



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 217202358 U

(45) 授权公告日 2022. 08. 16

(21) 申请号 202221236513.9

(22) 申请日 2022.05.23

(73) 专利权人 刘占国

地址 510000 广东省广州市花都区狮岭大道东1号21栋304房

(72) 发明人 刘占国

(51) Int. Cl.

C02F 9/04 (2006.01)

C02F 103/22 (2006.01)

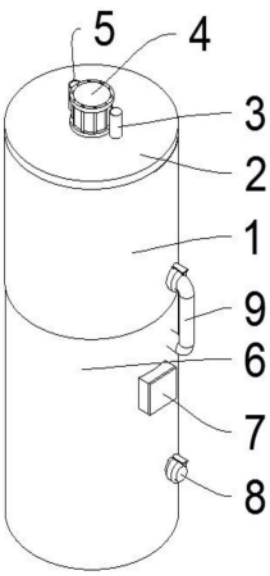
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种水产品加工用废水处理装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种水产品加工用废水处理装置,包括沉淀桶、过滤机构,所述过滤机构用于剔除污水中的杂质,所述沉淀桶上端安装有桶盖,所述桶盖上部安装有进水管和进药管,所述沉淀桶一侧设置有输送管,所述输送管上安装有第一阀门,所述沉淀桶下部安装有搅拌桶,所述沉淀桶下方设置有搅拌机构,且搅拌机构设置在搅拌桶内部,所述搅拌桶的一侧设置有出水管。有益效果在于:通过第一电机将药物与废水充分融合,然后废水经过第一过滤网过滤掉体积较大的杂质,然后经过第二过滤网过滤掉体积较小的杂质,之后废水在沉淀桶底部进行沉淀,沉淀后的水经过输送管进入搅拌桶,再次与药物搅拌,最后从出水管送出,提高废水的净化效果。



1. 一种水产品加工用废水处理装置,其特征在于:包括沉淀桶(1)、过滤机构(4),所述过滤机构(4)用于剔除污水中的杂质,所述沉淀桶(1)上端安装有桶盖(2),所述桶盖(2)上部安装有进水管(3)和进药管(5),所述沉淀桶(1)一侧设置有输送管(9),所述输送管(9)上安装有第一阀门(11),所述沉淀桶(1)下部安装有搅拌桶(6),所述沉淀桶(1)下方设置有搅拌机构(10),且搅拌机构(10)设置在搅拌桶(6)内部,所述搅拌桶(6)的一侧设置有出水管(8);

所述过滤机构(4)包括第一电机(41),所述第一电机(41)安装在所述桶盖(2)上部中间位置,所述第一电机(41)的动力输出端安装有第一固定柱(42),所述第一固定柱(42)的另一端安装有第二过滤桶(44),所述第二过滤桶(44)的内侧安装有第一过滤桶(43),且第一过滤桶(43)安装在第二过滤桶(44)上方;

所述搅拌机构(10)包括螺旋扇叶(102),所述螺旋扇叶(102)设置在搅拌桶(6)内侧底部,所述螺旋扇叶(102)的内侧设置有第二固定柱(101),所述第二固定柱(101)的动力输入端设置有第二电机(103)。

2. 根据权利要求1所述的一种水产品加工用废水处理装置,其特征在于:所述搅拌桶(6)的一侧靠上的位置安装有进药窗(7)。

3. 根据权利要求1所述的一种水产品加工用废水处理装置,其特征在于:所述第一过滤桶(43)与所述第二过滤桶(44)表面均匀分布有过滤孔,所述第一过滤桶(43)的过滤孔大于所述第二过滤桶(44)的过滤孔。

4. 根据权利要求1所述的一种水产品加工用废水处理装置,其特征在于:所述第二固定柱(101)与所述搅拌桶(6)通过轴承连接。

5. 根据权利要求1所述的一种水产品加工用废水处理装置,其特征在于:所述第一固定柱(42)与所述沉淀桶(1)通过轴承连接。

6. 根据权利要求1所述的一种水产品加工用废水处理装置,其特征在于:所述出水管(8)上安装有第二阀门(12)。

一种水产品加工用废水处理装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及水产品废水处理领域,特别是涉及一种水产品加工用废水处理装置。

