(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207552027 U
(45)授权公告日 2018.06.29

(21)申请号 201721548709.0

(22)申请日 2017.11.20

(73)专利权人 王富涛
地址 450001 河南省郑州市高新区科学大道100号

(72)发明人 宋永祥 王雷 邓鑫 张圣光 张鑫 歹玉强 商行 陈昊

(51)Int.Cl.
C02F 9/02(2006.01)

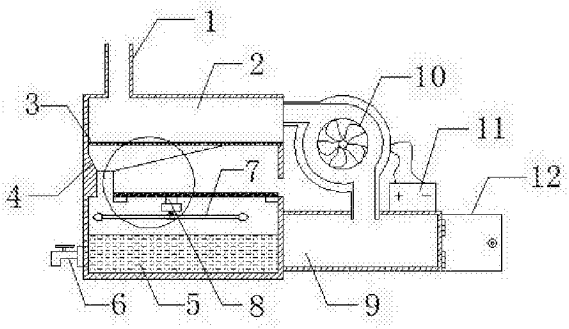
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种用于厨房污水的处理装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种用于厨房污水的处理装置，包括进污口、分离室、过滤板、落水口、污水槽、排水口、横杆、电机、垃圾槽、风机、电源箱、柜门、固定板、夹板、卡块、转动杆、捞油罩、滤网和吸油棉。本实用新型的有益效果是：通过在过滤板的顶部设置分离室，厨房中的污水排出时内部常含有一些菜叶骨头等固体，这些固体无法随着污水一起处理，反而会堵塞排水口和过滤板，分离室一侧的风机可以将这些菜叶吸进风机内部通过风机搅碎，倒入垃圾槽不仅解决了烂菜叶无法除污的问题，可以这些菜叶收集之后等待腐烂可以当做肥料使用，实现了废物利用的效果，捞油罩可以将污水的油捞出。装置具有废物利用，除污效果更佳的特点。



CN 207552027 U

1.一种用于厨房污水的处理装置，包括进污口(1)和排水口(6)，其特征在于：所述进污口(1)的底部设置分离室(2)，所述分离室(2)的底部设置过滤板(3)，所述过滤板(3)的底部设置落水口(4)，所述落水口(4)的下方设置污水槽(5)，所述污水槽(5)的底部一侧设置所述排水口(6)，所述落水口(4)的一侧安装固定板(13)，所述固定板(13)的底部两端设置卡块(15)，所述固定板(13)的底部设置电机(8)，所述电机(8)的底部设置转动杆(16)，所述转动杆(16)的底部设置夹板(14)，两个所述夹板(14)之间设置横杆(7)，所述横杆(7)的一端设置捞油罩(17)，所述捞油罩(17)的顶部设置滤网(18)，所述滤网(18)的底部设置吸油棉(19)，所述污水槽(5)的一侧设置垃圾槽(9)，所述垃圾槽(9)的顶部设置风机(10)，所述风机(10)的一侧设置电源箱(11)，所述垃圾槽(9)的一端设置柜门(12)。

2.根据权利要求1所述的一种用于厨房污水的处理装置，其特征在于：所述柜门(12)与所述垃圾槽(9)之间呈活动连接，且垃圾槽(9)不与污水槽(5)连接。

3.根据权利要求1所述的一种用于厨房污水的处理装置，其特征在于：所述风机(10)的一端连接分离室(2)，且风机(10)的另一端连接所述垃圾槽(9)。

4.根据权利要求1所述的一种用于厨房污水的处理装置，其特征在于：所述夹板(14)通过转动杆(16)与所述电机(8)之间呈转动连接，且所述夹板(14)的中部焊接横杆(7)。

5.根据权利要求1所述的一种用于厨房污水的处理装置，其特征在于：两个所述捞油罩(17)为中心对称设置，且所述捞油罩(17)为半球体结构。

6.根据权利要求1所述的一种用于厨房污水的处理装置，其特征在于：所述固定板(13)安装在远离所述污水槽(5)的一端，且所述固定板(13)与卡块(15)之间呈活动连接。

