



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 108246772 A

(43)申请公布日 2018.07.06

(21)申请号 201810071410.3

(22)申请日 2018.01.25

(71)申请人 蔡齐一

地址 264000 山东省烟台市芝罘区红旗中路186号鲁东大学

(72)发明人 蔡齐一

(51)Int.Cl.

B09B 3/00(2006.01)

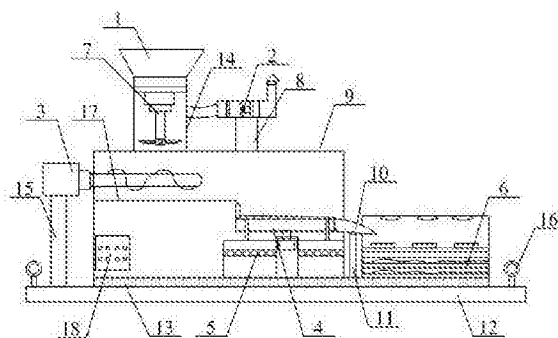
权利要求书2页 说明书6页 附图3页

(54)发明名称

一种多功能的餐饮废弃物无害化处理与利用设备

(57)摘要

本发明提供一种多功能的餐饮废弃物无害化处理与利用设备,包括进料斗,除异味结构,搅拌结构,筛选结构,废液处理结构,消毒烘干结构,粉碎结构,支撑座,处理箱,接料斗,支撑架,底座,减震座,进料筒,支撑柱,吊环,隔板和控制面板,所述的进料斗螺纹连接在进料筒的上端;所述的除异味结构螺栓连接在支撑座的上表面。本发明吸附网和抽风机的设置,有利于将餐饮废弃物的异味进行吸附,为废弃物的处理提供良好的工作环境;烘干消毒室的设置,有利于对固体废弃物进行烘干消毒,将废弃物烘干后保存,可以延长存放时间,提高废物的利用率;粉碎刀的设置,有利于对餐饮废弃物中的骨头进行打碎,方便后续的处理。



1. 一种多功能的餐饮废弃物无害化处理与利用设备,其特征在于,该多功能的餐饮废弃物无害化处理与利用设备包括进料斗(1),除异味结构(2),搅拌结构(3),筛选结构(4),废液处理结构(5),消毒烘干结构(6),粉碎结构(7),支撑座(8),处理箱(9),接料斗(10),支撑架(11),底座(12),减震座(13),进料筒(14),支撑柱(15),吊环(16),隔板(17)和控制面板(18),所述的进料斗(1)螺纹连接在进料筒(14)的上端;所述的除异味结构(2)螺栓连接在支撑座(8)的上表面;所述的搅拌结构(3)螺栓连接在支撑柱(15)的上端;所述的筛选结构(4)螺栓连接在减震座(13)的上表面右侧位置;所述的废液处理结构(5)螺钉连接在减震座(13)的上表面中间位置;所述的消毒烘干结构(6)螺栓连接在减震座(13)的上表面右侧位置;所述的粉碎结构(7)螺栓连接在进料筒(14)的内部上侧位置;所述的支撑座(8)螺栓连接在处理箱(9)的上表面右侧位置;所述的处理箱(9)螺栓连接在减震座(13)的上表面;所述的接料斗(10)贯穿处理箱(9)的右侧下部轴接在筛选结构(4)的上表面右侧;所述的支撑架(11)螺栓连接在减震座(13)的上表面右侧位置;所述的支撑架(11)位于处理箱(9)和消毒烘干结构(6)之间;所述的减震座(13)螺栓连接在底座(12)的上表面中间位置;所述的进料筒(14)螺纹连接在处理箱(9)的上表面左侧位置;所述的支撑柱(15)螺栓连接在底座(12)的上表面左侧位置;所述的吊环(16)分别螺纹连接在底座(12)的上表面左右两侧;所述的隔板(17)横向焊接在处理箱(9)的内部左侧上部位置;所述的控制面板(18)螺钉连接在处理箱(9)的正表面左下侧;所述的除异味结构(2)包括抽风管(21),异味处理室(22),吸附网(23),抽风机(24),固定杆(25),L型出气管(26),支撑杆(27)和防护罩(28),所述的抽风管(21)螺纹连接在异味处理室(22)的左侧中间位置;所述的吸附网(23)纵向卡接在异味处理室(22)的内部左侧位置;所述的抽风机(24)螺栓连接在固定杆(25)的左侧中间位置;所述的固定杆(25)纵向卡接在异味处理室(22)的内部右侧位置;所述的L型出气管(26)螺纹连接在异味处理室(22)的右侧位置;所述的支撑杆(27)分别焊接在L型出气管(26)的上表面左右两侧;所述的防护罩(28)螺钉连接在支撑杆(27)的上端。

