



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208131118 U

(45)授权公告日 2018.11.23

(21)申请号 201820005171.7

(22)申请日 2018.01.03

(73)专利权人 湖北国昌建设工程有限公司

地址 443100 湖北省宜昌市夷陵区太平溪镇烟竹园路

(72)发明人 冯亚

(74)专利代理机构 合肥市科融知识产权代理事务所(普通合伙) 34126

代理人 陈思聪

(51) Int. Cl.

B02C 4/02(2006.01)

B02C 4/42(2006.01)

B02C 4/28(2006.01)

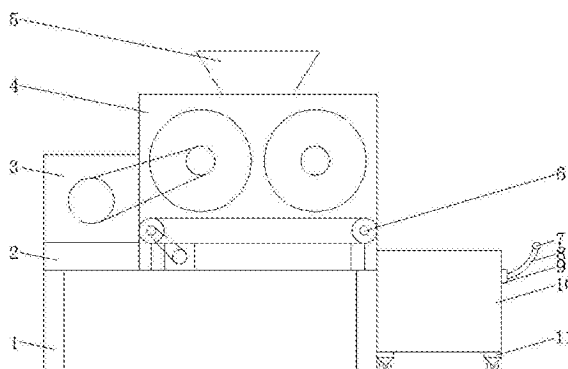
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种用于建筑垃圾堆放的存放装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种用于建筑垃圾堆放的存放装置,包括粉碎室、进料口、粉碎辊和传送带支撑柱,所述粉碎室一侧焊接有支撑板,所述支撑板上表面与粉碎室内部安装有粉碎装置,所述支撑板上表面安装有驱动电机,所述驱动电机输出端安装有转轮,所述转轮通过皮带连接固定轴,所述粉碎室内部下表面安装有传送装置,所述减速电机输出端安装有主动轮,所述主动轮通过连接带连接从动轮,所述从动轮安装在传送轮外侧,所述传送轮之间通过传送带连接,所述粉碎室远离驱动电机一侧安装有废料箱,所述废料箱远离粉碎室一侧焊接有杆固定件,所述杆固定件外侧焊接有连接杆。本实用新型对建筑垃圾进行充分的再回收处理,有效避免建筑垃圾造成的环境污染。



1. 一种用于建筑垃圾堆放的存放装置,包括支撑柱(1)、粉碎室(4)、进料口(5)、推杆(7)、移动轮(11)、粉碎辊(16)、减速电机(20)和传送带支撑柱(23),其特征在于:所述粉碎室(4)一侧焊接有支撑板(2),所述支撑板(2)上表面与粉碎室(4)内部安装有粉碎装置(3),所述支撑板(2)上表面安装有驱动电机(12),所述驱动电机(12)输出端安装有转轮(13),所述转轮(13)通过皮带(14)连接固定轴(15),所述粉碎室(4)内部下表面安装有传送装置(6),所述减速电机(20)输出端安装有主动轮(21),所述主动轮(21)通过连接带(19)连接从动轮(18),所述从动轮(18)安装在传送轮(17)外侧,所述传送轮(17)之间通过传送带(22)连接,所述粉碎室(4)远离驱动电机(12)一侧安装有废料箱(10),所述废料箱(10)远离粉碎室(4)一侧焊接有杆固定件(9),所述杆固定件(9)外侧焊接有连接杆(8)。

2. 根据权利要求1所述的一种用于建筑垃圾堆放的存放装置,其特征在于:所述支撑板(2)与粉碎室(4)下表面四个角位置处安装有支撑柱(1)。

3. 根据权利要求1所述的一种用于建筑垃圾堆放的存放装置,其特征在于:所述粉碎室(4)内部通过固定轴(15)安装有粉碎辊(16)。

4. 根据权利要求1所述的一种用于建筑垃圾堆放的存放装置,其特征在于:所述粉碎室(4)上表面安装有进料口(5)。

5. 根据权利要求1所述的一种用于建筑垃圾堆放的存放装置,其特征在于:所述传送带(22)下端安装有传送带支撑柱(23)。

6. 根据权利要求1所述的一种用于建筑垃圾堆放的存放装置,其特征在于:所述废料箱(10)下表面四个角位置处安装有移动轮(11)。

7. 根据权利要求1所述的一种用于建筑垃圾堆放的存放装置,其特征在于:所述连接杆(8)末端之间焊接有推杆(7)。

一种用于建筑垃圾堆放的存放装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及垃圾存放设备技术领域,具体为一种用于建筑垃圾堆放的存放装置。

