



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 214516723 U

(45) 授权公告日 2021. 10. 29

(21) 申请号 202120711577.9

B30B 15/00 (2006.01)

(22) 申请日 2021.04.07

(73) 专利权人 陕西工业职业技术学院

地址 712000 陕西省咸阳市渭城区文汇西路12号陕西工业职业技术学院

(72) 发明人 黄春晖 柳雪丽 孙培华 鞠森森

(74) 专利代理机构 泰州淘权知识产权代理事务所(普通合伙) 32365

代理人 胡炜晨

(51) Int. Cl.

B09B 3/00 (2006.01)

B02C 19/22 (2006.01)

B02C 23/02 (2006.01)

B30B 9/06 (2006.01)

B30B 9/26 (2006.01)

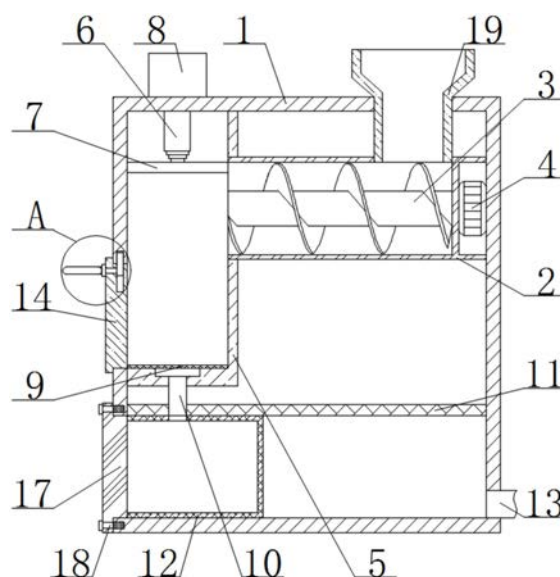
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种用于建筑物的环保垃圾处理装置

(57) 摘要

本实用新型涉及建筑物垃圾处理技术领域，尤其为一种用于建筑物的环保垃圾处理装置，包括处理箱、拉环和螺栓，所述处理箱的内部上侧固定连接粉碎传送箱，所述粉碎传送箱的内部转动连接有粉碎辊，所述粉碎传送箱的左端密封连接有压缩箱，所述压缩箱的上端固定连接有液压杆，所述液压杆的下端固定连接有压板，所述压缩箱的内侧下端滑动连接有过滤网，本实用新型中，通过设置的粉碎辊、压板和过滤网，利用粉碎辊对输入的垃圾进行粉碎传输，并通过压板对粉碎后的垃圾进行压缩，使粉碎后的垃圾能够压缩成块，同时在垃圾压缩的过程中能够利用过滤网进行固液分离，并能够通过机械处理方式降低燃烧处理造成的环境污染，便于垃圾的处理和对环境的保护。



1. 一种用于建筑物的环保垃圾处理装置,包括处理箱(1)、拉环(16)和螺栓(18),其特征在于:所述处理箱(1)的内部上侧固定连接有粉碎传送箱(2),所述粉碎传送箱(2)的内部转动连接有粉碎辊(3),所述粉碎辊(3)的右端设有电机(4),所述粉碎辊(3)通过输出轴与电机(4)之间转动连接,所述电机(4)与处理箱(1)之间固定连接,所述电机(4)与粉碎传送箱(2)之间固定连接,所述粉碎传送箱(2)的左端密封连接有压缩箱(5),所述压缩箱(5)的上端固定连接有液压杆(6),所述液压杆(6)的下端固定连接有压板(7),所述压板(7)与压缩箱(5)之间滑动连接,所述液压杆(6)的上端密封连接有液压机(8),所述液压机(8)与处理箱(1)之间固定连接,所述压缩箱(5)的内侧下端滑动连接有过滤网(9),所述压缩箱(5)的下端密封连接有分液管(10),所述分液管(10)的下端密封连接有液体箱(11),所述液体箱(11)与处理箱(1)之间固定连接,所述液体箱(11)的内部左端滑动连接有净化箱(12),所述液体箱(11)的右端密封连接有出液管(13),所述出液管(13)与处理箱(1)之间密封连接。