2. 如权利要求1所述的多功能的餐饮废弃物无害化处理与利用设备,其特征在于,所述的搅拌结构(3)包括搅拌电机(31),密封圈(32),搅轴(33)和绞龙叶(34),所述的搅轴(33)联轴器连接在搅拌电机(31)的输出轴上;所述的密封圈(32)套接在搅轴(33)的外表面左侧位置;所述的绞龙叶(34)螺钉连接在搅轴(33)的外表面。

3. 如权利要求1所述的多功能的餐饮废弃物无害化处理与利用设备,其特征在于,所述的筛选结构(4)包括震动板(41),震动轴(42),筛网(43),震动电机(44),防水罩(45),挡板(46)和导水管(47),所述的震动板(41)螺栓连接在震动轴(42)的上端;所述的震动轴(42)联轴器连接在震动电机(44)的输出轴上;所述的筛网(43)螺钉连接在震动板(41)的上表面;所述的防水罩(45)螺钉连接在震动电机(44)的上表面;所述的挡板(46)纵向螺栓连接在震动板(41)的上表面左侧位置;所述的导水管(47)纵向贯穿震动板(41)的内部分别插在震动板(41)的下表面左右两侧。

4. 如权利要求1所述的多功能的餐饮废弃物无害化处理与利用设备,其特征在于,所述的废液处理结构(5)包括烘干消毒室(51),消毒灯(52),烘干盒(53),置物板(54),加热丝(55)和烘干灯(56),所述的消毒灯(52)分别螺钉连接在烘干消毒室(51)的内部上表面;所述的烘干盒(53)螺钉连接在置物板(54)的上表面;所述的加热丝(55)缠绕在烘干灯(56)的外表面;所述的烘干灯(56)分别卡接在烘干消毒室(51)的内部左右两侧。

5. 如权利要求1所述的多功能的餐饮废弃物无害化处理与利用设备,其特征在于,所述的消毒烘干结构(6)包括废液净化过滤室(61),连接管(62),废液过滤网(63),出水管(64)和手动阀(65),所述的连接管(62)分别焊接在废液净化过滤室(61)的上表面左右两侧;所述的废液过滤网(63)横向卡接在废液净化过滤室(61)的内部上侧之间;所述的出水管(64)螺纹连接在废液净化过滤室(61)的左侧下部位置;所述的手动阀(65)螺纹连接在出水管(64)的上表面中间位置。

6. 如权利要求1所述的多功能的餐饮废弃物无害化处理与利用设备,其特征在于,所述的粉碎结构(7)包括横杆(71),纵杆(72),旋转电机(73),粉碎刀(74),锁紧螺栓(75),固定套管(76)和转轴(77),所述的旋转电机(73)螺栓连接在横杆(71)和纵杆(72)相交处的下表面;所述的粉碎刀(74)分别焊接在固定套管(76)的左右两侧;所述的锁紧螺栓(75)螺纹连接在固定套管(76)的正表面中间位置;所述的固定套管(76)套接在转轴(77)的下端;所述的转轴(77)联轴器连接在旋转电机(73)的输出轴上。

7. 如权利要求6所述的多功能的餐饮废弃物无害化处理与利用设备,其特征在于,所述的粉碎刀(74)具体采用圆弧形不锈钢刀。

8. 如权利要求6所述的多功能的餐饮废弃物无害化处理与利用设备,其特征在于,所述的横杆(71)和纵杆(72)呈十字交叉状螺栓连接在进料筒(14)的内部上侧位置。

9. 如权利要求2所述的多功能的餐饮废弃物无害化处理与利用设备,其特征在于,所述的搅轴(33)贯穿处理箱(9)的左侧上表面;所述的密封圈(32)胶接在搅轴(33)与处理箱(9)的相交处;所述的搅拌电机(31)螺栓连接在支撑柱(15)的上表面。

10. 如权利要求1所述的多功能的餐饮废弃物无害化处理与利用设备,其特征在于,所述的抽风管(21)螺纹连接在进料筒(14)的右侧上部位置;所述的抽风管(21)具体采用金属波纹管;所述的抽风管(21)通过异味处理室(22)与L型出气管(26)的内部连通。

