



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 214108266 U

(45) 授权公告日 2021.09.03

(21) 申请号 202022597483.1

B02C 4/28 (2006.01)

(22) 申请日 2020.11.11

B02C 23/08 (2006.01)

(73) 专利权人 云南欧朗环保科技有限公司

B30B 9/02 (2006.01)

地址 650000 云南省昆明市自由贸易试验区昆明片区官渡区矣六街道中豪悦城花园小区15幢2单元1804号

B30B 15/32 (2006.01)

(72) 发明人 龚俊豪

(74) 专利代理机构 昆明润勤同创知识产权代理
事务所(特殊普通合伙)
53205

代理人 付石健

(51) Int. Cl.

B09B 3/00 (2006.01)

B09B 5/00 (2006.01)

B02C 4/08 (2006.01)

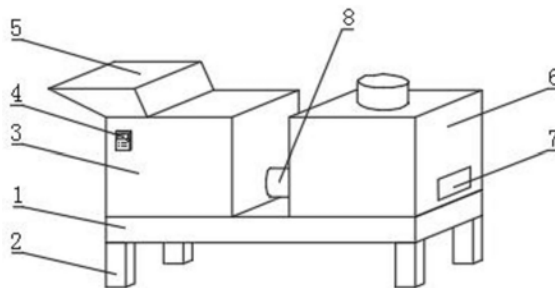
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种组合式的垃圾处理装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种组合式的垃圾处理装置,包括支撑底座,所述支撑底座的上端表面的左侧设置有垃圾处理箱,所述垃圾处理箱的上端表面的左侧边缘处设置有垃圾进口,所述垃圾处理箱的前端表面设置有控制箱,所述支撑底座的上端表面的右侧设置有垃圾脱水压缩箱,所述垃圾脱水压缩箱的右侧底面设置有垃圾出口,所述垃圾脱水压缩箱与垃圾处理箱之间设置有传输装置,所述垃圾脱水压缩箱的后侧设置有废水处理箱,所述支撑底座的下端表面设置有支撑脚。本实用新型的一种组合式的垃圾处理装置,具备较好的垃圾粉碎效果,便于垃圾分解处理,同时具有垃圾堆积废液收集处理效果,避免垃圾废液污染环境。



1. 一种组合式的垃圾处理装置,包括支撑底座(1),其特征在于:所述支撑底座(1)的上端表面的左侧设置有垃圾处理箱(3),所述垃圾处理箱(3)的上端表面的左侧边缘处设置有垃圾进口(5),所述垃圾处理箱(3)的前端表面设置有控制箱(4),所述支撑底座(1)的上端表面的右侧设置有垃圾脱水压缩箱(6),所述垃圾脱水压缩箱(6)的右侧底面设置有垃圾出口(7),所述垃圾脱水压缩箱(6)与垃圾处理箱(3)之间设置有传输装置(8),所述垃圾脱水压缩箱(6)的后侧设置有废水处理箱(13),所述支撑底座(1)的下端表面设置有支撑脚(2)。

2. 根据权利要求1所述的一种组合式的垃圾处理装置,其特征在于:所述垃圾处理箱(3)的后侧表面设置有第一电机(10),所述第一电机(10)的右侧设置有第二电机(11),所述垃圾处理箱(3)的内部设置有第一粉碎辊(18),所述第一粉碎辊(18)的右侧设置有第二粉碎辊(19),所述第一粉碎辊(18)转动轴延伸至垃圾处理箱(3)的后侧外部与第一电机(10)相连,所述第二粉碎辊(19)转动轴延伸至垃圾处理箱(3)的后侧外部与第二电机(11)相连,所述第一粉碎辊(18)与垃圾处理箱(3)以及第一电机(10)之间均为活动连接,所述第二粉碎辊(19)与垃圾处理箱(3)以及第二电机(11)之间均为活动连接。

3. 根据权利要求2所述的一种组合式的垃圾处理装置,其特征在于:所述第一粉碎辊(18)与第二粉碎辊(19)互相齿合,所述第一电机(10)与第二电机(11)转动方向相反,所述垃圾处理箱(3)的左右两侧内壁设置有破碎片(20),所述破碎片(20)的与垃圾处理箱(3)之间为固定连接,所述破碎片(20)的数量为若干组,所述破碎片(20)呈阵列排布。

4. 根据权利要求1所述的一种组合式的垃圾处理装置,其特征在于:所述废水处理箱(13)的上端表面的设置有水泵(15),所述水泵(15)与废水处理箱(13)之间设置有出液管(16),所述水泵(15)与垃圾脱水压缩箱(6)之间设置有废水管(12),所述废水管(12)延伸至垃圾脱水压缩箱(6)内部底面上方,且与垃圾脱水压缩箱(6)之间为活动连接,所述废水处理箱(13)的后侧右方设置有排放管(17),所述废水处理箱(13)的上端表面设置药剂添加口(14)。