2. 根据权利要求1所述的一种用于建筑物的环保垃圾处理装置,其特征在于:所述处理箱(1)的左端滑动连接有挡板(14),所述挡板(14)与过滤网(9)之间固定连接,所述挡板(14)的上端内侧转动连接有卡板(15),所述卡板(15)与处理箱(1)之间滑动连接,所述卡板(15)的左端转动连接有拉环(16)。

3. 根据权利要求1所述的一种用于建筑物的环保垃圾处理装置,其特征在于:所述净化箱(12)的左端固定连接有固定板(17),所述固定板(17)与处理箱(1)之间滑动连接,所述处理箱(1)的内侧转动连接有螺栓(18),所述螺栓(18)与处理箱(1)之间螺旋连接。

4. 根据权利要求1所述的一种用于建筑物的环保垃圾处理装置,其特征在于:所述处理箱(1)的上端固定连接有进料斗(19),所述进料斗(19)与粉碎传送箱(2)之间密封连接。

5. 根据权利要求1所述的一种用于建筑物的环保垃圾处理装置,其特征在于:所述净化箱(12)的上端开设有进液孔,所述进液孔与分液管(10)的位置相对应。

一种用于建筑物的环保垃圾处理装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及建筑物垃圾处理技术领域,具体为一种用于建筑物的环保垃圾处理装置。

背景技术

[0002] 随着社会的发展,对垃圾处理的应用愈加广泛,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] 现有技术中,对于垃圾处理的方式多采用燃烧处理,从而使垃圾产生大量的有害气体,容易对周围环境造成污染,同时在对垃圾进行处理使不能够良好的对固体垃圾和液体垃圾进行处理,使垃圾再次对环境造成污染,不利于垃圾的处理;且在对液体垃圾收集处理后不能够对液体垃圾中的有害物质进行处理,从而使液体垃圾中的有害物质对环境造成二次污染,不利于液体垃圾的排放。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种用于建筑物的环保垃圾处理装置,以解决上述背景技术中提出的技术问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:

[0006] 一种用于建筑物的环保垃圾处理装置,包括处理箱、拉环和螺栓,所述处理箱的内部上侧固定连接粉碎传送箱,所述粉碎传送箱的内部转动连接有粉碎辊,所述粉碎辊的右端设有电机,所述粉碎辊通过输出轴与电机之间转动连接,所述电机与处理箱之间固定连接,所述电机与粉碎传送箱之间固定连接,所述粉碎传送箱的左端密封连接有压缩箱,所述压缩箱的上端固定连接有液压杆,所述液压杆的下端固定连接有压板,所述压板与压缩箱之间滑动连接,所述液压杆的上端密封连接有液压机,所述液压机与处理箱之间固定连接,所述压缩箱的内侧下端滑动连接有过滤网,所述压缩箱的下端密封连接有分液管,所述分液管的下端密封连接有液体箱,所述液体箱与处理箱之间固定连接,所述液体箱的内部左端滑动连接有净化箱,所述液体箱的右端密封连接有出液管,所述出液管与处理箱之间密封连接。

[0007] 优选的,所述处理箱的左端滑动连接有挡板,所述挡板与过滤网之间固定连接,所述挡板的上端内侧转动连接有卡板,所述卡板与处理箱之间滑动连接,所述卡板的左端转动连接有拉环。

[0008] 优选的,所述净化箱的左端固定连接固定板,所述固定板与处理箱之间滑动连接,所述处理箱的内侧转动连接有螺栓,所述螺栓与处理箱之间螺旋连接。

[0009] 优选的,所述处理箱的上端固定连接进料斗,所述进料斗与粉碎传送箱之间密封连接。

[0010] 优选的,所述净化箱的上端开设有进液孔,所述进液孔与分液管的位置相对应。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0012] 1、本实用新型中,通过设置的粉碎辊、压板和过滤网,利用粉碎辊对输入的垃圾进行粉碎传输,从而使粉碎后的垃圾能够输入压缩箱内,并通过压板对粉碎后的垃圾进行压缩,使粉碎后的垃圾能够压缩成块,便于对垃圾进行集中收集处理,同时在垃圾压缩的过程中能够利用过滤网进行固液分离,从而使液体垃圾能够流出,并能够通过机械处理方式降低燃烧处理造成的环境污染,便于垃圾的处理和对环境的保护;