一种多功能的餐饮废弃物无害化处理与利用设备

技术领域

[0001] 本发明属于餐饮废弃物处理设备技术领域,尤其涉及一种多功能的餐饮废弃物无害化处理与利用设备。

背景技术

[0002] 近年来,污染形势日益严峻。城市、农村的生活污水和垃圾是造成污染的主要污染源之一,而城市污水和垃圾很大一部分来自餐饮行业产生的污水和垃圾,污水不达标排放势必会造成水质的富营养化、重金属化和毒化、臭化。每天产生的餐饮业废弃物既脏又臭,并含有大量的病原微生物,不但严重影响城市环境卫生,而且由于对这些废弃物的大当处置引发了多起公共卫生事件。餐饮废弃物传统处理方法是:一是直接用来喂养牲畜,生产“垃圾猪”等,二是用来提炼“泔水油”,这些危害都是十分严重的。长期以来,由于没有形成对餐饮废弃物规范化管理和处理,作为生活垃圾的一部分,餐饮废弃物并没有得到有效的收集和管理。大部分(如卫生筷、骨头、鱼刺、菜根、果皮等等)乱倒乱放,严重污染了卫生环境。如果对这些污染物不加以有效处置,就会对我们城市周边环境造成污染,从而影响到人民大众的身心健康。

[0003] 中国专利公开号为CN102051273A,发明创造名称为一种餐饮废弃物的工业化处理设施及方法,由过滤器、油水分离器、集油槽,沉降罐、中和脱臭罐、成品罐、尾气吸收系统、废水处理系统、废渣处理系统组成;过滤器、油水分离器位于集油槽内,集油槽、沉降罐、中和脱臭罐和成品罐之间依次连通;集油槽和沉降罐之间有废水泵,沉降罐和中和脱臭罐之间有清油泵;尾气吸收系统分别与过滤器、油水分离器、沉降罐、中和脱臭罐相通。本发明的生产工艺通过固渣分离、油水分离、中和除臭、尾气净化、污水处理、废渣处理六个程序完成。本发明将餐饮废弃物,通过封闭条件下的物理、化学处理,做到无任何废气、废渣、废水排放;经分离、除臭、脱色等技术,从而使废油脂从餐饮废弃物中分离,用于生产生物柴油、润滑油脂等工业生产原料;生产过程中产生的“三废”,进一步采用化学和物理方法回收,得到生物质燃料、生活回用水和净化的空气。但是现有的餐饮废弃物无害化处理与利用设备还存在着投放餐饮废弃物时异味过大影响工作,处理后的废弃物综合利用率低和功能单一的问题。

[0004] 因此,发明一种多功能的餐饮废弃物无害化处理与利用设备显得非常必要。

发明内容

[0005] 为了解决上述技术问题,本发明提供一种多功能的餐饮废弃物无害化处理与利用设备,以解决现有的餐饮废弃物无害化处理与利用设备投放餐饮废弃物时异味过大影响工作,处理后的废弃物综合利用率低和功能单一的问题。一种多功能的餐饮废弃物无害化处理与利用设备,包括进料斗,除异味结构,搅拌结构,筛选结构,废液处理结构,消毒烘干结构,粉碎结构,支撑座,处理箱,接料斗,支撑架,底座,减震座,进料筒,支撑柱,吊环,隔板和控制面板,所述的进料斗螺纹连接在进料筒的上端;所述的除异味结构螺栓连接在支撑座

的上表面;所述的搅拌结构螺栓连接在支撑柱的上端;所述的筛选结构螺栓连接在减震座的上表面右侧位置;所述的废液处理结构螺钉连接在减震座的上表面中间位置;所述的消毒烘干结构螺栓连接在减震座的上表面右侧位置;所述的粉碎结构螺栓连接在进料筒的内部上侧位置;所述的支撑座螺栓连接在处理箱的上表面右侧位置;所述的处理箱螺栓连接在减震座的上表面;所述的接料斗贯穿处理箱的右侧下部轴接在筛选结构的上表面右侧;所述的支撑架螺栓连接在减震座的上表面右侧位置;所述的支撑架位于处理箱和消毒烘干结构之间;所述的减震座螺栓连接在底座的上表面中间位置;所述的进料筒螺纹连接在处理箱的上表面左侧位置;所述的支撑柱螺栓连接在底座的上表面左侧位置;所述的吊环分别螺纹连接在底座的上表面左右两侧;所述的隔板横向焊接在处理箱的内部左侧上部位位置;所述的控制面板螺钉连接在处理箱的正表面左下侧;所述的除异味结构包括抽风管,异味处理室,吸附网,抽风机,固定杆,L型出气管,支撑杆和防护罩,所述的抽风管螺纹连接在异味处理室的左侧中间位置;所述的吸附网纵向卡接在异味处理室的内部左侧位置;所述的抽风机螺栓连接在固定杆的左侧中间位置;所述的固定杆纵向卡接在异味处理室的内部右侧位置;所述的L型出气管螺纹连接在异味处理室的右侧位置;所述的支撑杆分别焊接在L型出气管的上表面左右两侧;所述的防护罩螺钉连接在支撑杆的上端。

