



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 216175270 U

(45) 授权公告日 2022.04.05

(21) 申请号 202122659591.1

(22) 申请日 2021.11.02

(73) 专利权人 中交未名环保有限公司

地址 250000 山东省济南市天桥区大桥街
道104国道8568号水里管理站204室

(72) 发明人 刘合超 胡龙飞 王俊安 吴同喜
李宝明

(74) 专利代理机构 北京精翰专利代理有限公司
11921

代理人 卓邦荣

(51) Int. Cl.

B09B 3/35 (2022.01)

B09B 3/32 (2022.01)

F16F 15/04 (2006.01)

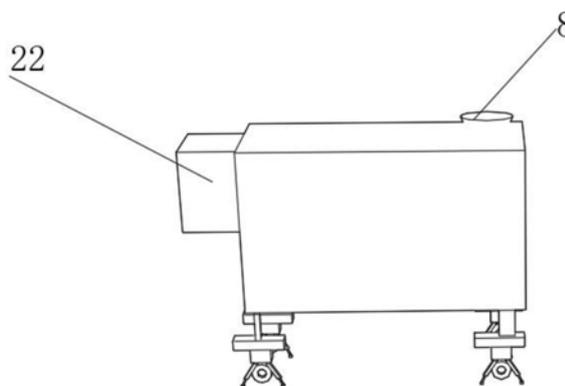
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种垃圾环保处理装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种垃圾环保处理装置，包括箱体、转轴，所述箱体内部上端设置有驱动仓，所述驱动仓中部上端固定连接第一电机，所述第一电机下端固定连接液压杆，所述液压杆下端固定连接连接杆，所述驱动仓顶部中段固定连接第二电机，所述第二电机右端驱动端固定连接驱动杆，所述箱体上壁右端固定连接垃圾入口，所述支撑腿下端固定连接减震块，所述减震块下端固定连接固定块，所述固定块下端固定连接三角架，所述三角架两侧均倾斜固定连接伸缩杆。本实用新型中，通过箱体下端设置的支撑腿，支撑腿下端连接着减震块，实现了箱体在工作时产生的晃动可以很好的对其减震。



1. 一种垃圾环保处理装置,包括箱体(1)、转轴(19),其特征在于:所述箱体(1)内部上端设置有驱动仓(4),所述驱动仓(4)中部上端固定连接第一电机(6),所述第一电机(6)下端固定连接液压杆(5),所述液压杆(5)下端固定连接连接杆(3),所述驱动仓(4)顶部中段固定连接第二电机(7),所述第二电机(7)右端驱动端固定连接驱动杆(10),所述箱体(1)上壁右端固定连接垃圾入口(8),所述垃圾入口(8)下端设置有粉碎轮(9),所述箱体(1)内部中段设置有传送带(13),所述箱体(1)下端四角均固定连接支撑腿(14),所述支撑腿(14)下端固定连接减震块(15),所述减震块(15)下端固定连接固定块(16),所述固定块(16)下端固定连接三角架(17),所述三角架(17)两侧均倾斜固定连接伸缩杆(21)。

2. 根据权利要求1所述的一种垃圾环保处理装置,其特征在于:所述转轴(19)表面设置有滚轮(18)。

3. 根据权利要求1所述的一种垃圾环保处理装置,其特征在于:所述箱体(1)左端固定连接垃圾出口(22)。

4. 根据权利要求1所述的一种垃圾环保处理装置,其特征在于:所述连接杆(3)下端固定连接压板(2)。

5. 根据权利要求1所述的一种垃圾环保处理装置,其特征在于:所述驱动仓(4)的下端右侧开口处固定连接导向口(12)。

6. 根据权利要求1所述的一种垃圾环保处理装置,其特征在于:所述驱动杆(10)的右端通过固定轴承(11)转动连接在驱动仓(4)的内右侧中部。

7. 根据权利要求1所述的一种垃圾环保处理装置,其特征在于:所述伸缩杆(21)远离三角架(17)的一端均固定连接抓地块(20)。

一种垃圾环保处理装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及垃圾处理领域,尤其涉及一种垃圾环保处理装置。