[0013] 2、本实用新型中,通过设置的分液管、液体箱和净化箱,利用分液管使液体垃圾能够集中进入液体箱内,从而便于液体垃圾的集中收集处理,并通过净化箱对液体垃圾进行净化处理,防止液体垃圾流出后对外界环境造成影响,并通过出液管将净化后的液体垃圾排放出,使液体能够再次使用。

附图说明

[0014] 图1为本实用新型的整体安装结构剖视图;

[0015] 图2为本实用新型图1的A处安装结构示意图。

[0016] 图中:1-处理箱、2-粉碎传送箱、3-粉碎辊、4-电机、5-压缩箱、6-液压杆、7-压板、8-液压机、9-过滤网、10-分液管、11-液体箱、12-净化箱、13-出液管、14-挡板、15-卡板、16-拉环、17-固定板、18-螺栓、19-进料斗。

具体实施方式

[0017] 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。

[0018] 请参阅图1-2,本实用新型提供一种技术方案:

[0019] 一种用于建筑物的环保垃圾处理装置,包括处理箱1、拉环16和螺栓18,处理箱1的内部上侧固定连接粉碎传送箱2,粉碎传送箱2的内部转动连接有粉碎辊3,粉碎辊3的右端设有电机4,粉碎辊3通过输出轴与电机4之间转动连接,电机4与处理箱1之间固定连接,电机4与粉碎传送箱2之间固定连接,粉碎传送箱2的左端密封连接有压缩箱5,压缩箱5的上端固定连接有液压杆6,液压杆6的下端固定连接压板7,压板7与压缩箱5之间滑动连接,液压杆6的上端密封连接有液压机8,液压机8与处理箱1之间固定连接,压缩箱5的内侧下端滑动连接有过滤网9,压缩箱5的下端密封连接分液管10,分液管10的下端密封连接液体箱11,液体箱11与处理箱1之间固定连接,液体箱11的内部左端滑动连接净化箱12,液体箱11的右端密封连接出液管13,出液管13与处理箱1之间密封连接。

[0020] 处理箱1的左端滑动连接挡板14,挡板14与过滤网9之间固定连接,挡板14的上端内侧转动连接卡板15,卡板15与处理箱1之间滑动连接,卡板15的左端转动连接拉环16,便于对挡板14进行拆卸,从而便于对压缩后的固体垃圾进行集中收集处理;净化箱12的左端固定连接固定板17,固定板17与处理箱1之间滑动连接,处理箱1的内侧转动连接螺栓18,螺栓18与处理箱1之间螺旋连接,使净化箱12能够取出,从而便于对过滤后的杂质

和有害物质进行处理,便于持续对液体垃圾进行净化处理;处理箱1的上端固定连接有料斗19,料斗19与粉碎传送箱2之间密封连接,便于将垃圾排入粉碎传送箱2内;净化箱12的上端开设有进液孔,进液孔与分液管10的位置相对应,使分离出的液体垃圾能够直接进入净化箱12内,使液体垃圾能够在净化后进行排放。

[0021] 工作流程:此装置采用市电220V电源进行供电,在对垃圾进行处理时,将垃圾通过料斗19进入粉碎传送箱2内,并启动电机4,使粉碎辊3能够对进入的固体垃圾进行粉碎,并通过粉碎辊3的转动使粉碎后的垃圾能够向左侧输出,从而使粉碎后的垃圾能够进入压缩箱5内,在垃圾进入压缩箱5后,启动液压机8,使液压杆6向下伸出,从而使压板7能够向下移动,进而利用压板7对垃圾进行压缩,同时能够对垃圾液体垃圾进行分离,并通过过滤网9进行固液分离,使液体垃圾能够通过分液管10进入液体箱11内,并通过净化箱12使液体垃圾能够得到净化处理,使液体垃圾能够在净化后进行排放,便于液体垃圾的排放和处理,同时通过设置的拉环16的转动使卡板15能够进行转动,从而使卡板15能够与处理箱1断开连接,进而使挡板14能够带动过滤网9进行移动,使压缩后的垃圾能够取出,并通过螺栓18的转动使固定板17能够进行拆卸,从而能够对净化箱12进行拆卸,便于对过滤出的有害物质和杂质进行过滤,便于处理箱1继续对垃圾进行处理,同时通过机械处理的方式,使垃圾处理时能够降低对周围环境的影响,使垃圾处理更加环保有效。