[0006] 优选的,所述的搅拌结构包括搅拌电机,密封圈,搅轴和绞龙叶,所述的搅轴联轴器连接在搅拌电机的输出轴上;所述的密封圈套接在搅轴的外表面左侧位置;所述的绞龙叶螺钉连接在搅轴的外表面。

[0007] 优选的,所述的筛选结构包括震动板,震动轴,筛网,震动电机,防水罩,挡板和导水管,所述的震动板螺栓连接在震动轴的上端;所述的震动轴联轴器连接在震动电机的输出轴上;所述的筛网螺钉连接在震动板的上表面;所述的防水罩螺钉连接在震动电机的上表面;所述的挡板纵向螺栓连接在震动板的上表面左侧位置;所述的导水管纵向贯穿震动板的内部分别插接在震动板的下表面左右两侧。

[0008] 优选的,所述的废液处理结构包括烘干消毒室,消毒灯,烘干盒,置物板,加热丝和烘干灯,所述的消毒灯分别螺钉连接在烘干消毒室的内部上表面;所述的烘干盒螺钉连接在置物板的上表面;所述的加热丝缠绕在烘干灯的外表面;所述的烘干灯分别卡接在烘干消毒室的内部左右两侧。

[0009] 优选的,所述的消毒烘干结构包括废液净化过滤室,连接管,废液过滤网,出水管和手动阀,所述的连接管分别焊接在废液净化过滤室的上表面左右两侧;所述的废液过滤网横向卡接在废液净化过滤室的内部上侧之间;所述的出水管螺纹连接在废液净化过滤室的左侧下部位置;所述的手动阀螺纹连接在出水管的上表面中间位置。

[0010] 优选的,所述的粉碎结构包括横杆,纵杆,旋转电机,粉碎刀,锁紧螺栓,固定套管和转轴,所述的旋转电机螺栓连接在横杆和纵杆相交处的下表面;所述的粉碎刀分别焊接在固定套管的左右两侧;所述的锁紧螺栓螺纹连接在固定套管的正表面中间位置;所述的固定套管套接在转轴的下端;所述的转轴联轴器连接在旋转电机的输出轴上。

[0011] 优选的,所述的横杆和纵杆呈十字交叉状螺栓连接在进料筒的内部上侧位置。

[0012] 优选的,所述的粉碎刀具体采用圆弧形不锈钢刀。

[0013] 优选的,所述的吸附网具体采用含有活性炭的吸附网。

[0014] 优选的,所述的废液过滤网具体采用含有石英砂层的过滤网。

[0015] 优选的,所述的搅轴贯穿处理箱的左侧上表面;所述的密封圈胶接在搅轴与处理箱的相交处;所述的搅拌电机螺栓连接在支撑柱的上表面。

[0016] 优选的,所述的抽风管螺纹连接在进料筒的右侧上部位置;所述的抽风管具体采用金属波纹管;所述的抽风管通过异味处理室与L型出气管的内部连通。

[0017] 优选的,所述的连接管与导水管螺纹连接。

[0018] 优选的,所述的抽风机,搅拌电机,震动电机,烘干灯和旋转电机分别与控制面板电性连接。

[0019] 与现有技术相比,本发明的有益效果为:

1.本发明中,所述的吸附网和抽风机的设置,有利于将餐饮废弃物的异味进行吸附,为废弃物的处理提供良好的工作环境。

[0020] 2.本发明中,所述的烘干消毒室的设置,有利于对固体废弃物进行烘干消毒,将废弃物烘干后保存,可以延长存放时间,提高废物的利用率。

[0021] 3.本发明中,所述的筛网和导水管的设置,有利于对餐饮废弃物进行固液分离,方便下一步的无害化分类处理。

[0022] 4.本发明中,所述的防水罩的设置,有利于对震动电机起到保护作用,避免被废水淋湿。

[0023] 5.本发明中,所述的废液过滤网具体采用含有石英砂层的过滤网,有利于吸附废液中的有害重金属,可以使废液达到无害化处理的标准。

[0024] 6.本发明中,所述的粉碎刀的设置,有利于对餐饮废弃物中的骨头进行打碎,方便后续的处理。

[0025] 7.本发明中,所述的加热丝和烘干灯的设置,有利于加快废气物的烘干速度,提高工作效率。

[0026] 8.本发明中,所述的接料斗的设置,有利于方便的将筛选完的废弃物输送到烘干盒内,操作简单方便。

[0027] 9.本发明中,所述的搅拌电机和绞龙叶的设置,有利于方便的将废弃物输送到下一道工序,提高了工作效率。

[0028] 10.本发明中,所述的吊环的设置,有利于方便对设备整体的吊运,方便设备安装和拆卸。

附图说明

[0029] 图1是本发明的结构示意图。

[0030] 图2是本发明的除异味结构的结构示意图。

[0031] 图3是本发明的搅拌结构的结构示意图。

[0032] 图4是本发明的筛选结构的结构示意图。

[0033] 图5是本发明的废液处理结构的结构示意图。

[0034] 图6是本发明的消毒烘干结构的结构示意图。

[0035] 图7是本发明的粉碎结构的结构示意图。

[0036] 图中:

1、进料斗;2、除异味结构;21、抽风管;22、异味处理室;23、吸附网;24、抽风机;25、固定

杆;26、L型出气管;27、支撑杆;28、防护罩;3、搅拌结构;31、搅拌电机;32、密封圈;33、搅轴;34、绞龙叶;4、筛选结构;41、震动板;42、震动轴;43、筛网;44、震动电机;45、防水罩;46、挡板;47、导水管;5、废液处理结构;51、烘干消毒室;52、消毒灯;53、烘干盒;54、置物板;55、加热丝;56、烘干灯;6、消毒烘干结构;61、废液净化过滤室;62、连接管;63、废液过滤网;64、出水管;65、手动阀;7、粉碎结构;71、横杆;72、纵杆;73、旋转电机;74、粉碎刀;75、锁紧螺栓;76、固定套管;77、转轴;8、支撑座;9、处理箱;10、接料斗;11、支撑架;12、底座;13、减震座;14、进料筒;15、支撑柱;16、吊环;17、隔板;18、控制面板。

具体实施方式

[0037] 以下结合附图对本发明做进一步描述:

实施例:

如附图1至附图7所示

本发明提供一种多功能的餐饮废弃物无害化处理与利用设备,包括进料斗1,除异味结构2,搅拌结构3,筛选结构4,废液处理结构5,消毒烘干结构6,粉碎结构7,支撑座8,处理箱9,接料斗10,支撑架11,底座12,减震座13,进料筒14,支撑柱15,吊环16,隔板17和控制面板18,所述的进料斗1螺纹连接在进料筒14的上端;所述的除异味结构2螺栓连接在支撑座8的上表面;所述的搅拌结构3螺栓连接在支撑柱15的上端;所述的筛选结构4螺栓连接在减震座13的上表面右侧位置;所述的废液处理结构5螺钉连接在减震座13的上表面中间位置;所述的消毒烘干结构6螺栓连接在减震座13的上表面右侧位置;所述的粉碎结构7螺栓连接在进料筒14的内部上侧位置;所述的支撑座8螺栓连接在处理箱9的上表面右侧位置;所述的处理箱9螺栓连接在减震座13的上表面;所述的接料斗10贯穿处理箱9的右侧下部轴接在筛选结构4的上表面右侧;所述的支撑架11螺栓连接在减震座13的上表面右侧位置;所述的支撑架11位于处理箱9和消毒烘干结构6之间;所述的减震座13螺栓连接在底座12的上表面中间位置;所述的进料筒14螺纹连接在处理箱9的上表面左侧位置;所述的支撑柱15螺栓连接在底座12的上表面左侧位置;所述的吊环16分别螺纹连接在底座12的上表面左右两侧;所述的隔板17横向焊接在处理箱9的内部左侧上部位置;所述的控制面板18螺钉连接在处理箱9的正表面左下侧;所述的除异味结构2包括抽风管21,异味处理室22,吸附网23,抽风机24,固定杆25,L型出气管26,支撑杆27和防护罩28,所述的抽风管21螺纹连接在异味处理室22的左侧中间位置;所述的吸附网23纵向卡接在异味处理室22的内部左侧位置;所述的抽风机24螺栓连接在固定杆25的左侧中间位置;所述的固定杆25纵向卡接在异味处理室22的内部右侧位置;所述的L型出气管26螺纹连接在异味处理室22的右侧位置;所述的支撑杆27分别焊接在L型出气管26的上表面左右两侧;所述的防护罩28螺钉连接在支撑杆27的上端。