背景技术

[0002] 随着我国社会经济的快速发展、城市化进程的加快以及人民生活水平的迅速提高,城市生产与生活过程中产生的垃圾废物也随之迅速增加,生活垃圾占用土地,污染环境的状况以及对人们健康的影响也越加明显。城市生活垃圾的大量增加,使垃圾处理越来越困难,由此而来的环境污染等问题逐渐引起社会各界的广泛关注。国家高度重视环境保护问题,在生活垃圾和污水防治工作已取得长足发展,然而,在我国城市垃圾产量不断增加的同时,生活垃圾的分类,回收和处理能力与水平发展相对滞后,也就是我国生活垃圾处理技术非常薄弱,因此生活垃圾处理的技术的适用性成为解决生活垃圾的一个非常重要的问题。

[0003] 中国专利文献CN214320438U公开了一种环保垃圾处理装置,包括垃圾处理箱,所述垃圾处理箱的一侧壁安装有雾化喷水器,所述雾化喷水器的顶部设置有储水槽,所述垃圾处理箱的一端设置有挤压箱,所述垃圾处理箱的内部设置有滑板和螺旋粉碎杆,所述挤压箱的内部设置有支撑板,所述支撑板的顶壁设置有挤压器,所述挤压器连接有传动轴,所述传动轴的底端连接有挤压块。该环保垃圾处理装置,通过使用挤压箱、挤压器和压块,以上专利有以下缺点,一是垃圾体积大不能很方便的对垃圾进行处理,二是在垃圾处理时不能很好的对该装置进行减震。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于为了解决现有技术中存在的缺点,而提出的一种垃圾环保处理装置。

[0005] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:一种垃圾环保处理装置,包括箱体、转轴,所述箱体内部上端设置有驱动仓,所述驱动仓中部上端固定连接第一电机,所述第一电机下端固定连接有液压杆,所述液压杆下端固定连接有连接杆,所述驱动仓顶部中段固定连接第二电机,所述第二电机右端驱动端固定连接驱动杆,所述驱动杆右端固定连接固定轴承,所述箱体上壁右端固定连接垃圾出口,所述垃圾出口下端设置有粉碎轮,所述箱体内部中段设置有传送带,所述箱体下端四角均固定连接支撑腿,所述支撑腿下端固定连接减震块,所述减震块下端固定连接固定块,所述固定块下端固定连接三角架,所述三角架两侧均倾斜固定连接伸缩杆。

[0006] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0007] 所述转轴表面设置有滚轮。

[0008] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0009] 所述箱体左端固定连接垃圾出口。

[0010] 作为上述技术方案的进一步描述:

- [0011] 所述连接杆下端固定连接压板。
- [0012] 作为上述技术方案的进一步描述：
- [0013] 所述的下端右侧开口处固定连接。
- [0014] 作为上述技术方案的进一步描述：
- [0015] 所述传动杆的右端通过轴承转动连接在的内右侧中部。
- [0016] 作为上述技术方案的进一步描述：
- [0017] 所述伸缩杆远离三角架的一端均固定连接抓地块。
- [0018] 本实用新型具有如下有益效果：
- [0019] 1、本实用新型中，首先，通过将垃圾放置到垃圾入口内部，启动加装的第二电机，第二电机带动驱动杆的粉碎轮在垃圾入口内部转动，对垃圾进行粉碎处理，粉碎过后的垃圾通过垃圾入口底部加装的导向口引至加装在箱体内部的置料框，在启动第一电机，第一电机带动液压杆的压板进行压缩处理，使垃圾的体积能够被压缩，便于处理。
- [0020] 2、本实用新型中，通过箱体下端设置的支撑腿，支撑腿下端连接着减震块，然后减震块的下端连接着三角架，再在三角架两侧设置有伸缩杆，伸缩杆连接着抓地块，实现了箱体在工作时产生的晃动可以很好的对其减震。