7.根据权利要求1所述的一种用于厨房污水的处理装置，其特征在于：所述风机(10)和电机(8)均与所述电源箱(11)之间呈电性连接。

8.根据权利要求1所述的一种用于厨房污水的处理装置，其特征在于：所述落水口(4)呈漏斗型结构。

一种用于厨房污水的处理装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种处理装置，具体为一种用于厨房污水的处理装置，属于污水处理应用领域。

背景技术

[0002] 污水处理是为使污水达到排水某一水体或再次使用的水质要求，并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。

[0003] 但是现有的厨房污水在处理时仍然存在一定缺陷，现有的处理装置虽然能够将厨房使用过的污水做简单的消毒过滤，但是由于厨房污水内偶尔掺杂菜叶能大块固体，这样很容易堵塞管道或者过滤装置，从而影响装置使用，而且厨房污水中含有油渍，油渍排入河流中很容易破坏河流中的水生物的生长环境。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的就在于为了解决上述问题而提供一种用于厨房污水的处理装置，具有废物利用，除污效果更佳的优点。

[0005] 本实用新型通过以下技术方案来实现上述目的，一种用于厨房污水的处理装置，包括进污口和排水口，所述进污口的底部设置分离室，所述分离室的底部设置过滤板，所述过滤板的底部设置落水口，所述落水口的下方设置污水槽，所述污水槽的底部一侧设置所述排水口，所述落水口的一侧安装固定板，所述固定板的底部两端设置卡块，所述固定板的底部设置电机，所述电机的底部设置转动杆，所述转动杆的底部设置夹板，两个所述夹板之间设置横杆，所述横杆的一端设置捞油罩，所述捞油罩的顶部设置滤网，所述滤网的底部设置吸油棉，所述污水槽的一侧设置垃圾槽，所述垃圾槽的顶部设置风机，所述风机的一侧设置电源箱，所述垃圾槽的一端设置柜门。

[0006] 优选的，从而使柜门可以方便打开，可以随时对垃圾槽进行清理，且垃圾槽中不会浸泡在污水里，所述柜门与所述垃圾槽之间呈活动连接，且垃圾槽不与污水槽连接。

[0007] 优选的，从而使风机可以将过滤出来的菜叶吸进垃圾槽，方便收集处理，所述风机的一端连接分离室，且风机的另一端连接所述垃圾槽。

[0008] 优选的，从而使横杆可以通过电机驱动在污水槽上方转动，所述夹板通过转动杆与所述电机之间呈转动连接，且所述夹板的中部焊接横杆。

[0009] 优选的，从而使捞油罩在随着横杆转动时，两个捞油罩均可以将污水表面的油渍打捞，两个所述捞油罩为中心对称设置，且所述捞油罩为半球体结构。

[0010] 优选的，从而使油的密度低于水可以飘在水面上，高处的捞油罩可以方便捞油，所述固定板安装在远离所述污水槽的一端，且所述固定板与卡块之间呈活动连接。

[0011] 优选的，从而使装置内部组件有足够的电力来源，所述风机和电机均与所述电源箱之间呈电性连接。

[0012] 优选的，从而使落水口外壁的污水可以快速进入污水槽，所述落水口呈漏斗型结构。

[0013] 本实用新型的有益效果是：通过在过滤板的顶部设置分离室，厨房中的污水排出时内部常含有一些菜叶骨头等固体，这些固体无法随着污水一起处理，反而会堵塞排水口和过滤板，分离室一侧的风机可以将这些菜叶吸进风机内部通过风机搅碎，倒入垃圾槽不仅解决了烂菜叶无法除污的问题，可以这些菜叶收集之后等待腐烂可以当做肥料使用，实现了废物利用的效果，捞油罩通过固定板底部的电机带动在污水槽内部的不停的转动，当污水过多时捞油罩可以将污水表面的油污打捞吸附在内部的吸油棉中，防止带油的污水排进水里影响鱼类生存，保护了河流环境，使得除污效果更好。装置具有废物利用，除污效果更佳的特点。

