。

[0008] 根据本实用新型所述的一种碱性食品废水处理设备,所述底座的内部与电机固定连接。使得该装置电机运行时不会晃动,稳定输出。

[0009] 根据本实用新型所述的一种碱性食品废水处理设备,所述过滤盒的内部固定连接有机。使得经过过滤盒的水可以排出。

[0010] 根据本实用新型所述的一种碱性食品废水处理设备,所述吸油棉块的一端固定连接有把手。方便拉出吸油棉块进行更换。

[0011] 根据本实用新型所述的一种碱性食品废水处理设备,所述轴的外表面与废水桶活动连接。使得轴可以在电机的带动下转动。

[0012] 有益效果

[0013] 1、与现有技术相比,该碱性食品废水处理设备,通过加装甩干桶和洗涤盒,使得该装置通过旋转加速絮凝剂反应,快速沉淀过滤到洗涤盒内方便清理,防止排水管道堵塞。

[0014] 2、与现有技术相比,该碱性食品废水处理设备,通过加装吸油棉块,使得该装置可以吸附油脂并可回收作为化工原料或燃料。

附图说明

[0015] 下面结合附图和实施例对本实用新型进一步地说明;

[0016] 图1为本实用新型碱性食品废水处理设备的整体结构图;

[0017] 图2为本实用新型碱性食品废水处理设备的剖面图;

[0018] 图3为本实用新型碱性食品废水处理设备的局部图。

[0019] 图例说明:

[0020] 1、底座;2、废水桶;3、盖板;4、进水口;5、放料口;6、甩干桶;7、洗涤盒;8、轴;9、电机;10、吸水泵;11、进水管;12、出水管;13、过滤盒;14、吸油棉块;15、把手;16、出水孔。

具体实施方式

[0021] 本部分将详细描述本实用新型的具体实施例,本实用新型之较佳实施例在附图中示出,附图的作用在于用图形补充说明书文字部分的描述,使人能够直观地、形象地理解本实用新型的每个技术特征和整体技术方案,但其不能理解为对本实用新型保护范围的限制。

[0022] 参照图1-3,本实用新型实施例一种碱性食品废水处理设备,其包括:废水桶2,用于储存废水,废水桶2的下端固定连接有底座1,用于支撑,底座1的内部与电机9固定连接,废水桶2的内部与进水管11相连接,废水桶2的下端固定连接有电机9,用于提供动力,电机9的输出端固定连接有轴8,用于旋转,轴8的外表面与废水桶2活动连接,轴8的一端固定连接有甩干桶6,用于过滤飘絮物,甩干桶6的内部可拆卸连接有洗涤盒7,用于储存飘絮物,废水桶2的上端活动连接有盖板3,用于遮盖,盖板3的上端设置有进水口4、放料口5,用于进废水,放絮凝剂。

[0023] 过滤盒13,用于过滤,过滤盒13的内部固定连接有出水孔16,用于出水。过滤盒13的下端与底座1固定连接,过滤盒13的内部可拆卸连接有吸油棉块14,用于吸油,吸油棉块14的一端固定连接有把手15,用于抽拉,过滤盒13的外表面固定连接有吸水泵10,用于吸水,吸水泵10的输入端固定连接有进水管11,用于进水,吸水泵10的输出端固定连接有出水管12,用于出水,过滤盒13的内部与出水管12相连接。

[0024] 工作原理:首先将底座1与电机9相连接,电机9与废水桶2相连接,电机9与轴8相连接,轴8与甩干桶6相连接,通过在甩干桶6的内部设置洗涤盒7,使得该装置通过旋转可以把飘絮物甩进洗涤盒7内,然后废水桶2与盖板3相连接,通过盖板3与进水口4、放料口5的连

接,使得该装置可以将废水以及絮凝剂倒入甩干桶6内,然后废水桶2与进水管11相连接,进水管11与吸水泵10相连接,吸水泵10与出水管12相连接,通过出水管12与过滤盒13的连接,使其可以将过滤后的废水进行二次过滤,然后过滤盒13与吸油棉块14相连接,通过吸油棉块14与把手15的连接,使其可以更换吸油棉块14来提高过滤效果,最后过滤盒13与出水孔16的连接,使得过滤后的废水可以排出。

[0025] 上面结合附图对本实用新型实施例作了详细说明,但是本实用新型不限于上述实施例,在所属技术领域普通技术人员所具备的知识范围内,还可以在不脱离本实用新型宗旨的前提下作出各种变化。