附图说明

- [0021] 图1为本实用新型提出的一种垃圾环保处理装置的立体图；
- [0022] 图2为本实用新型提出的一种垃圾环保处理装置的正视图；
- [0023] 图3为本实用新型提出的一种垃圾环保处理装置的减震装置结构图。
- [0024] 图例说明：
- [0025] 1、箱体；2、压板；3、连接杆；4、驱动仓；5、液压杆；6、第一电机；7、第二电机；8、垃圾入口；9、粉碎轮；10、驱动杆；11、固定轴承；12、导向口；13、传送带；14、支撑腿；15、减震块；16、固定块；17、三角架；18、滚轮；19、转轴；20、抓地块；21、伸缩杆；22、垃圾出口。

具体实施方式

[0026] 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。

[0027] 在本实用新型的描述中，需要说明的是，术语“中心”、“上”、“下”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“内”、“外”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系，仅是为了便于描述本实用新型和简化描述，而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作，因此不能理解为对本实用新型的限制；术语“第一”、“第二”、“第三”仅用于描述目的，而不能理解为指示或暗示相对重要性，此外，除非另有明确的规定和限定，术语“安装”、“相连”、“连接”应做广义理解，例如，可以是固定连接，也可以是可拆卸连接，或一体地连接；可以是机械连接，也可以是电连接；可以是直接相连，也可以通过中间媒介间接相连，可以是两个元件内部的连通。对于本领域的普通技术人员而言，可以根据具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0028] 参照图1-3,本实用新型提供的一种实施例:一种垃圾环保处理装置,包括箱体1、转轴19,箱体1内部上端设置有驱动仓4,驱动仓4中部上端固定连接有第一电机6,第一电机6下端固定连接有液压杆5,液压杆5下端固定连接有连接杆3,驱动仓4顶部中段固定连接有第二电机7,第二电机7右端驱动端固定连接有驱动杆10,驱动杆10右端固定连接有固定轴承11,箱体1上壁右端固定连接有垃圾入口8,垃圾入口8下端设置有粉碎轮9,通过将垃圾放置到垃圾入口8内部,启动加装的第二电机7,第二电机7带动驱动杆10的粉碎轮9在垃圾入口8内部转动,对垃圾进行粉碎处理,粉碎过后的垃圾通过垃圾入口8底部加装的导向口12引至加装在箱体1内,在启动第一电机6,第一电机6带动液压杆5的压板2进行压缩处理,使垃圾的体角均固定连接有支撑腿14,支撑腿14下端固定连接有减震块15,减震块15积能够被压缩,便于处理,箱体1内部中段设置有传送带13,箱体1下端四下端固定连接有固定块16,固定块16下端固定连接有三角架17,三角架17两侧均倾斜固定连接有伸缩杆21,通过箱体1下端设置的支撑腿14,支撑腿14下端连接着减震块15,然后减震块15的下端连接着三角架17,再在三角架17两侧设置有伸缩杆21,伸缩杆21连接着抓地块20,实现了箱体1在工作时产生的晃动可以很好的对其减震。

[0029] 转轴19表面设置有滚轮18,箱体1左端固定连接有垃圾出口22,连接杆3下端固定连接有压板2,搅碎过后给垃圾进行加压,驱动仓4的下端右侧开口处固定连接有导向口12,驱动杆10的右端通过固定轴承11转动连接在驱动仓4的内右侧中部,伸缩杆21远离三角架17的一端均固定连接有抓地块20,在工作时很好的对箱体1进行固定。

[0030] 工作原理:通过将垃圾放置到垃圾入口8内部,启动加装的第二电机7,第二电机7带动驱动杆10的粉碎轮9在垃圾入口8内部转动,对垃圾进行粉碎处理,粉碎过后的垃圾通过垃圾入口8底部加装的导向口12引至加装在箱体1内部的置料框,在启动第一电机6,第一电机6带动液压杆5的压板2进行压缩处理,使垃圾的体积能够被压缩,便于处理,在箱体1下端设置的支撑腿14,支撑腿14下端连接着减震块15,然后减震块15的下端连接着三角架17,再在三角架17两侧设置有伸缩杆21,伸缩杆21连接着抓地块20,实现了箱体1在工作时产生的晃动可以很好的对其减震。

