



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 205949458 U

(45)授权公告日 2017. 02. 15

(21)申请号 201620852840.5

(22)申请日 2016.08.07

(73)专利权人 济宁市天启联合信息技术有限公司
司

地址 272000 山东省济宁市高新区接庄街
道农贸路18号

(72)发明人 王钦灿

(51)Int.Cl.

B09B 3/00(2006.01)

B02C 18/10(2006.01)

C02F 1/00(2006.01)

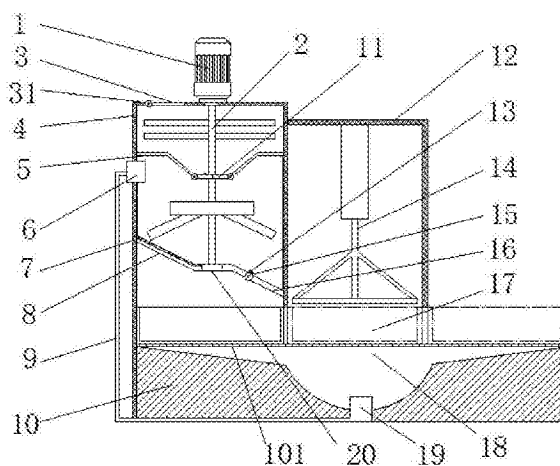
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)实用新型名称

一种垃圾处理装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种垃圾处理装置,包括物料降解仓、第一下档板和底座,所述主电机的一侧设置有进料门,所述进料门通过进料门转轴与物料降解仓转动连接,所述物料降解仓的一侧设置有液压仓,所述液压仓内腔设置有液压杆,所述主电机轴心下侧设置有主轴,所述主轴通过轴承与第二下档板连接,所述第二下档板一侧设置有第二出料门转轴,所述第二出料门转轴一侧设置有第二出料门,所述底座内腔设置有再生水净化器,所述再生水净化器下侧设置有水泵,所述第一下档板一侧设置有第一出料门转轴,所述第一出料门转轴一侧设置有第一出料门,本实用新型缩短了垃圾加工时间,增加了垃圾处理的效率,节约了设备成本,降低了废水排放。



1. 一种垃圾处理装置,包括物料降解仓(4)、第一下挡板(5)和底座(10),其特征在于:所述物料降解仓(4)上端设置有主电机(1),所述主电机(1)的一侧设置有进料门(3),所述进料门(3)通过进料门转轴(31)与物料降解仓(4)转动连接,所述物料降解仓(4)的一侧设置有液压仓(12),所述液压仓(12)内腔设置有液压杆(14),所述液压杆(14)下侧设置有盛物盒(17),所述主电机(1)轴心下侧设置有主轴(2),所述主轴(2)通过轴承(20)与第二下挡板(8)连接,所述第二下挡板(8)上端面设置有电热层(7),所述第二下挡板(8)一侧设置有第二出料门转轴(15),所述第二出料门转轴(15)上端面设置有温度传感器(13),所述第二出料门转轴(15)一侧设置有第二出料门(16),所述底座(10)上端面设置有过滤网(101),所述底座(10)内腔设置有再生水净化器(18),所述再生水净化器(18)下侧设置有水泵(19),所述水泵(19)通过水管(9)与水雾除臭器(6)固定连接,所述第一下挡板(5)一侧设置有第一出料门转轴(111),所述第一出料门转轴(111)一侧设置有第一出料门(11)。

2. 根据权利要求1所述的一种垃圾处理装置,其特征在于:所述第一出料门(11)上端面设置有压力传感器(112)。

3. 根据权利要求1所述的一种垃圾处理装置,其特征在于:所述盛物盒(17)下端面设置有盛物盒过滤网(171),所述盛物盒过滤网(171)下侧设置有滑槽(172)。

