



## (12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209465103 U

(45)授权公告日 2019.10.08

(21)申请号 201822096469.6

B02C 4/28(2006.01)

(22)申请日 2018.12.14

(73)专利权人 江苏环保产业技术研究院股份公  
司

地址 210000 江苏省南京市江北新区南京  
软件园(西区)团结路100号218室

专利权人 南通苏环环境科技有限公司

(72)发明人 吴柯蓉 李冰 吴剑 高鸣  
谢祥峰

(74)专利代理机构 苏州国卓知识产权代理有限  
公司 32331

代理人 明志会

(51)Int.Cl.

B02C 4/08(2006.01)

B02C 4/42(2006.01)

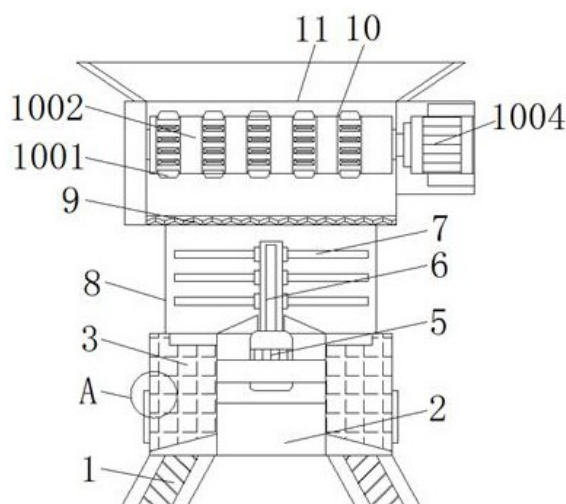
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

### (54)实用新型名称

一种便于收集的垃圾处理粉碎装置

### (57)摘要

本实用新型公开了一种便于收集的垃圾处理粉碎装置,包括支撑块和转轴,所述支撑块的上方设置有底箱,且底箱的内侧设置有收集箱,所述收集箱的一侧设置有排料口,且收集箱的另一侧安装有第一电机,所述转轴的外侧设置有搅拌叶,且转轴位于第一电机的上方,所述搅拌叶的上方设置有外壳,且外壳的内侧设置有加热块,所述加热块的上方设置有粉碎机构,且粉碎机构的上方安装有进料口,所述粉碎机构还包括第一齿轮、转筒、第二齿轮与第二电机,且第一齿轮的外侧与第二齿轮相连接。该便于收集的垃圾处理粉碎装置具有能够对垃圾进行很好地收集运输,能够有效的节省用户时间,能够进行粉碎处理方便用户使用,方便用户进行投放等特点。



1. 一种便于收集的垃圾处理粉碎装置,包括支撑块(1)和转轴(6),其特征在于:所述支撑块(1)的上方设置有底箱(2),且底箱(2)的内侧设置有收集箱(3),所述收集箱(3)的一侧设置有排料口(4),且收集箱(3)的另一侧安装有第一电机(5),所述转轴(6)的外侧设置有搅拌叶(7),且转轴(6)位于第一电机(5)的上方,所述搅拌叶(7)的上方设置有外壳(8),且外壳(8)的内侧设置有加热块(9),所述加热块(9)的上方设置有粉碎机构(10),且粉碎机构(10)的上方安装有进料口(11)。

2. 根据权利要求1所述的一种便于收集的垃圾处理粉碎装置,其特征在于:所述支撑块(1)的顶部与底箱(2)的底部之间贴合,且收集箱(3)以底箱(2)的中心线为对称轴对称分布。

3. 根据权利要求1所述的一种便于收集的垃圾处理粉碎装置,其特征在于:所述收集箱(3)的水平高度与排料口(4)的水平高度之间相同,且排料口(4)贯穿于收集箱(3)的内侧。

4. 根据权利要求1所述的一种便于收集的垃圾处理粉碎装置,其特征在于:所述第一电机(5)通过转轴(6)与搅拌叶(7)构成转动结构,且第一电机(5)的中心线与转轴(6)的中心线之间重合。