5. 根据权利要求4所述的一种组合式的垃圾处理装置,其特征在于:所述垃圾处理箱(3)的内部底面设置有导料板(21),所述导料板(21)的下方设置有过滤板(22),所述过滤板(22)与垃圾处理箱(3)之间为活动连接,所述垃圾处理箱(3)的底部设置有通液管(9),所述通液管(9)延伸至垃圾脱水压缩箱(6)后方与废水管(12)相连。

一种组合式的垃圾处理装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及垃圾处理设备技术领域,特别涉及一种组合式的垃圾处理装置。

背景技术

[0002] 在现代化的日常生活中,每天都要产生大量的垃圾,垃圾的处理逐渐成为一个必须重视的难题,垃圾是失去使用价值,不能够利用的废弃物品,垃圾目前的处理的方法大多为集中收集掩埋或者焚烧,这样处理无法根本解决问题,现有的垃圾处理装置存在不能够对垃圾粉碎处理,致使垃圾分解处理效果不佳的问题,同时存在垃圾费水不能够集中收集处理,污染环境的情况,为此,我们提出一种组合式的垃圾处理装置。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的主要目的在于提供一种组合式的垃圾处理装置,可以有效解决背景技术中的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型采取的技术方案为:

[0005] 一种组合式的垃圾处理装置,包括支撑底座,所述支撑底座的上端表面的左侧设置有垃圾处理箱,所述垃圾处理箱的上端表面的左侧边缘处设置有垃圾进口,所述垃圾处理箱的前端表面设置有控制箱,所述支撑底座的上端表面的右侧设置有垃圾脱水压缩箱,所述垃圾脱水压缩箱的右侧底面设置有垃圾出口,所述垃圾脱水压缩箱与垃圾处理箱之间设置有传输装置,所述垃圾脱水压缩箱的后侧设置有废水处理箱,所述支撑底座的下端表面设置有支撑脚。

[0006] 优选的,所述垃圾处理箱的后侧表面设置有第一电机,所述第一电机的右侧设置有第二电机,所述垃圾处理箱的内部设置有第一粉碎辊,所述第一粉碎辊的右侧设置有第二粉碎辊,所述第一粉碎辊转动轴延伸至垃圾处理箱的后侧外部与第一电机相连,所述第二粉碎辊转动轴延伸至垃圾处理箱的后侧外部与第二电机相连,所述第一粉碎辊与垃圾处理箱以及第一电机之间均为活动连接,所述第二粉碎辊与垃圾处理箱以及第二电机之间均为活动连接。

[0007] 通过采用上述技术方案,可达到如下技术效果:有利于垃圾的粉碎处理。

[0008] 优选的,所述第一粉碎辊与第二粉碎辊互相齿合,所述第一电机与第二电机转动方向相反,所述垃圾处理箱的左右两侧内壁设置有破碎片,所述破碎片的与垃圾处理箱之间为固定连接,所述破碎片的数量为若干组,所述破碎片呈阵列排布。

[0009] 通过采用上述技术方案,可达到如下技术效果:有利于提高垃圾的粉碎处理效果。

[0010] 优选的,所述废水处理箱的上端表面的设置有水泵,所述水泵与废水处理箱之间设置有出液管,所述水泵与垃圾脱水压缩箱之间设置有废水管,所述废水管延伸至垃圾脱水压缩箱内部底面上方,且与垃圾脱水压缩箱之间为活动连接,所述废水处理箱的后侧右方设置有排放管,所述废水处理箱的上端表面设置药剂添加口。

[0011] 通过采用上述技术方案,可达到如下技术效果:有利于垃圾废水处理。

[0012] 优选的,所述垃圾处理箱的内部底面设置有导料板,所述导料板的下方设置有过滤板,所述过滤板与垃圾处理箱之间为活动连接,所述垃圾处理箱的底部设置有通液管,所述通液管延伸至垃圾脱水压缩箱后方与废水管相连。

[0013] 通过采用上述技术方案,可达到如下技术效果:有利于废水的收集。

[0014] 与现有技术相比,本实用新型具有如下有益效果:该种组合式的垃圾处理装置,通过第一电机、第二电机、第一粉碎辊、第二粉碎辊以及破碎片的共同作用,垃圾处理时,第一电机带动第一粉碎辊转动,第二电机带动第二粉碎辊转动,第一电机与第二电机异向转动,第一粉碎辊与第二粉碎辊互相齿合对垃圾粉碎处理,破碎片对粉碎辊与垃圾处理箱之间的垃圾进行粉碎;通过通液管、废水管、水泵、废水处理箱以及出液管的共同作用,垃圾粉碎时,垃圾废液通过过滤板进入通液管以及垃圾脱水压缩箱产生的垃圾废水经过废水管由水泵共同抽取进入出液管,最后进入废水处理箱处理;本实用新型的一种组合式的垃圾处理装置,具备较好的垃圾粉碎效果,便于垃圾分解处理,同时具有垃圾堆积废液收集处理效果,避免垃圾废液污染环境。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型一种组合式的垃圾处理装置的整体结构示意图;