4. 根据权利要求1所述的一种垃圾处理装置,其特征在于:所述主轴(2)上侧设置有破碎刀片(21),所述主轴(2)下侧设置有搅拌器(22)。

5. 根据权利要求1所述的一种垃圾处理装置,其特征在于:所述过滤网(101)上端面设置有导轨。

一种垃圾处理装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及垃圾处理领域,具体为一种垃圾处理装置。

背景技术

[0002] 现有城镇化程度越来越高,人口密集程度越来越高,人们对生活垃圾一般采用填埋,而在处理这些垃圾时,将垃圾投入粉碎装置进行粉碎,在粉碎过程中,为保证粉碎效果,需要在预处理垃圾中加入加工水,在垃圾粉碎后,之前投入的加工水将作为废水给予排出。由于此部分水已经在垃圾粉碎过程中,受到了污染,因此,只能作为废水排出,不仅造成了水资源的浪费,还加大了对环境的污染。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种垃圾处理装置,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种垃圾处理装置,包括物料降解仓、第一下档板和底座,所述物料降解仓上端设置有主电机,所述主电机的一侧设置有进料门,所述进料门通过进料门转轴与物料降解仓转动连接,所述物料降解仓的一侧设置有液压仓,所述液压仓内腔设置有液压杆,所述液压杆下侧设置有,所述主电机轴心下侧设置有主轴,所述主轴通过轴承与第二下档板连接,所述第二下档板上端面设置有电热层,所述第二下档板一侧设置有第二出料门转轴,所述第二出料门转轴上端面设置有温度传感器,所述第二出料门转轴一侧设置有第二出料门,所述底座上端面设置有过滤网,所述底座内腔设置有再生水净化器,所述再生水净化器下侧设置有水泵,所述水泵通过水管与水雾除臭器固定连接,所述第一下档板一侧设置有第一出料门转轴,所述第一出料门转轴一侧设置有第一出料门。

[0005] 优选的,所述第一出料门上端面设置有压力传感器。

[0006] 优选的,所述盛物盒下端设置有盛物盒过滤网,所述盛物盒过滤网下侧设置有滑槽。

[0007] 优选的,所述主轴上侧设置有破碎刀片,所述主轴下侧设置有搅拌器。

[0008] 优选的,所述过滤网上端面设置有导轨。

[0009] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:该种垃圾处理装置集中了垃圾处理的过程,减小了加工过程中对环境的污染,从而,节约了加工中及后续的净化设备成本,提高了设备的有效利用率,增加了垃圾处理的效率,节约了设备成本,降低了废水排放。

附图说明

[0010] 图1为本实用新型结构示意图;

[0011] 图2为第一出料门局部示意图;

[0012] 图3为主轴局部示意图;

[0013] 图4为盛物盒局部示意图。

[0014] 图中:1主电机、2主轴、21破碎刀片、22搅拌器、3进料门、31进料门转轴、4物料降解仓、5第一下挡板、6水雾除臭器、7电热层、8第二下挡板、9水管、10底座、101过滤网、11第一出料门、111第一出料门转轴、112压力传感器、12液压仓、13温度传感器、14液压杆、15第二出料门转轴、16第二出料门、17盛物盒、171盛物盒过滤网、172滑槽、18再生水净化器、19水泵、20轴承。

具体实施方式

[0015] 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。

[0016] 请参阅图1-4,本实用新型提供一种技术方案:一种垃圾处理装置,包括物料降解仓4、第一下挡板5和底座10,所述物料降解仓4上端设置有主电机1,所述主电机1的一侧设置有进料门3,所述进料门3通过进料门转轴31与物料降解仓4转动连接,所述物料降解仓4的一侧设置有液压仓12,所述液压仓12内腔设置有液压杆14,所述液压杆14下侧设置有盛物盒17,所述盛物盒17下端设置盛物盒过滤网171,便于废水的过滤,所述盛物盒过滤网171下侧设置有滑槽172便于在导轨上滑动,所述主电机1轴心下侧设置有主轴2,所述主轴2通过轴承20与第二下挡板8连接,所述第二下挡板8上端面设置有电热层7,所述第二下挡板8一侧设置有第二出料门转轴15,所述第二出料门转轴15上端面设置有温度传感器13,所述第二出料门转轴15一侧设置有第二出料门16,所述底座10上端面设置有过滤网101,所述过滤网101上端面设置有导轨便于盛物盒17滑动,所述底座10内腔设置有再生水净化器18,所述再生水净化器18下侧设置有水泵19,所述水泵19通过水管9与水雾除臭器6固定连接,所述第一下挡板5一侧设置有第一出料门转轴111,所述第一出料门转轴111一侧设置有第一出料门11,所述第一出料门11上端面设置有压力传感器112便于更好的控制物料的量。

