



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204583841 U

(45) 授权公告日 2015. 08. 26

(21) 申请号 201520212813. 7

(22) 申请日 2015. 04. 10

(73) 专利权人 陈斌

地址 311804 浙江省绍兴市诸暨市山下湖镇
油竹蓬村 208 号

(72) 发明人 陈斌

(51) Int. Cl.

B09B 3/00(2006. 01)

B02C 18/14(2006. 01)

B02C 18/22(2006. 01)

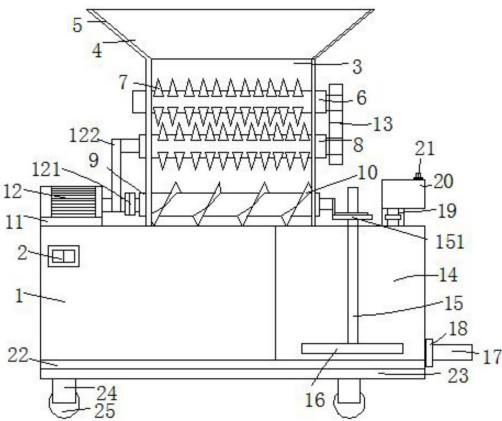
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(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,包括机体、处理箱和加液器,所述机体的顶部衔接有进料通道,所述进料通道的内腔中空部分从上至下分别连接有第一粉碎机、第二粉碎机和横轴,所述机体的底部连接有层板,所述层板的右侧顶部连接有处理箱,所述处理箱的内腔连接有搅拌轴,所述处理箱的右侧通过过滤器连接有排出口,该垃圾处理装置,第一粉碎机和第二粉碎机的设置,提高了垃圾的粉碎效果,同时消音层的设置,降低了设备运作时产生的噪音,有利于创造良好的工作环境,提高工作的舒适度,本新型实用构造简单,处理效果好,可推广使用。



1. 一种垃圾处理装置,包括机体(1)、处理箱(14)和加液器(19),其特征在于:所述机体(1)的正面连接有开关(2),所述机体(1)的顶部衔接有进料通道(3),所述进料通道(3)的顶部衔接有进料台(4),所述进料通道(3)和进料台(4)的内侧均设有消音层(5),所述进料通道(3)的内腔中空部分从上至下分别连接有第一粉碎机(6)、第二粉碎机(8)和横轴(9),所述机体(1)的顶部左侧连接有机座(11),所述机座(11)的顶部衔接有电机(12),所述机体(1)的底部连接有层板(22),所述层板(22)的底部连接有底座(23),所述层板(22)的右侧顶部连接有处理箱(14),所述处理箱(14)的内腔连接有搅拌轴(15),所述处理箱(14)的右侧通过过滤器(18)连接有排出口(17),所述处理箱(14)的顶部右侧通过加液器(19)衔接有储液箱(20),所述储液箱(20)的顶部右侧衔接有注液口(21)。

2. 根据权利要求1所述的一种垃圾处理装置,其特征在于:所述第一粉碎机(6)和第二粉碎机(8)的表面均连接有至少一个切刀(7),所述切刀(7)对应设置且相互交错,所述第一粉碎机(6)的右侧通过第一传动齿轮(13)连接有第二粉碎机(8),所述第二粉碎机(8)的左侧通过链条(122)连接有电机(12)。

3. 根据权利要求2所述的一种垃圾处理装置,其特征在于:所述电机(12)的右侧通过主动齿轮(121)连接有横轴(9),所述横轴(9)的外围连接有旋转叶轮(10),所述旋转叶轮(10)为“S”形结构设计。

4. 根据权利要求3所述的一种垃圾处理装置,其特征在于:所述横轴(9)的右侧通过第二传动齿轮(151)连接有搅拌轴(15),所述搅拌轴(15)的底部连接有搅拌叶(16)。

5. 根据权利要求1所述的一种垃圾处理装置,其特征在于:所述进料台(4)为漏斗式结构设计。

6. 根据权利要求1所述的一种垃圾处理装置,其特征在于:所述底座(23)的底部樺接有立柱(24),所述立柱(24)的底部连接有滑轮(25)。

一种垃圾处理装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及垃圾处理技术领域，具体为一种垃圾处理装置。