[0016] 图2为本实用新型一种组合式的垃圾处理装置的俯视图;

[0017] 图3为本实用新型一种组合式的垃圾处理装置的主视图;

[0018] 图4为本实用新型一种组合式的垃圾处理装置的部分结构剖视图。

[0019] 图中:1、支撑底座;2、支撑脚;3、垃圾处理箱;4、控制箱;5、垃圾进口;6、垃圾脱水压缩箱;7、垃圾出口;8、传输装置;9、通液管;10、第一电机;11、第二电机;12、废水管;13、废水处理箱;14、药剂添加口;15、水泵;16、出液管;17、排放管;18、第一粉碎辊;19、第二粉碎辊;20、破碎片;21、导料板;22、过滤板。

具体实施方式

[0020] 为使本实用新型实现的技术手段、创作特征、达成目的与功效易于明白了解,下面结合具体实施方式,进一步阐述本实用新型。

[0021] 如图1-4所示,一种组合式的垃圾处理装置,包括支撑底座1,支撑底座1的上端表面的左侧设置有垃圾处理箱3,便于垃圾处理,垃圾处理箱3的上端表面的左侧边缘处设置有垃圾进口5,垃圾处理箱3的前端表面设置有控制箱4,支撑底座1的上端表面的右侧设置有垃圾脱水压缩箱6,便于垃圾脱水压缩处理,垃圾脱水压缩箱6的右侧底面设置有垃圾出口7,垃圾脱水压缩箱6与垃圾处理箱3之间设置有传输装置8,垃圾脱水压缩箱6的后侧设置有废水处理箱13,有利于废水的处理,支撑底座1的下端表面设置有支撑脚2。

[0022] 垃圾处理箱3的后侧表面设置有第一电机10,第一电机10的右侧设置有第二电机11,垃圾处理箱3的内部设置有第一粉碎辊18,第一粉碎辊18的右侧设置有第二粉碎辊19,第一粉碎辊18转动轴延伸至垃圾处理箱3的后侧外部与第一电机10相连,第二粉碎辊19转动轴延伸至垃圾处理箱3的后侧外部与第二电机11相连,第一粉碎辊18与垃圾处理箱3以及第一电机10之间均为活动连接,第二粉碎辊19与垃圾处理箱3以及第二电机11之间均为活动连接,有利于垃圾的粉碎处理,便于分解处理。

[0023] 第一粉碎辊18与第二粉碎辊19互相齿合,第一电机10与第二电机11转动方向相反,垃圾处理箱3的左右两侧内壁设置有破碎片20,破碎片20的与垃圾处理箱3之间为固定连接,破碎片20的数量为若干组,破碎片20呈阵列排布,有利于提高垃圾的粉碎处理效果。

[0024] 废水处理箱13的上端表面的设置有水泵15,水泵15与废水处理箱13之间设置有出液管16,水泵15与垃圾脱水压缩箱6之间设置有废水管12,废水管12延伸至垃圾脱水压缩箱6内部底面上方,且与垃圾脱水压缩箱6之间为活动连接,废水处理箱13的后侧右方设置有排放管17,废水处理箱13的上端表面设置药剂添加口14,有利于垃圾废水处理。

[0025] 垃圾处理箱3的内部底面设置有导料板21,导料板21的下方设置有过滤板22,过滤板22与垃圾处理箱3之间为活动连接,垃圾处理箱3的底部设置有通液管9,通液管9延伸至垃圾脱水压缩箱6后方与废水管12相连,有利于废水的收集。

[0026] 需要说明的是,本实用新型为一种组合式的垃圾处理装置,在使用时,使用者借助第一电机10、第二电机11、第一粉碎辊18、第二粉碎辊19以及破碎片20的共同作用,垃圾处理时,第一电机10带动第一粉碎辊18转动,第二电机11带动第二粉碎辊19转动,第一电机10与第二电机11异向转动,第一粉碎辊18与第二粉碎辊19互相齿合对垃圾粉碎处理,破碎片20对粉碎辊与垃圾处理箱3之间的垃圾进行粉碎,从而具备较好的垃圾粉碎效果,便于垃圾分解处理;通过通液管9、废水管12、水泵15、废水处理箱13以及出液管16的共同作用,垃圾粉碎时,垃圾处理箱3的垃圾废液通过过滤板22进入通液管9以及垃圾脱水压缩箱6产生的垃圾废水经过废水管12由水泵15共同抽取进入出液管16,最后进入废水处理箱处理13,从而具有垃圾堆积废液收集处理效果,避免垃圾废液污染环境。