[0038] 上述实施例中,具体的,所述的搅拌结构3包括搅拌电机31,密封圈32,搅轴33和绞龙叶34,所述的搅轴33联轴器连接在搅拌电机31的输出轴上;所述的密封圈32套接在搅轴33的外表面左侧位置;所述的绞龙叶34螺钉连接在搅轴33的外表面。

[0039] 上述实施例中,具体的,所述的筛选结构4包括震动板41,震动轴42,筛网43,震动电机44,防水罩45,挡板46和导水管47,所述的震动板41螺栓连接在震动轴42的上端;所述的震动轴42联轴器连接在震动电机44的输出轴上;所述的筛网43螺钉连接在震动板41的上表面;所述的防水罩45螺钉连接在震动电机44的上表面;所述的挡板46纵向螺栓连接在震

动板41的上表面左侧位置;所述的导水管47纵向贯穿震动板41的内部分别插接在震动板41的下表面左右两侧。

[0040] 上述实施例中,具体的,所述的废液处理结构5包括烘干消毒室51,消毒灯52,烘干盒53,置物板54,加热丝55和烘干灯56,所述的消毒灯52分别螺钉连接在烘干消毒室51的内部上表面;所述的烘干盒53螺钉连接在置物板54的上表面;所述的加热丝55缠绕在烘干灯56的外表面;所述的烘干灯56分别卡接在烘干消毒室51的内部左右两侧。

[0041] 上述实施例中,具体的,所述的消毒烘干结构6包括废液净化过滤室61,连接管62,废液过滤网63,出水管64和手动阀65,所述的连接管62分别焊接在废液净化过滤室61的上表面左右两侧;所述的废液过滤网63横向卡接在废液净化过滤室61的内部上侧之间;所述的出水管64螺纹连接在废液净化过滤室61的左侧下部位置;所述的手动阀65螺纹连接在出水管64的上表面中间位置。

[0042] 上述实施例中,具体的,所述的粉碎结构7包括横杆71,纵杆72,旋转电机73,粉碎刀74,锁紧螺栓75,固定套管76和转轴77,所述的旋转电机73螺栓连接在横杆71和纵杆72相交处的下表面;所述的粉碎刀74分别焊接在固定套管76的左右两侧;所述的锁紧螺栓75螺纹连接在固定套管76的正表面中间位置;所述的固定套管76套接在转轴77的下端;所述的转轴77联轴器连接在旋转电机73的输出轴上。

[0043] 上述实施例中,具体的,所述的横杆71和纵杆72呈十字交叉状螺栓连接在进料筒14的内部上侧位置。

[0044] 上述实施例中,具体的,所述的粉碎刀74具体采用圆弧形不锈钢刀。

[0045] 上述实施例中,具体的,所述的吸附网23具体采用含有活性炭的吸附网。

[0046] 上述实施例中,具体的,所述的废液过滤网63具体采用含有石英砂层的过滤网。

[0047] 上述实施例中,具体的,所述的搅轴33贯穿处理箱9的左侧上表面;所述的密封圈32胶接在搅轴33与处理箱9的相交处;所述的搅拌电机31螺栓连接在支撑柱15的上表面。

[0048] 上述实施例中,具体的,所述的抽风管21螺纹连接在进料筒14的右侧上部位置;所述的抽风管21具体采用金属波纹管;所述的抽风管21通过异味处理室22与L型出气管26的内部连通。

[0049] 上述实施例中,具体的,所述的连接管62与导水管47螺纹连接。

[0050] 上述实施例中,具体的,所述的抽风机24,搅拌电机31,震动电机44,烘干灯56和旋转电机73分别与控制面板18电性连接。

[0051] 工作原理

本发明,是一种用于餐饮废弃物无害化处理与利用的设备,在使用时,首先将废弃物,通过进料斗1,投入到进料筒14内;通过控制面板18,启动旋转电机73,带动转轴77转动,进而带动粉碎刀74的转动,将废弃物中的骨头打碎;通过控制面板18,启动搅拌电机31,带动搅轴33的转动,进而带动绞龙叶34的转动,将废弃物传送到筛网43的上表面,通过控制面板18,启动震动电机44,带动震动板41的震动,废液会通过导水管47流入到废液净化过滤室61内,经过废液过滤网63的过滤,从出水管64流出,可以用于养鱼或者沼气池的发酵使用;固体废弃物通过接料斗10,进入到烘干盒53内;通过控制面板18启动消毒灯52,加热丝55和烘干灯56,对固体废弃物进行消毒烘干操作,烘干完成可以用于鱼类和家畜的饲养使用,达到无害化处理的目的。