[0031] 最后应说明的是:以上所述仅为本实用新型的优选实施例而已,并不用于限制本实用新型,尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明,对于本领域的技术人员来说,其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改,或者对其中部分技术特征进行等同替换,凡在本实用新型的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

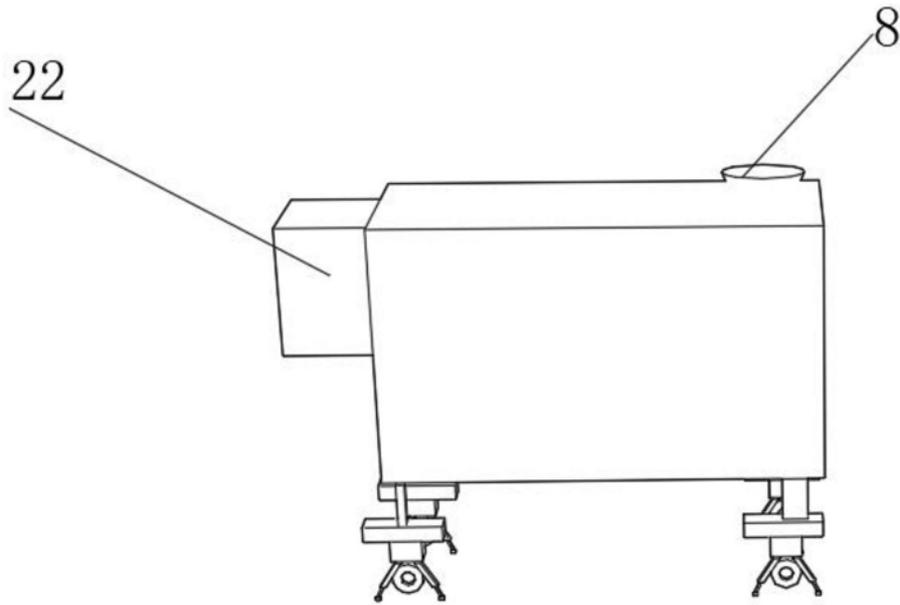


图1

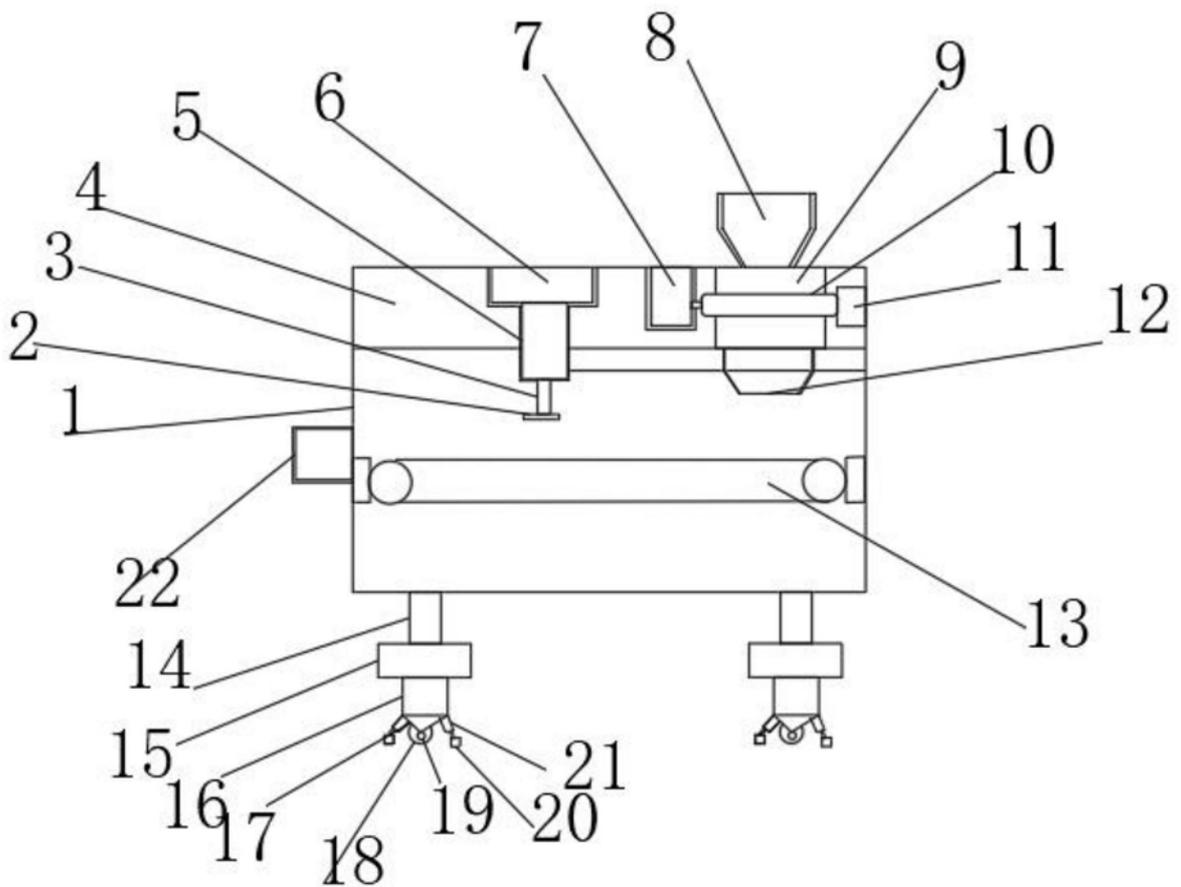


图2

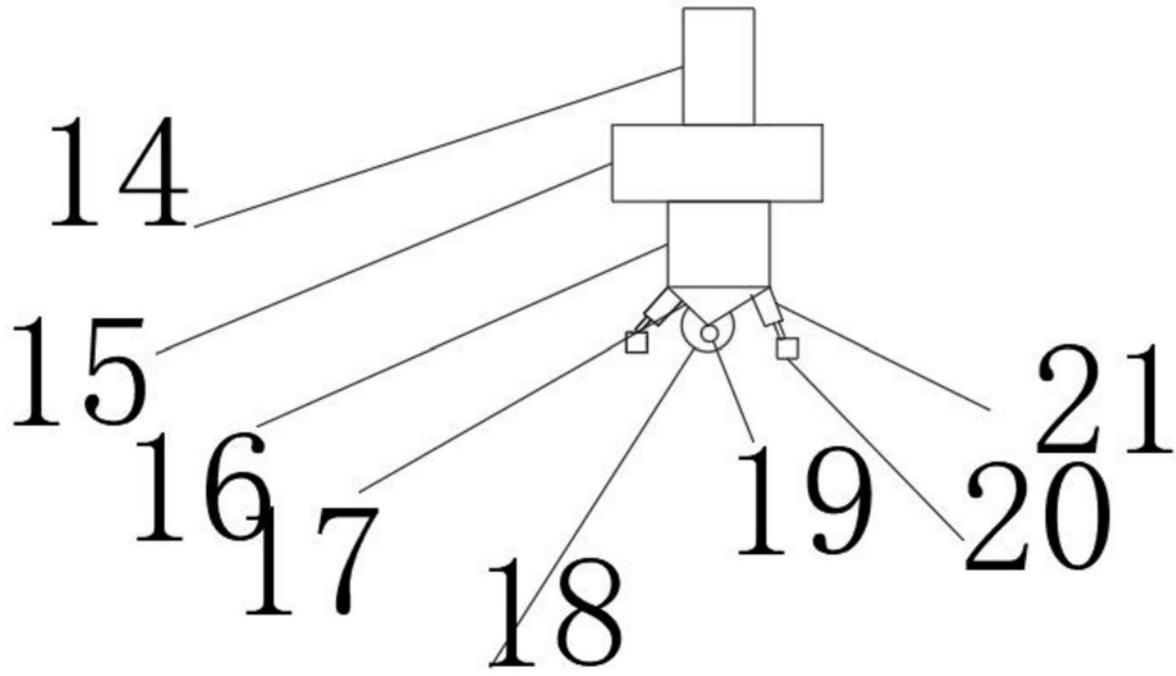


图3