[0027] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理和主要特征和本实用新型的优点。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等效物界定。

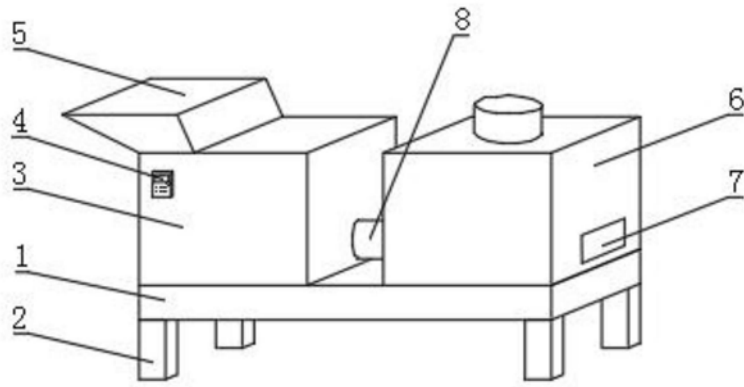


图1

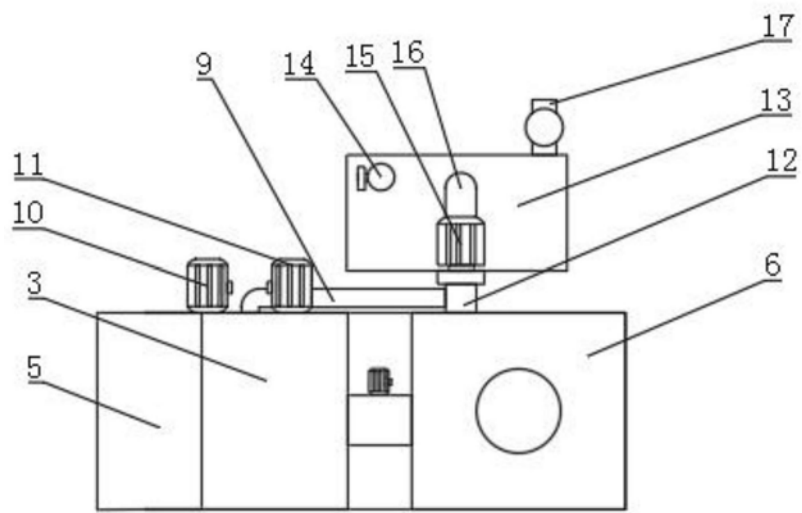


图2

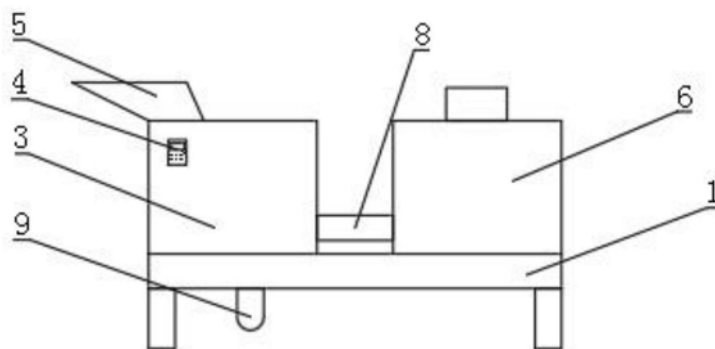


图3

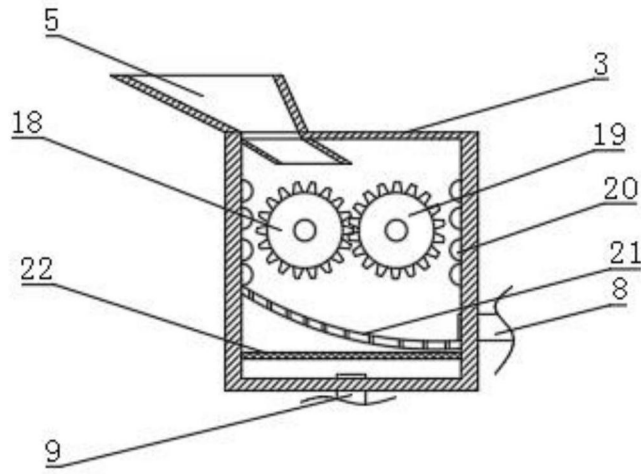


图4