[0052] 利用本发明所述的技术方案,或本领域的技术人员在本发明技术方案的启发下,设计出类似的技术方案,而达到上述技术效果的,均是落入本发明的保护范围。

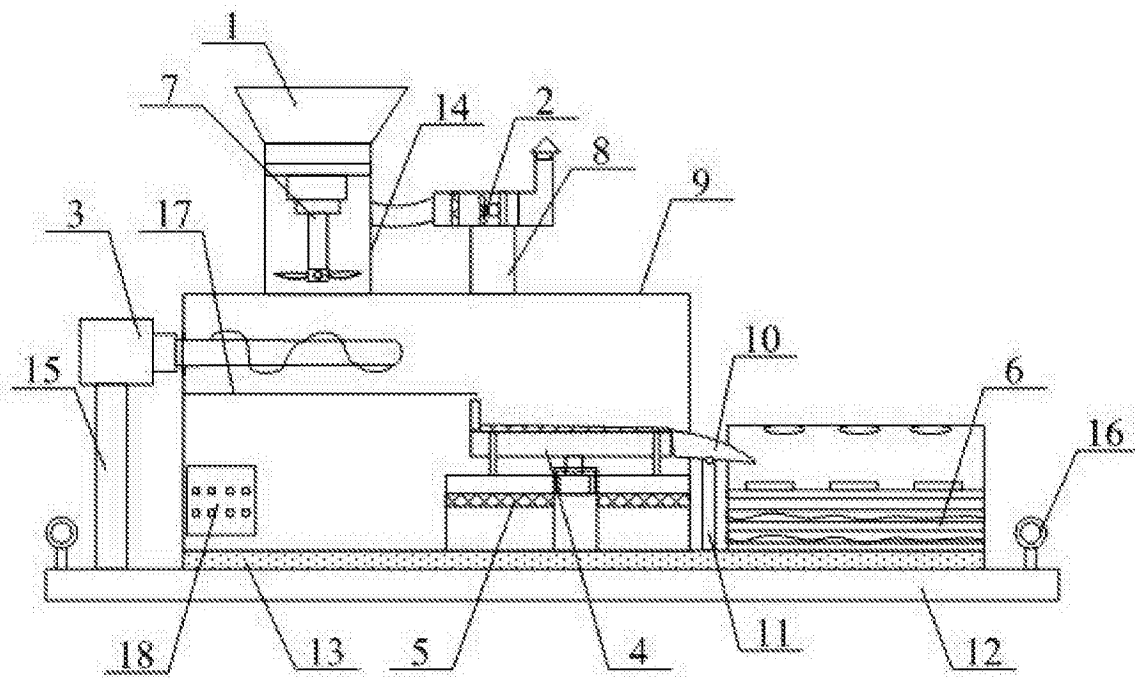


图1

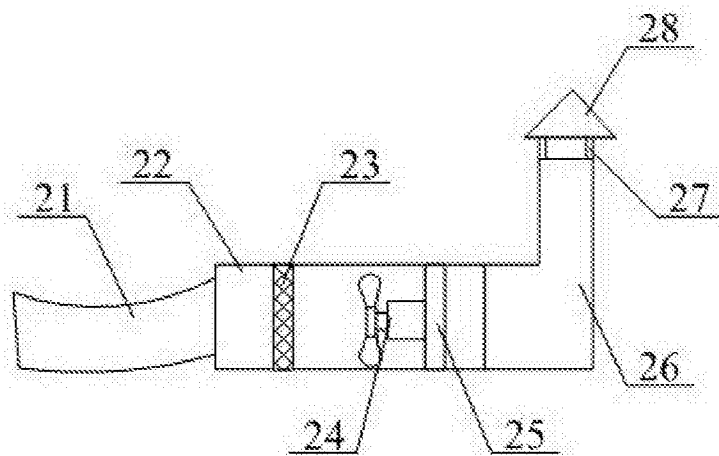


图2

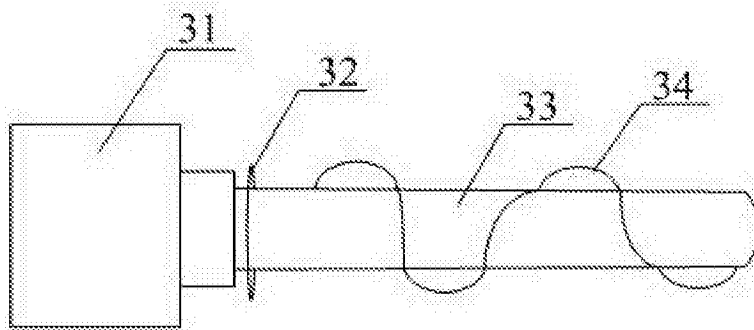