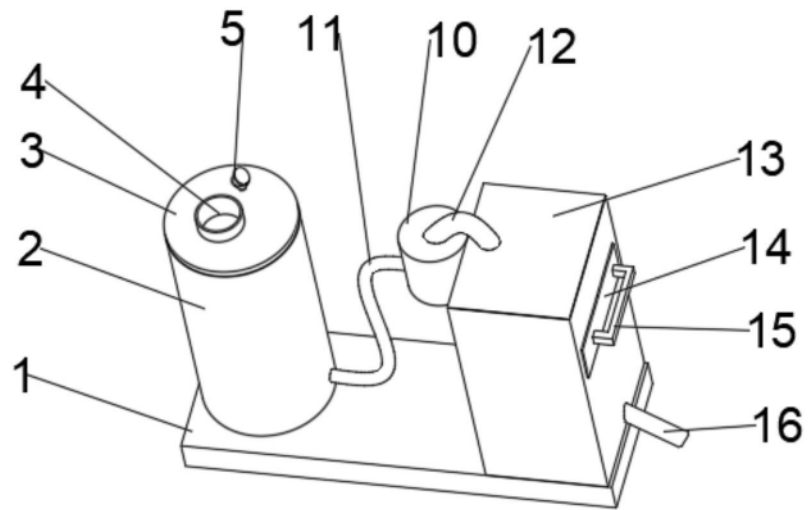


图1

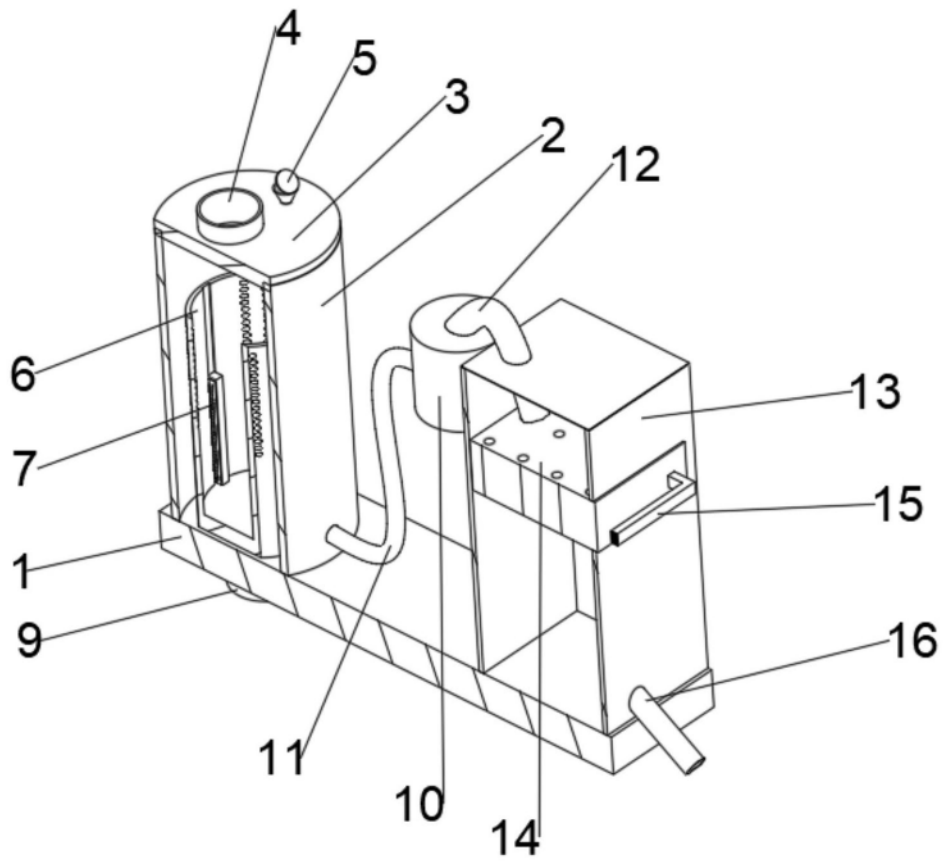


图2

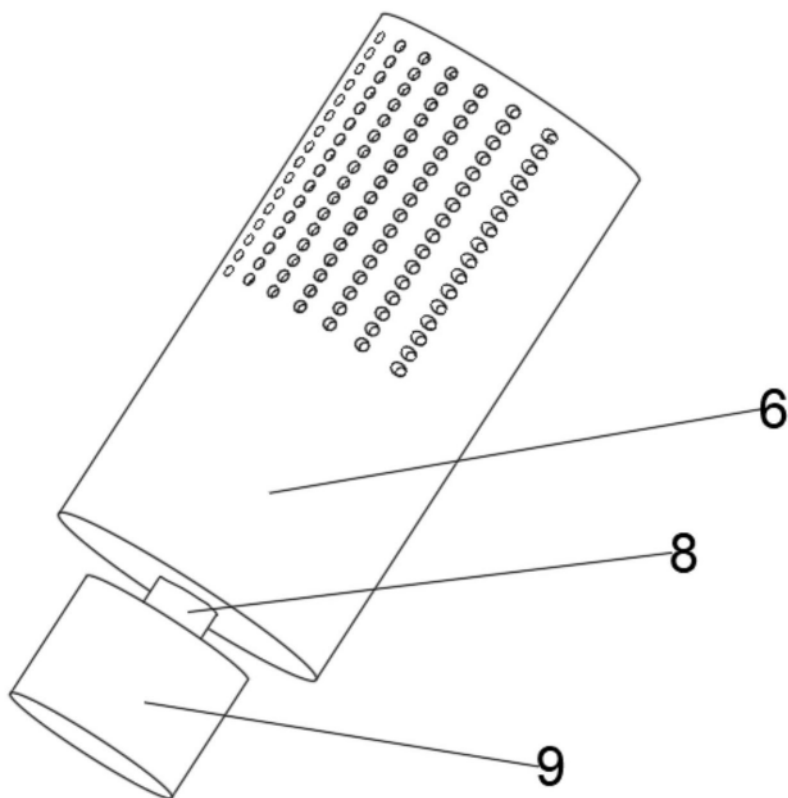


图3