5. 根据权利要求1所述的一种便于收集的垃圾处理粉碎装置,其特征在于:所述粉碎机构(10)还包括第一齿轮(1001)、转筒(1002)、第二齿轮(1003)与第二电机(1004),且第一齿轮(1001)的外侧与第一齿轮(1001)相连接,所述第一齿轮(1001)的内侧设置有转筒(1002),且第一齿轮(1001)的一侧设置有第二齿轮(1003),所述转筒(1002)的一侧安装有第二电机(1004)。

6. 根据权利要求5所述的一种便于收集的垃圾处理粉碎装置,其特征在于:所述第一齿轮(1001)沿转筒(1002)的水平方向均匀分布,且第二电机(1004)通过转筒(1002)与第一齿轮(1001)构成转动结构。

## 一种便于收集的垃圾处理粉碎装置

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及垃圾处理技术领域，具体为一种便于收集的垃圾处理粉碎装置。

### 背景技术

[0002] 垃圾是人类日常生活和生产中产生的固体废弃物，由于排出量大，成分复杂多样，且具有污染性、资源性和社会性，需要无害化、资源化、减量化和社会化处理，如不能妥善处理，就会污染环境，影响环境卫生，浪费资源，破坏生产生活安全，破坏社会和谐。

[0003] 现在市面上的同类产品不能够对垃圾进行很好地收集运输，导致用户后期处理需要浪费大量的时间，且不能够进行粉碎处理，导致垃圾呈块状不便于后期加工，并且不方便用户进行投放，为此我们提出一种能够对垃圾进行很好地收集运输，能够有效的节省用户时间，能够进行粉碎处理方便用户使用，方便用户进行投放的便于收集的垃圾处理粉碎装置。

### 实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种便于收集的垃圾处理粉碎装置，以解决上述背景技术中提出的同类产品不方便用户进行携带，导致用户使用不方便，且不能够进行很好地收缩，并且使用寿命低，容易产生短路等情况的问题。

[0005] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：一种便于收集的垃圾处理粉碎装置，包括支撑块和转轴，所述支撑块的上方设置有底箱，且底箱的内侧设置有收集箱，所述收集箱的一侧设置有排料口，且收集箱的另一侧安装有第一电机，所述转轴的外侧设置有搅拌叶，且转轴位于第一电机的上方，所述搅拌叶的上方设置有外壳，且外壳的内侧设置有加热块，所述加热块的上方设置有粉碎机构，且粉碎机构的上方安装有进料口。

[0006] 优选的，所述支撑块的顶部与底箱的底部之间贴合，且收集箱以底箱的中心线为对称轴对称分布。

[0007] 优选的，所述收集箱的水平高度与排料口的水平高度之间相同，且排料口贯穿于收集箱的内侧。

[0008] 优选的，所述第一电机通过转轴与搅拌叶构成转动结构，且第一电机的中心线与转轴的中心线之间重合。

[0009] 优选的，所述粉碎机构还包括第一齿轮、转筒、第二齿轮与第二电机，且第一齿轮的外侧与第一齿轮相连接，所述第一齿轮的内侧设置有转筒，且第一齿轮的一侧设置有第二齿轮，所述转筒的一侧安装有第二电机。

[0010] 优选的，所述第一齿轮沿转筒的水平方向均匀分布，且第二电机通过转筒与第一齿轮构成转动结构。

[0011] 与现有技术相比，本实用新型的有益效果如下：

[0012] 1、本实用新型通过支撑块、底箱、收集箱与排料口的设置，用户可以通过支撑块对装置进行很好地支撑，然后用户可以通过底箱对收集箱进行很好地固定，收集箱能够对垃

圾加工后的废料进行很好地收集,然后用户可以通过排料口对垃圾废料进行很好地排出,方便用户能够进行很好地传输,有限的节省用户时间;