[0017] 工作原理:使用时,将主电机1打开,同时打开进料门3投入垃圾到物料仓,在垃圾粉碎到一定的料时,通过压力传感器112,打开第一出料门11,进入降解仓,同时打开电热层7和水雾除臭器6进行降解,当达到一定温度时通过温度传感器13,打开第二出料门16,进入盛物盒17,通过电机带动进去液压仓12,通过液压杆14加压,排除废水,通过再生水净化器18,和水泵19和水管9进入水雾除臭器6进行再利用。

[0018] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

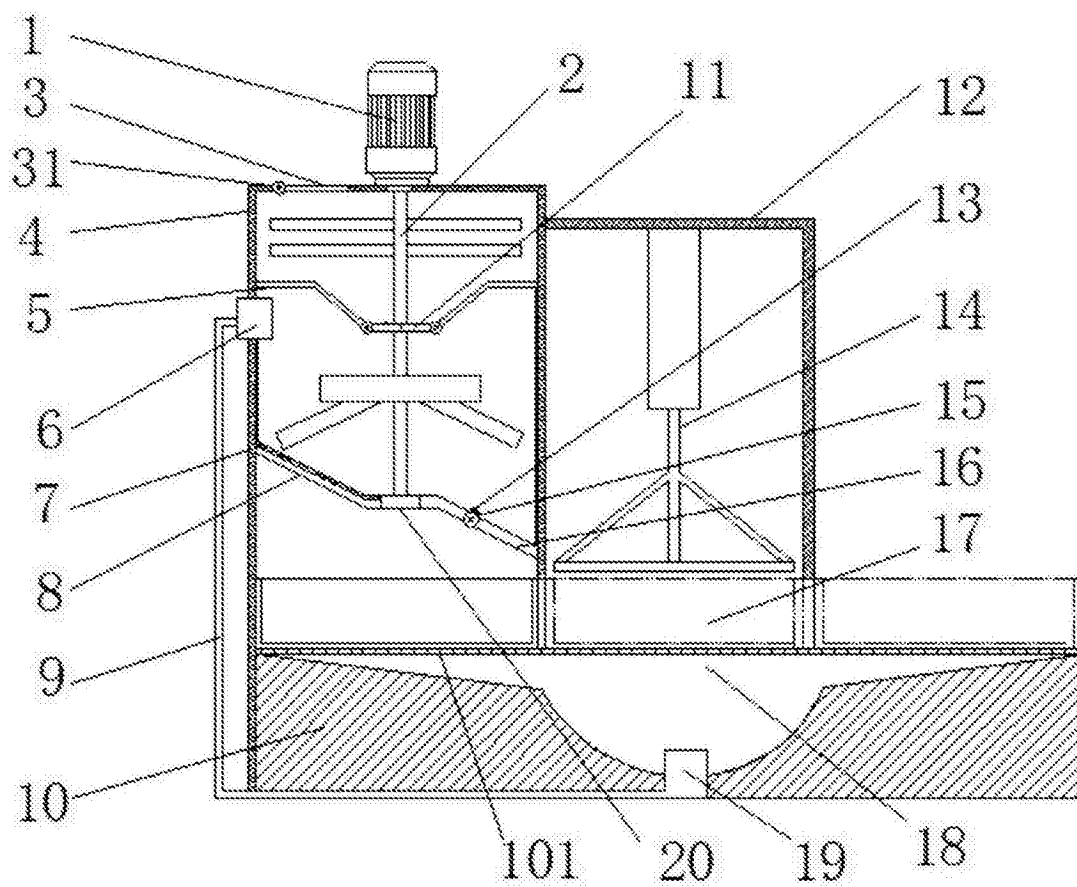


图1

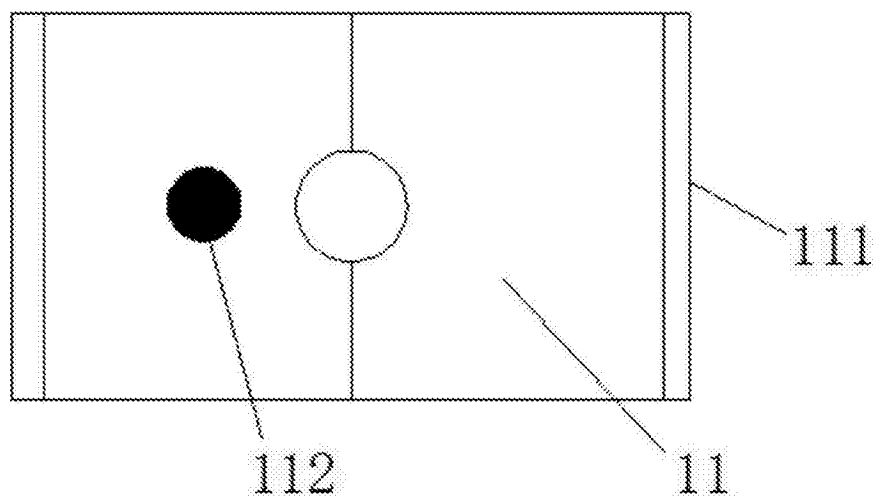


图2

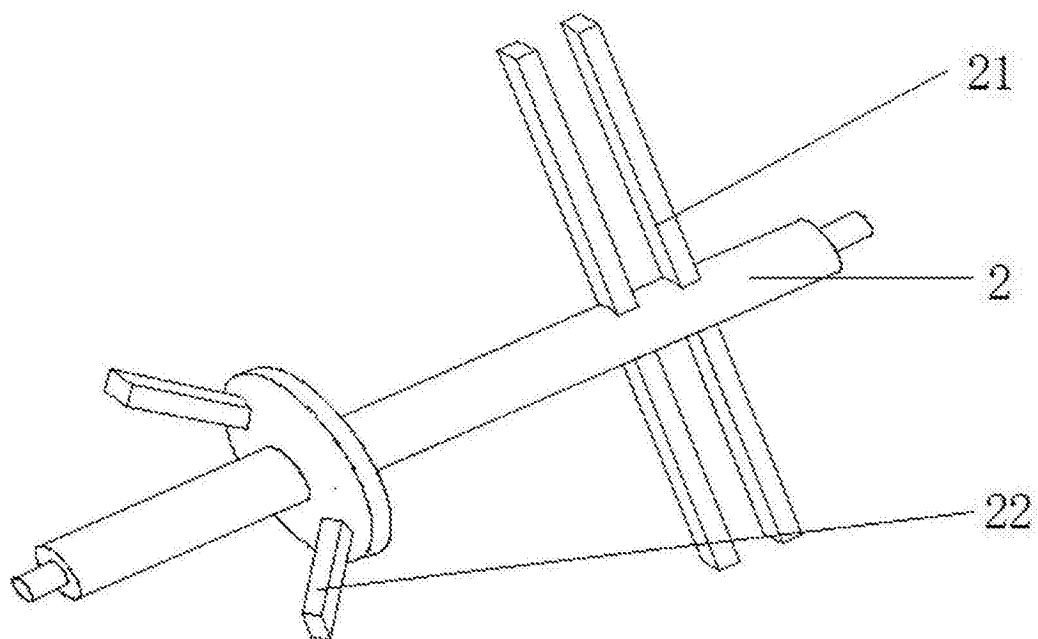


图3

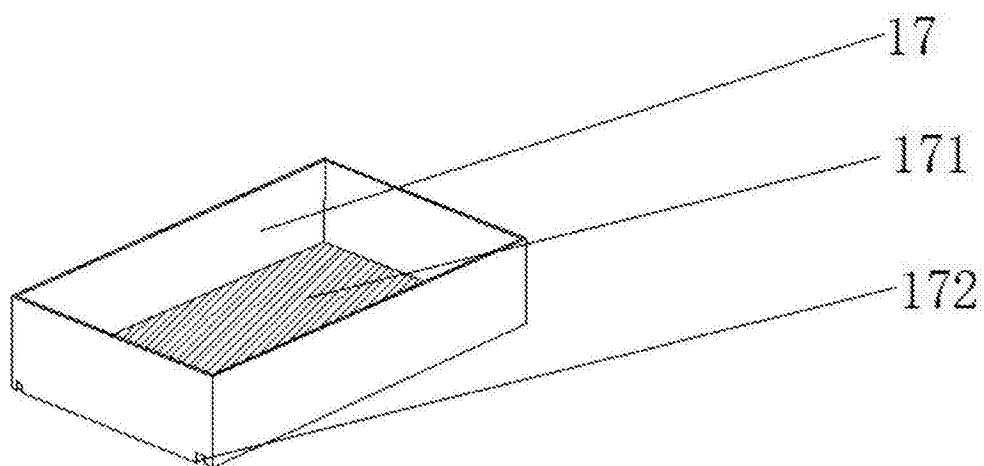


图4