背景技术

[0002] 目前，市场上的有机垃圾处理机都是一次性的处理方式，即将有机垃圾打碎后直接排出，经过这种处理方式后的有机垃圾并没有彻底清除，又产生了二次污染。市面上的有机垃圾生化处理器由于保护措施和安全措施不完善，排出的有机垃圾腐蚀管道，造成管道的维修率提高，使用寿命降低，而且由于垃圾的处理效果差，垃圾颗粒大，将有机垃圾处理后排入下水道时，下水道有机垃圾不断累积造成管道堵塞，同时市面上的厨房有机垃圾生化处理器，由于结构复杂，操作繁琐，不利于人们的使用，同时还存在垃圾处理成本高，处理时间长，劳动量大，设备运行时噪音大，对工作环境造成严重的污染，难以满足市场及大众化需求。

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垃圾处理装置。

[0004] 本实用新型通过以下技术方案来实现上述目的：一种垃圾处理装置，包括机体、处理箱和加液器，所述机体的正面连接有开关，所述机体的顶部衔接有进料通道，所述进料通道的顶部衔接有进料台，所述进料通道和进料台的内侧均设有消音层，所述进料通道的内腔中空部分从上至下分别连接有第一粉碎机、第二粉碎机和横轴，所述机体的顶部左侧连接有机座，所述机座的顶部衔接有电机，所述机体的底部连接有层板，所述层板的底部连接有底座，所述层板的右侧顶部连接有处理箱，所述处理箱的内腔连接有搅拌轴，所述处理箱的右侧通过过滤器连接有排出口，所述处理箱的顶部右侧通过加液器衔接有储液箱，所述储液箱的顶部右侧衔接有注液口。

[0005] 优选的，所述第一粉碎机和第二粉碎机的表面均连接有至少一个切刀，所述切刀对应设置且相互交错，所述第一粉碎机的右侧通过第一传动齿轮连接有第二粉碎机，所述第二粉碎机的左侧通过链条连接有电机。

[0006] 优选的，所述电机的右侧通过主动齿轮连接有横轴，所述横轴的外围连接有旋转叶轮，所述旋转叶轮为“S”形结构设计。

[0007] 优选的，所述横轴的右侧通过第二传动齿轮连接有搅拌轴，所述搅拌轴的底部连接有搅拌叶。

[0008] 优选的，所述进料台为漏斗式结构设计。

[0009] 优选的，所述底座的底部樁接有立柱，所述立柱的底部连接有滑轮。

[0010] 本实用新型的有益效果在于：该垃圾处理装置，第一粉碎机和第二粉碎机的设置，提高了垃圾的粉碎效果，切刀的交错对应设置，让粉碎后的颗粒更加精细，同时消音层的设置，降低了设备运作时产生的噪音，有利于创造良好的工作环境，提高工作的舒适度，“S”形是旋转叶轮的设置，便于垃圾的不断推进，漏斗式结构的进料台，有利于垃圾的投放，过滤

器的设置,减少有机垃圾内的有害物质的含量,加液器的设置,便于液态生物菌的加入,搅拌轴的设置,有利于有机垃圾的均匀搅拌,提高垃圾的处理效果,进而提高了垃圾处理的工作效率,立柱的设置,提高了设备的稳定性,滑轮的设置,便于设备的搬运和使用,本新型实用构造简单,处理效果好,可推广使用。

附图说明

[0011] 图1为本实用新型正面结构示意图。

[0012] 图中:1 机体、2 开关、3 进料通道、4 进料台、5 消音层、6 第一粉碎机、7 切刀、8 第二粉碎机、9 横轴、10 旋转叶轮、11 机座、12 电机、121 主动齿轮、122 链条、13 第一传动齿轮、14 处理箱、15 搅拌轴、151 第二传动齿轮、16 搅拌叶、17 排出口、18 过滤器、19 加液器、20 储液箱、21 注液口、22 层板、23 底座、24 立柱、25 滑轮。

具体实施方式

[0013] 下面结合附图对本实用新型作进一步说明:

[0014] 如图1所示,一种垃圾处理装置,包括机体1、处理箱14和加液器19,机体1的正面连接有开关2,机体1的顶部衔接有进料通道3,进料通道3的顶部衔接有进料台4,进料台4为漏斗式结构设计,有利于垃圾的投放,进料通道3和进料台4的内侧均设有消音层5,降低了设备运作时产生的噪音,有利于创造良好的工作环境,提高工作的舒适度,进料通道3的内腔中空部分从上至下分别连接有第一粉碎机6、第二粉碎机8和横轴9,第一粉碎机6和第二粉碎机8的表面均连接有至少一个切刀7,提高了垃圾的粉碎效果,切刀7对应设置且相互交错,让粉碎后的颗粒更加精细,第一粉碎机6的右侧通过第一传动齿轮13连接有第二粉碎机8,第二粉碎机8的左侧通过链条122连接有电机12,机体1的顶部左侧连接有机座11,机座11的顶部衔接有电机12,电机12的右侧通过主动齿轮121连接有横轴9,横轴9的右侧通过第二传动齿轮151连接有搅拌轴15,搅拌轴15的底部连接有搅拌叶16,横轴9的外围连接有旋转叶轮10,旋转叶轮10为“S”形结构设计,便于垃圾的不断推进,机体1的底部连接有层板22,层板22的底部连接有底座23,底座23的底部榫接有立柱24,提高了设备的稳定性,立柱24的底部连接有滑轮25,便于设备的搬运和使用,层板22的右侧顶部连接有处理箱14,处理箱14的内腔连接有搅拌轴15,,有利于有机垃圾的均匀搅拌,提高垃圾的处理效果,进而提高了垃圾处理的工作效率,处理箱14的右侧通过过滤器18连接有排出口17,减少有机垃圾内的有害物质的含量,处理箱14的顶部右侧通过加液器19衔接有储液箱20,便于液态生物菌的加入,储液箱20的顶部右侧衔接有注液口21,首先打开开关2,将垃圾利用进料台4投放到进料通道3,第一粉碎机6和第二粉碎机8通过电机12传动高速运转进而切刀7高速飞转对有机垃圾进行切割粉碎,粉碎后的垃圾至横轴9,利用旋转叶轮10将垃圾推至处理箱14,再利用加液器19加入生物菌,通过搅拌轴15搅拌有机垃圾,然后通过过滤器18继而排出垃圾。

[0015] 上述实施例只是本实用新型的较佳实施例,并不是对本实用新型技术方案的限制,比如:…还可以为…,只要是不经过创造性劳动即可在上述实施例的基础上实现的技术方案,均应视为落入本实用新型专利的权利保护范围内。

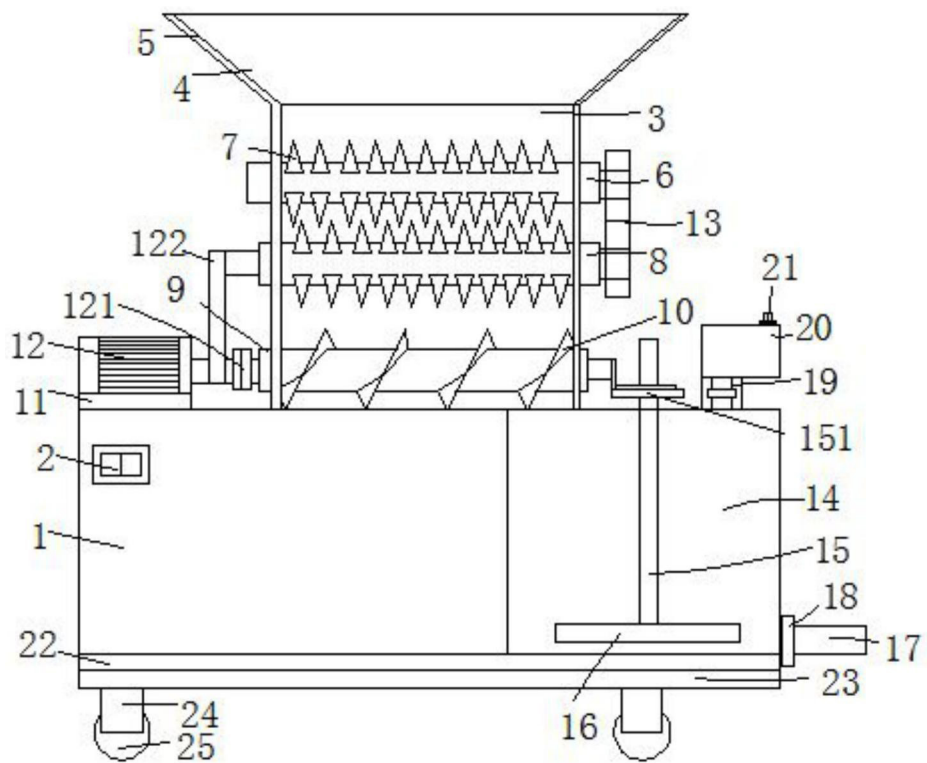


图 1