附图说明

[0014] 图1为本实用新型整体结构示意图。

[0015] 图2为本实用新型固定板安装结构示意图。

[0016] 图3为本实用新型转动杆安装结构示意图。

[0017] 图4为本实用新型捞油罩内部结构示意图。

[0018] 图中：1、进污口，2、分离室，3、过滤板，4、落水口，5、污水槽，6、排水口，7、横杆，8、电机，9、垃圾槽，10、风机，11、电源箱，12、柜门，13、固定板，14、夹板，15、卡块，16、转动杆，17、捞油罩，18、滤网，19、吸油棉。

具体实施方式

[0019] 下面将结合本实用新型实施例中的附图，对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述，显然，所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例，而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例，本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例，都属于本实用新型保护的范围。

[0020] 请参阅图1-4所示，一种用于厨房污水的处理装置，包括进污口1和排水口6，进污口1的底部设置分离室2，分离室2的底部设置过滤板3，过滤板3的底部设置落水口4，落水口4的下方设置污水槽5，污水槽5的底部一侧设置排水口6，落水口4的一侧安装固定板13，固定板13的底部两端设置卡块15，固定板13的底部设置电机8，电机8的底部设置转动杆16，转动杆16的底部设置夹板14，两个夹板14之间设置横杆7，横杆7的一端设置捞油罩17，捞油罩17的顶部设置滤网18，滤网18的底部设置吸油棉19，污水槽5的一侧设置垃圾槽9，垃圾槽9的顶部设置风机10，风机10的一侧设置电源箱11，垃圾槽9的一端设置柜门12。

[0021] 作为本实用新型的一种技术优化方案，柜门12与垃圾槽9之间呈活动连接，且垃圾槽9不与污水槽5连接，从而使柜门12可以方便打开，可以随时对垃圾槽9进行清理，且垃圾槽9中不会浸泡在污水里。

[0022] 作为本实用新型的一种技术优化方案，风机10的一端连接分离室2，且风机10的另一端连接垃圾槽9，从而使风机10可以将过滤出来的菜叶吸进垃圾槽9，方便收集处理。

[0023] 作为本实用新型的一种技术优化方案，夹板14通过转动杆16与电机8之间呈转动连接，且夹板14的中部焊接横杆7，从而使横杆7可以通过电机8驱动在污水槽5上方转动。

[0024] 作为本实用新型的一种技术优化方案，两个捞油罩17为中心对称设置，且捞油罩17为半球体结构，从而使捞油罩17在随着横杆7转动时，两个捞油罩17均可以将污水表面的油渍打捞。

[0025] 作为本实用新型的一种技术优化方案，固定板13安装在远离污水槽5的一端，且固定板13与卡块15之间呈活动连接，从而使油的密度低于水可以飘在水面上，高处的捞油罩17可以方便捞油。

[0026] 作为本实用新型的一种技术优化方案，风机10和电机8均与电源箱11之间呈电性连接，从而使装置内部组件有足够的电力来源。

[0027] 作为本实用新型的一种技术优化方案，落水口4呈漏斗型结构，从而使落水口4外壁的污水可以快速进入污水槽5。

[0028] 本实用新型在使用时，首先，将进污口1连接到厨房污水排放孔下方，电源箱11向电机8和风机10供电，其次，污水进入装置内部时，先经过分离室2，分离室2底部的过滤板3将菜叶等大点的固体拦住，污水顺着落水口4污水槽5，此时风机10将菜叶吸进风机10内部，风机10的叶轮将菜叶打碎，再落入垃圾槽9，然后，污水进入污水槽5之后，使得污水槽5的水平面上升，当污水接触到捞油罩17时，由于电机8带动转动杆16转动，从而使夹板14之间的横杆7不停的在以夹板14为圆心旋转，横杆7两端的捞油罩17将污水槽5表面的油污打捞进捞油罩17，最后，捞油罩17内部吸油棉19吸入过多的油污需要从卡块15上取下固定板13，将捞油装置取出污水槽5，对捞油槽17内部吸油棉19进行更换，再打开柜门12对垃圾槽9中的腐烂菜叶统一处理，延长装置使用寿命。