[0013] 2、本实用新型通过第一电机、转轴、搅拌叶、外壳与加热块的设置,用户可以通过第一电机带动转轴进行转动,第一电机的型号为Y80M1-2,转轴能够很好地带动搅拌叶进行搅拌,搅拌叶能够对处理后的垃圾进行细致的搅拌处理,用户使用时可以通过加热块对垃圾进行很好地加热,方便用户对装置垃圾进行很好地搅拌;

[0014] 3、本实用新型通过粉碎机构、第一齿轮、转筒、第二齿轮、第二电机与进料口的设置,用户可以通过第二电机带动转筒进行很好地转动,第二电机的型号为Y80M1-2,转筒能够带动第一齿轮转动,第一齿轮与第二齿轮交换搅拌能够对垃圾进行很好地搅拌,第一齿轮与第二齿轮的强度高,能够对强度高的垃圾进行很好地处理粉碎。

### 附图说明

[0015] 图1为本实用新型正视结构示意图;

[0016] 图2为本实用新型粉碎机构结构示意图;

[0017] 图3为本实用新型图1中A处放大图结构示意图。

[0018] 图中:1、支撑块;2、底箱;3、收集箱;4、排料口;5、第一电机;6、转轴;7、搅拌叶;8、外壳;9、加热块;10、粉碎机构;1001、第一齿轮;1002、转筒;1003、第二齿轮;1004、第二电机;11、进料口。

### 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1-3,本实用新型提供一种技术方案:一种便于收集的垃圾处理粉碎装置,包括支撑块1和转轴6,支撑块1的上方设置有底箱2,且底箱2的内侧设置有收集箱3,支撑块1的顶部与底箱2的底部之间贴合,且收集箱3以底箱2的中心线为对称轴对称分布,然后用户可以通过排料口4对垃圾废料进行很好地排出,方便用户能够进行很好地传输,收集箱3的一侧设置有排料口4,且收集箱3的另一侧安装有第一电机5,收集箱3的水平高度与排料口4的水平高度之间相同,且排料口4贯穿于收集箱3的内侧,然后用户可以通过排料口4对垃圾废料进行很好地排出,方便用户能够进行很好地传输,转轴6的外侧设置有搅拌叶7,且转轴6位于第一电机5的上方,第一电机5通过转轴6与搅拌叶7构成转动结构,且第一电机5的中心线与转轴6的中心线之间重合,转轴6能够很好地带动搅拌叶7进行搅拌,搅拌叶7能够对处理后的垃圾进行细致的搅拌处理,搅拌叶7的上方设置有外壳8,且外壳8的内侧设置有加热块9,加热块9的上方设置有粉碎机构10,且粉碎机构10的上方安装有进料口11,粉碎机构10还包括第一齿轮1001、转筒1002、第二齿轮1003与第二电机1004,且第一齿轮1001的外侧与第一齿轮1001相连接,第一齿轮1001的内侧设置有转筒1002,且第一齿轮1001的一侧设置有第二齿轮1003,转筒1002的一侧安装有第二电机1004,第一齿轮1001沿转筒1002的水平方向均匀分布,且第二电机1004通过转筒1002与第一齿轮1001构成转动结构,用户

可以通过第二电机1004带动转筒1002进行很好地转动,转筒1002能够带动第一齿轮1001转动,第一齿轮1001与第二齿轮1003交换搅拌能够对垃圾进行很好地搅拌,第一齿轮1001与第二齿轮1003的强度高,能够对强度高的垃圾进行很好地处理粉碎。

[0021] 工作原理:该便于收集的垃圾处理粉碎装置的使用流程为,首先用户可以通过第二电机1004带动转筒1002进行很好地转动,转筒1002能够带动第一齿轮1001转动,第一齿轮1001与第二齿轮1003交换搅拌能够对垃圾进行很好地搅拌,第一齿轮1001与第二齿轮1003的强度高,能够对强度高的垃圾进行很好地处理粉碎;