背景技术

[0002] 众所周知,废水处理装置是一种用于污水处理的辅助装置,其在污水处理的领域中得到了广泛的使用;现有的废水处理装置包括底板、沉淀仓、进水管、排水管和排出口,底板的顶端与沉淀仓的底端连接,沉淀仓内部设置有腔室,进水管的底端与沉淀仓的顶端连接,排水管和排出口均安装在沉淀仓的右侧壁上,排水管在排出口的上侧,进水管、排水管和排出口均与腔室相通;现有的废水处理装置使用时,首先废水经进水管进入腔室,然后经过沉淀,沉淀过的水经排水管排出,沉淀物经排出口排出;现有的废水处理装置使用中发现,通过沉淀作用,废水在腔室内沉淀净化的效果较差,导致废水净化效率较差,导致实用性较差。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的就在于为了解决上述问题而提供一种水产品加工用废水处理装置。

[0004] 本实用新型通过以下技术方案来实现上述目的:

[0005] 一种水产品加工用废水处理装置,包括沉淀桶、过滤机构,所述过滤机构用于剔除污水中的杂质,所述沉淀桶上端安装有桶盖,所述桶盖上部安装有进水管和进药管,所述沉淀桶一侧设置有输送管,所述输送管上安装有第一阀门,所述沉淀桶下部安装有搅拌桶,所述沉淀桶下方设置有搅拌机构,且搅拌机构设置在搅拌桶内部,所述搅拌桶的一侧设置有出水管;

[0006] 所述过滤机构包括第一电机,所述第一电机安装在所述桶盖上部中间位置,所述第一电机的动力输出端安装有第一固定柱,所述第一固定柱的另一端安装有第二过滤桶,所述第二过滤桶的内侧安装有第一过滤桶,且第一过滤桶安装在第二过滤桶上方;

[0007] 所述搅拌机构包括螺旋扇叶,所述螺旋扇叶设置在搅拌桶内侧底部,所述螺旋扇叶的内侧设置有第二固定柱,所述第二固定柱的动力输入端设置有第二电机。

[0008] 优选地,所述搅拌桶的一侧靠上的位置安装有进药窗。

[0009] 优选地,所述第一过滤桶与所述第二过滤桶表面均匀分布有过滤孔,所述第一过滤桶的过滤孔大于所述第二过滤桶的过滤孔。

[0010] 优选地,所述第二固定柱与所述搅拌桶通过轴承连接。

[0011] 优选地,所述第一固定柱与所述沉淀桶通过轴承连接。

[0012] 优选地,所述出水管上安装有第二阀门。

[0013] 有益效果在于:通过第一电机将药物与废水充分融合,然后废水经过第一过滤网过滤掉体积较大的杂质,然后经过第二过滤网过滤掉体积较小的杂质,之后废水在沉淀桶

底部进行沉淀,沉淀后的水经过输送管进入搅拌桶,再次与药物搅拌,最后从出水管送出,提高废水的净化效果。

附图说明

[0014] 图1是本实用新型所述一种水产品加工用废水处理装置的空间立体示意图;

[0015] 图2是本实用新型所述一种水产品加工用废水处理装置的左视图;

[0016] 图3是本实用新型所述一种水产品加工用废水处理装置的图2的A-A处剖视图;

[0017] 图4是本实用新型所述一种水产品加工用废水处理装置的过滤机构空间示意图;

[0018] 图5是本实用新型所述一种水产品加工用废水处理装置的搅拌机构空间示意图。

[0019] 附图标记说明如下:

[0020] 1、沉淀桶;2、桶盖;3、进水管;4、过滤机构;41、第一电机;42、第一固定柱;43、第一过滤桶;44、第二过滤桶;5、进药管;6、搅拌桶;7、进药窗;8、出水管;9、输送管;10、搅拌机构;101、第二固定柱;102、螺旋扇叶;103、第二电机;11、第一阀门;12、第二阀门。

具体实施方式

[0021] 下面结合附图对本实用新型作进一步说明:

[0022] 如图1-图5所示,一种水产品加工用废水处理装置,包括沉淀桶1、过滤机构4,过滤机构4用于剔除污水中的杂质,沉淀桶1上端安装有桶盖2,桶盖2上部安装有进水管3和进药管5,沉淀桶1一侧设置有输送管9,输送管9上安装有第一阀门11,沉淀桶1下部安装有搅拌桶6,沉淀桶1下方设置有搅拌机构10,且搅拌机构10设置在搅拌桶6内部,搅拌桶6的一侧设置有出水管8;