[0029] 对于本领域技术人员而言，显然本实用新型不限于上述示范性实施例的细节，而且在不背离本实用新型的精神或基本特征的情况下，能够以其他的具体形式实现本实用新型。因此，无论从哪一点来看，均应将实施例看作是示范性的，而且是非限制性的，本实用新型的范围由所附权利要求而不是上述说明限定，因此旨在将落在权利要求的等同要件的含义和范围内的所有变化囊括在本实用新型内。不应将权利要求中的任何附图标记视为限制所涉及的权利要求。

[0030] 此外，应当理解，虽然本说明书按照实施方式加以描述，但并非每个实施方式仅包含一个独立的技术方案，说明书的这种叙述方式仅仅是为清楚起见，本领域技术人员应当将说明书作为一个整体，各实施例中的技术方案也可以经适当组合，形成本领域技术人员可以理解的其他实施方式。

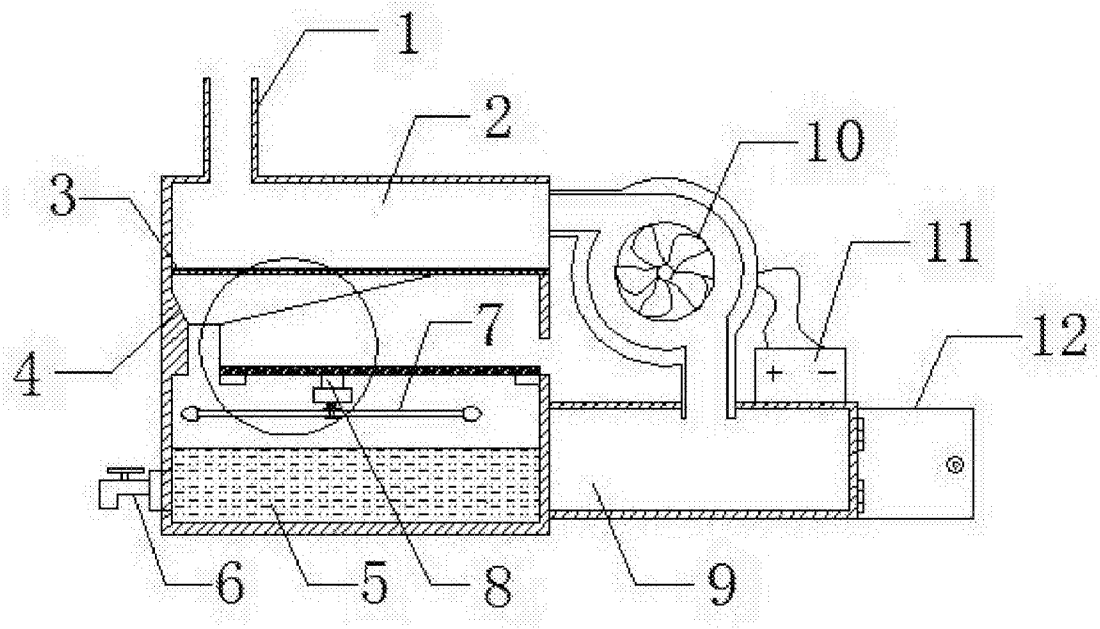


图1

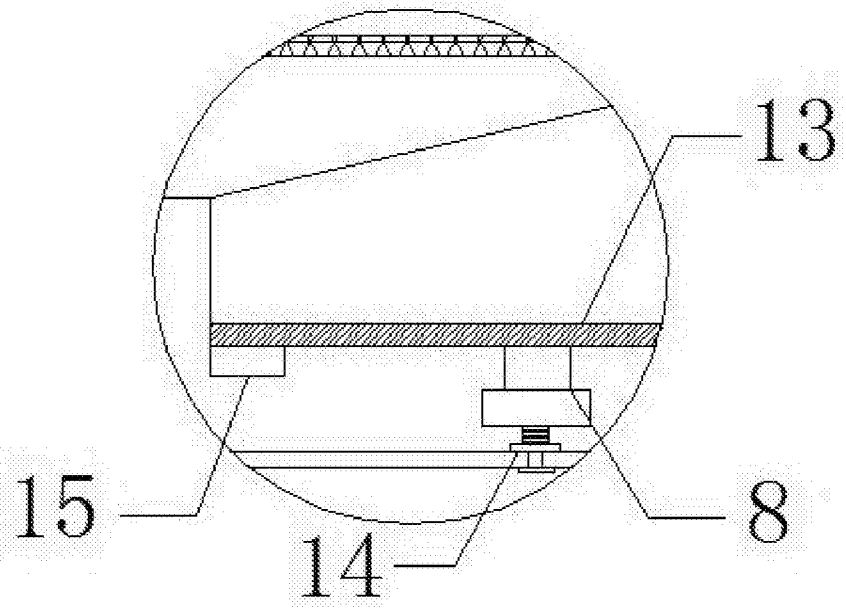


图2

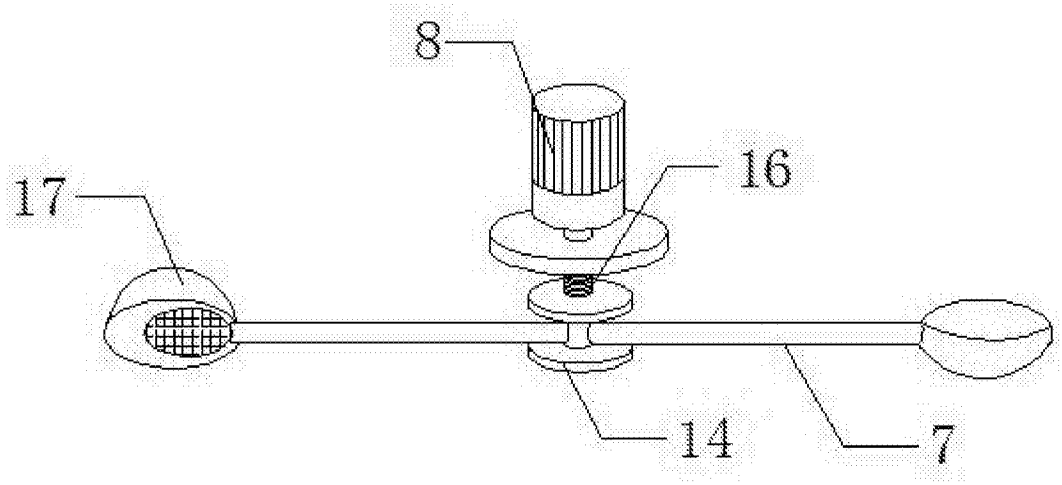


图3

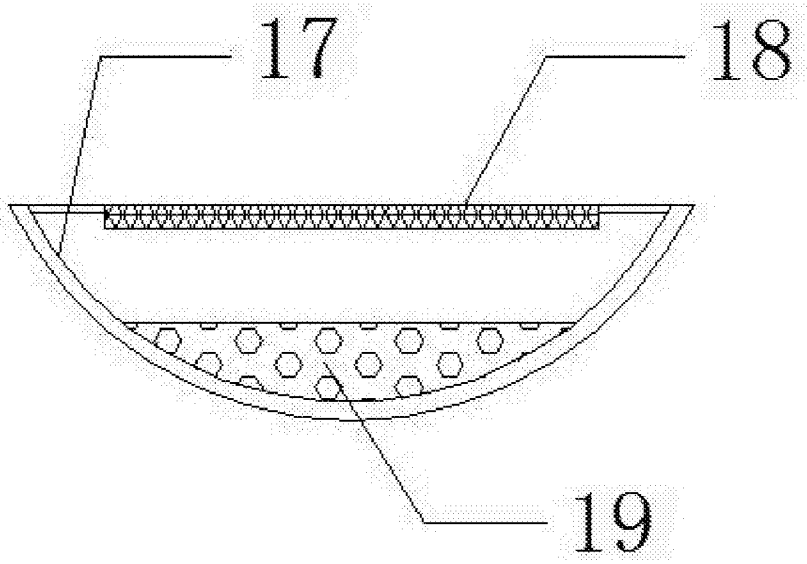


图4