[0022] 接下来用户可以通过第一电机5带动转轴6进行转动,转轴6能够很好地带动搅拌叶7进行搅拌,搅拌叶7能够对处理后的垃圾进行细致的搅拌处理,用户使用时可以通过加热块9对垃圾进行很好地加热,方便用户对装置垃圾进行很好地搅拌,然后用户可以通过底箱2对收集箱3进行很好地固定,收集箱3能够对垃圾加工后的废料进行很好地收集,然后用户可以通过排料口4对垃圾废料进行很好地排出,方便用户能够进行很好地传输,有限的节省用户时间。

[0023] 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。

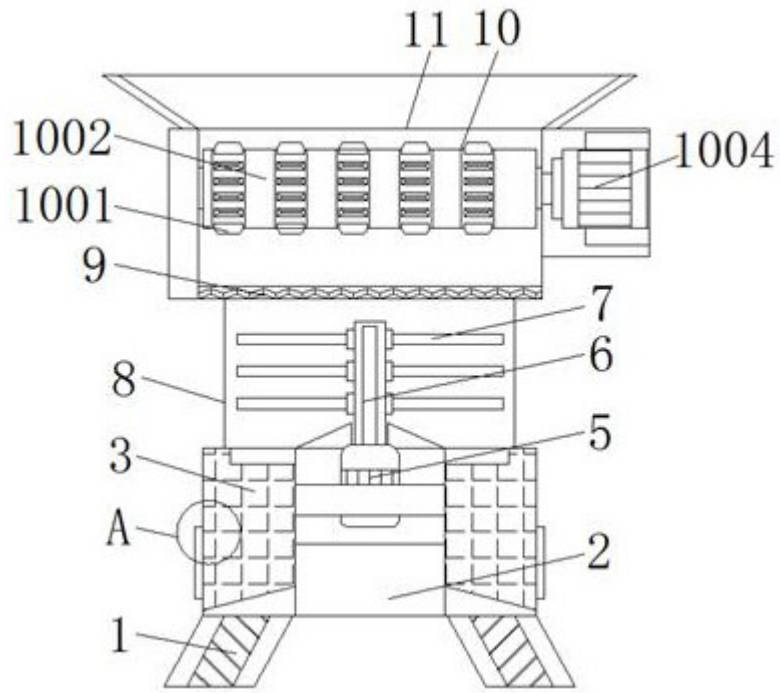


图1

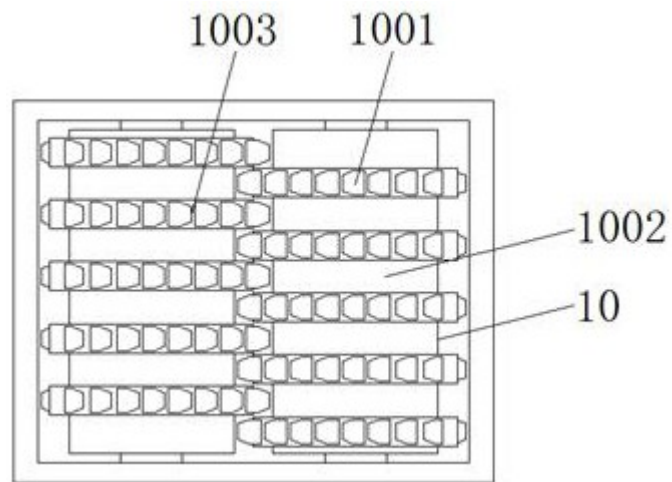


图2

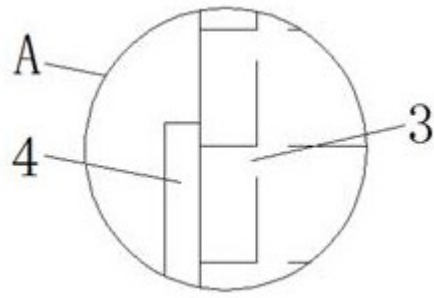


图3