[0023] 本实施例中:过滤机构4包括第一电机41,第一电机41安装在桶盖2上部中间位置,第一电机41的动力输出端安装有第一固定柱42,第一固定柱42的另一端安装有第二过滤桶44,第二过滤桶44的内侧安装有第一过滤桶43,且第一过滤桶43安装在第二过滤桶44上方,经过第一过滤桶43和第二过滤桶44可以将污水中的杂质剔除,第一电机41工作,第一电机41带动第一固定柱42转动,第一固定柱42带动第一过滤桶43与第二过滤桶44转动将药物和污水充分融合;

[0024] 本实施例中:搅拌机构10包括螺旋扇叶102,螺旋扇叶102设置在搅拌桶6内侧底部,螺旋扇叶102的内侧设置有第二固定柱101,第二固定柱101的动力输入端设置有第二电机103,第二电机103工作,第二电机103带动第二固定柱101上的螺旋扇叶102转动,搅拌均匀。

[0025] 本实施例中:搅拌桶6的一侧靠上的位置安装有进药窗7,进药窗7可以方便的将药物投放到搅拌桶6内。

[0026] 本实施例中:第一过滤桶43与第二过滤桶44表面均匀分布有过滤孔,第一过滤桶43的过滤孔大于第二过滤桶44的过滤孔,可以依次将污水中的杂质剔除。

[0027] 本实施例中:第二固定柱101与搅拌桶6通过轴承连接,第二固定柱101可以在搅拌桶6内转动。

[0028] 本实施例中:第一固定柱42与沉淀桶1通过轴承连接,第一固定柱42可以在沉淀桶1内转动。

[0029] 本实施例中：出水管8上安装有第二阀门12。

[0030] 上述结构中，将污水和药物从分别从进水管3和进药管5投入，然后第一电机41工作，第一电机41带动第一固定柱42转动，同时第一固定柱42带动第一过滤桶43与第二过滤桶44转动将药物和污水充分融合，然后第一电机41停止转动对污水进行沉淀，沉淀完成后打开第一阀门11，然后污水经过第一过滤桶43与第二过滤桶44剔除杂质从输送管9进入到搅拌桶6，从搅拌桶6一侧的进药窗7再次投入药物，然后第二电机103工作，第二电机103带动第二固定柱101上的螺旋扇叶102转动，搅拌均匀后打开第二阀门12，将处理好的污水从出水管8送出。

[0031] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理、主要特征和优点。本行业的技术人员应该了解，本实用新型不受上述实施例的限制，上述实施例和说明书中描述的只是说明本实用新型的原理，在不脱离本实用新型精神和范围的前提下，本实用新型还会有各种变化和改进，这些变化和改进都落入要求保护的本实用新型范围内。本实用新型要求保护范围由所附的权利要求书及其效物界定。