[0022] 对于本领域技术人员而言,显然本实用新型不限于上述示范性实施例的细节,而且在不背离本实用新型的精神或基本特征的情况下,能够以其他的具体形式实现本实用新型,因此,无论从哪一点来看,均应将实施例看作是示范性的,而且是非限制性的,本实用新型的范围由所附权利要求而不是上述说明限定,因此旨在将落在权利要求的等同要件的含义和范围内的所有变化囊括在本实用新型内,不应将权利要求中的任何附图标记视为限制所涉及的权利要求。

[0023] 此外,应当理解,虽然本说明书按照实施方式加以描述,但并非每个实施方式仅包含一个独立的技术方案,说明书的这种叙述方式仅仅是为清楚起见,本领域技术人员应当将说明书作为一个整体,各实施例中的技术方案也可以经适当组合,形成本领域技术人员可以理解的其他实施方式。

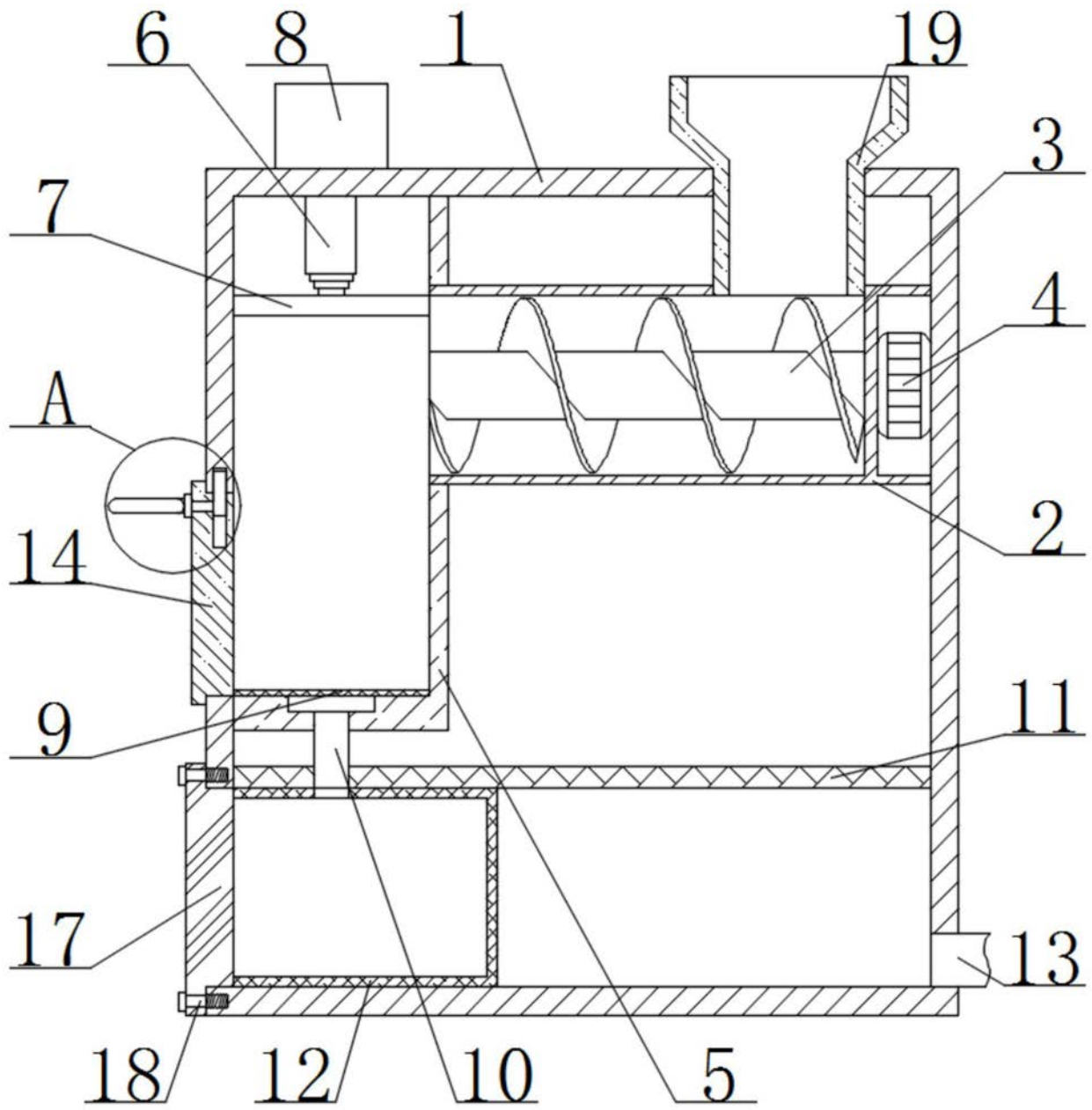


图1

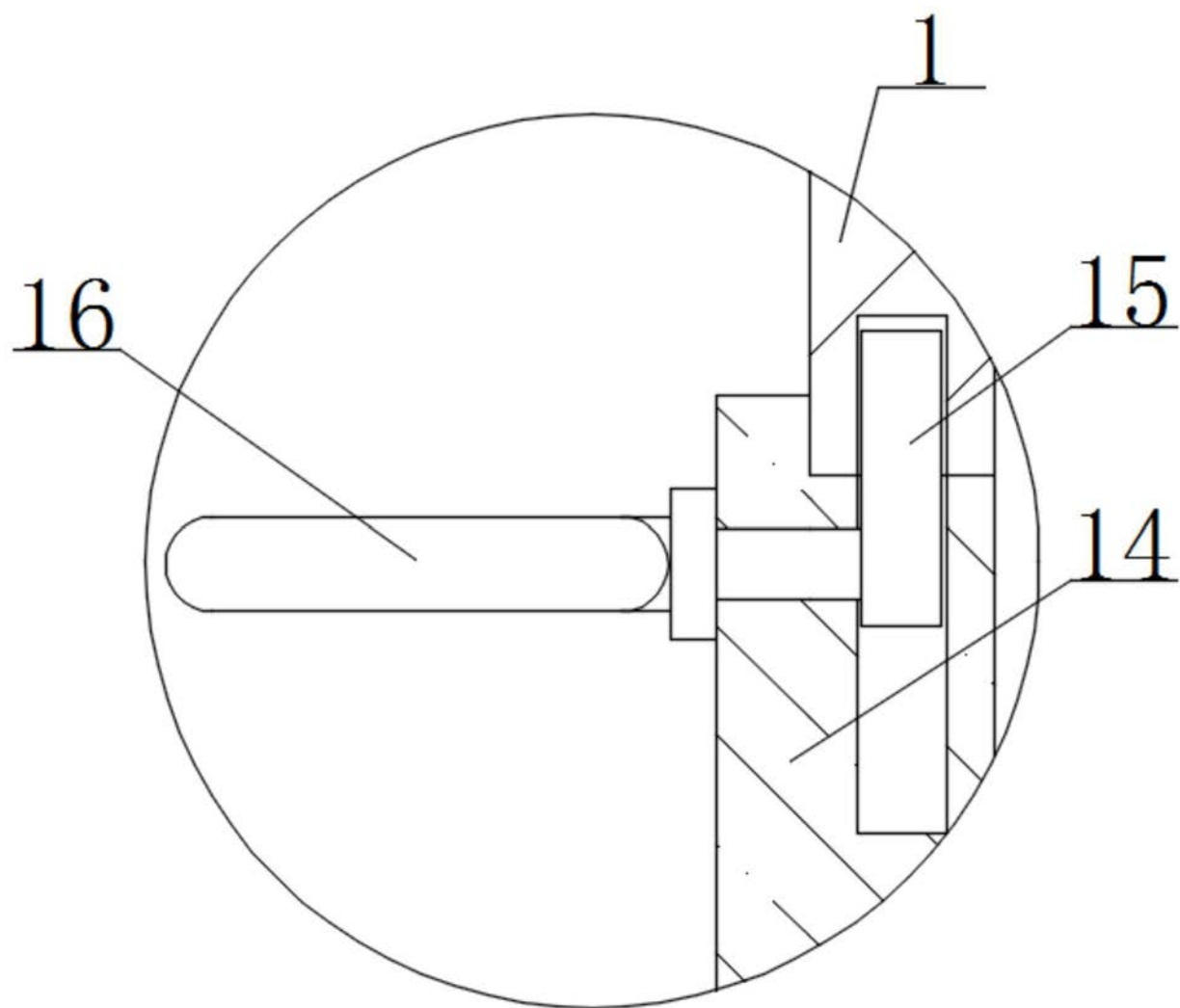


图2