图3

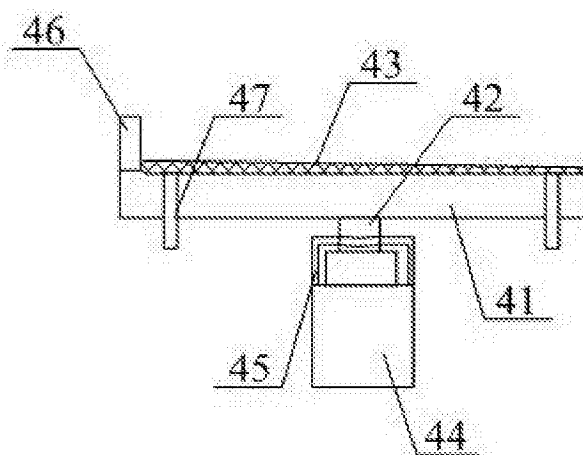


图4

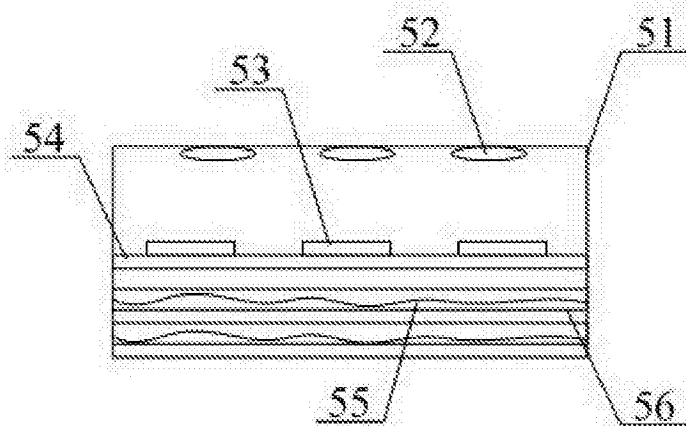


图5

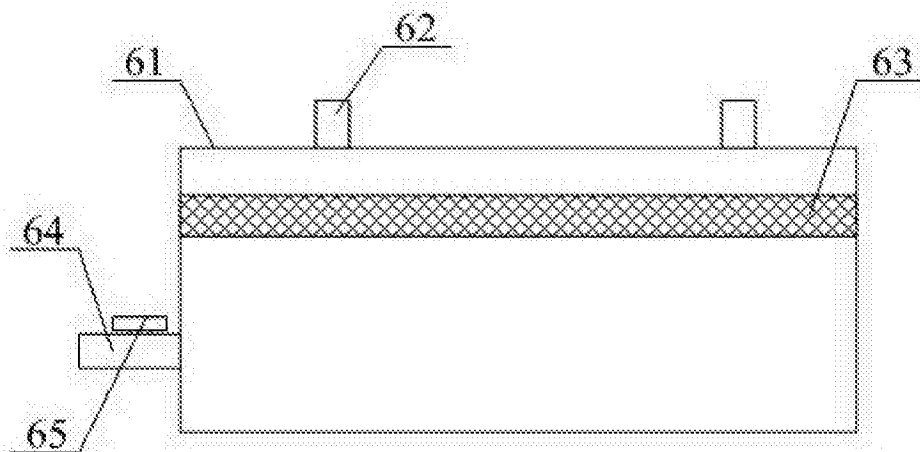


图6

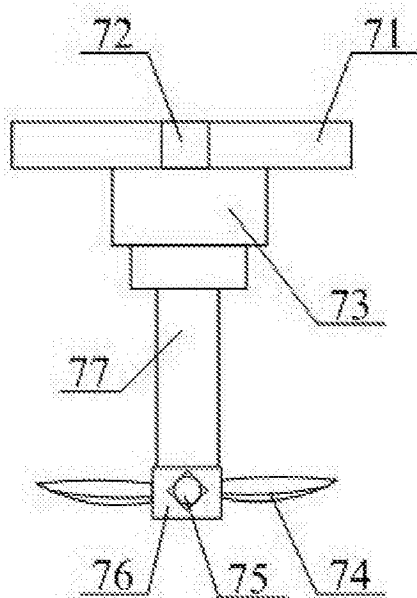


图7