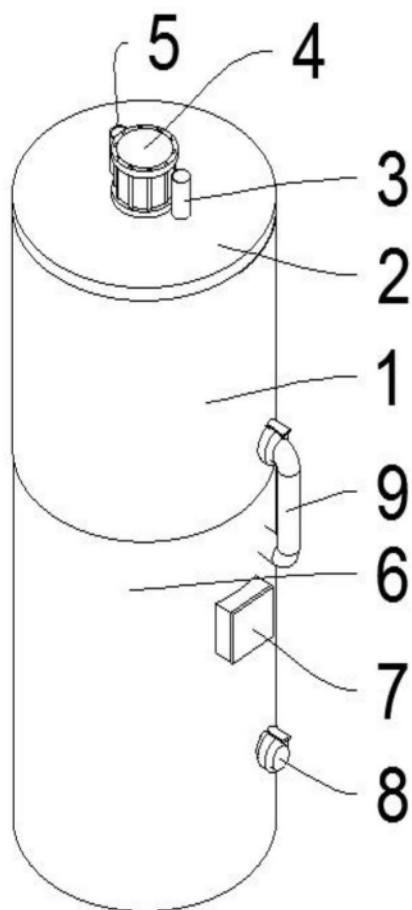


图1

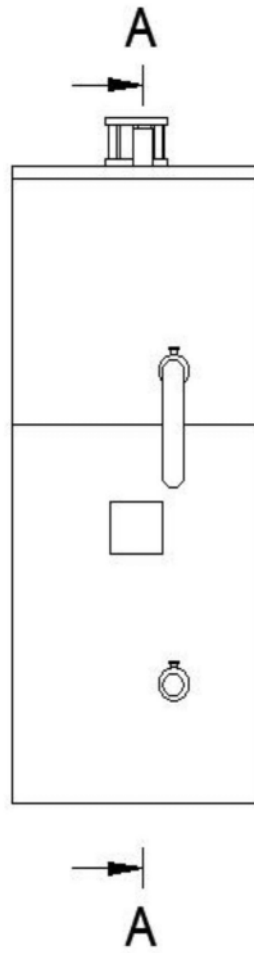


图2

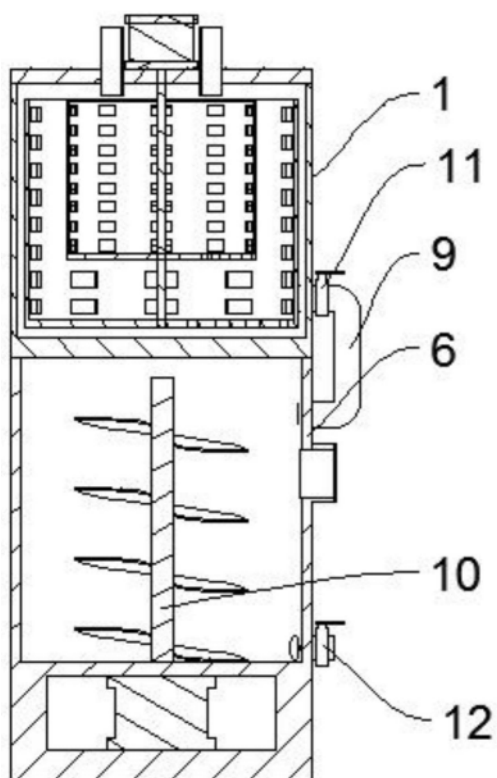


图3

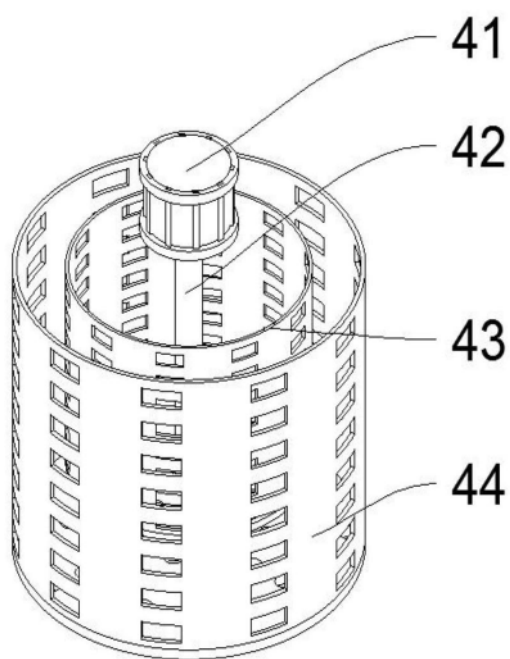


图4

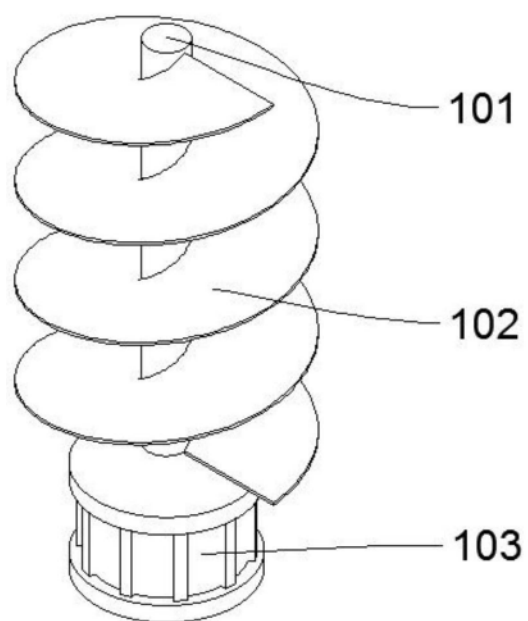


图5