背景技术

[0002] 建筑垃圾指人们在从事拆迁、建设、装修、修缮等建筑业的生产活动中产生的渣土、废旧混凝土、废旧砖石及其他废弃物的统称,按产生源分类,建筑垃圾可分为工程渣土、装修垃圾、拆迁垃圾、工程泥浆等,按组成成分分类,建筑垃圾中可分为渣土、混凝土块、碎石块、砖瓦碎块、废砂浆、泥浆、沥青块、废塑料、废金属、废竹木等,随着工业化、城市化进程的加速,建筑业也同时快速发展,相伴而产生的建筑垃圾日益增多,中国建筑垃圾的数量已占到城市垃圾总量的1/3以上,目前,由于建筑业的飞速发展,建筑垃圾带来了很大的环境污染和资源的浪费情况,建筑垃圾的处理显得愈发的重要,传统的建筑垃圾存放装置设计不合理,结构虽然简单,但是无法对建筑垃圾进行充分的再回收处理,传统的建筑垃圾处理方法复杂,但是处理的效果不理想,工作效率较低,提高了建筑垃圾处理的成本,经济效益低,难以满足市场的需求。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种用于建筑垃圾堆放的存放装置,具备对建筑垃圾进行充分的再回收处理的优点,解决了建筑垃圾占地大同时带来环境污染和资源浪费的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种用于建筑垃圾堆放的存放装置,包括支撑柱、粉碎室、进料口、推杆、移动轮、粉碎辊、减速电机和传送带支撑柱,所述粉碎室一侧焊接有支撑板,所述支撑板上表面与粉碎室内部安装有粉碎装置,所述支撑板上表面安装有驱动电机,所述驱动电机输出端安装有转轮,所述转轮通过皮带连接固定轴,所述粉碎室内部下表面安装有传送装置,所述减速电机输出端安装有主动轮,所述主动轮通过连接带连接从动轮,所述从动轮安装在传送轮外侧,所述传送轮之间通过传送带连接,所述粉碎室远离驱动电机一侧安装有废料箱,所述废料箱远离粉碎室一侧焊接有杆固定件,所述杆固定件外侧焊接有连接杆。

[0005] 优选的,所述支撑板与粉碎室下表面四个角位置处安装有支撑柱。

[0006] 优选的,所述粉碎室内部通过固定轴安装有粉碎辊。

[0007] 优选的,所述粉碎室上表面安装有进料口。

[0008] 优选的,所述传送带下端安装有传送带支撑柱。

[0009] 优选的,所述废料箱下表面四个角位置处安装有移动轮。

[0010] 优选的,所述连接杆末端之间焊接有推杆。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果如下:

[0012] 1、本实用新型通过设置粉碎装置,达到了对建筑垃圾进行粉碎处理的效果,建筑

垃圾为人们在从事拆迁、建设、装修、修缮等建筑业的生产活动中产生的渣土、废旧混凝土、废旧砖石及其他废弃物,由于建筑垃圾体积大、质量重,不好处理,将建筑垃圾通过进料口倒入粉碎室,通过驱动电机带动转轮,转轮通过皮带带动固定轴,固定轴带动粉碎辊,对建筑垃圾进行粉碎,粉碎后的垃圾易处理,同时可以进行资源的回收利用。

[0013] 2、本实用新型通过设置传送装置,达到了对粉碎后的垃圾运输到废料箱的效果,通过粉碎装置粉碎后的垃圾落入到传送带上,通过减速电机带动主动轮,主动轮通过连接带带动从动轮,从动轮带动传送轮,传送轮带动传送带,将垃圾输送至废料箱,对粉碎后的垃圾进行集中处理。

[0014] 3、本实用新型通过设置废料箱,达到了对粉碎后的垃圾处运输便捷的效果,由于建筑垃圾重量大,进行搬运会耗费大量的人力,通过推杆推动连接杆,连接杆通过杆固定件推动废料箱,废料箱在移动轮的作用下进行移动,使废料箱可以便捷的运输到垃圾处理点。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型的主视结构示意图;

[0016] 图2为本实用新型的侧视结构示意图;

[0017] 图3为本实用新型的粉碎装置主视结构示意图;

[0018] 图4为本实用新型的传送装置主视结构示意图。

[0019] 图中:1-支撑柱;2-支撑板;3-粉碎装置;4-粉碎室;5-进料口;6-传送装置;7-推杆;8-连接杆;9-杆固定件;10-废料箱;11-移动轮;12-驱动电机;13-转轮;14-皮带;15-固定轴;16-粉碎辊;17-传送轮;18-从动轮;19-连接带;20-减速电机;21-主动轮;22-传送带;23-传送带支撑柱。

具体实施方式

[0020] 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。

[0021] 请参阅图1至4,本实用新型提供了一种实施例:一种用于建筑垃圾堆放的存放装置,包括支撑柱1、粉碎室4、进料口5、推杆7、移动轮11、粉碎辊16、减速电机20和传送带支撑柱23,粉碎室4一侧焊接有支撑板2,支撑板2与粉碎室4下表面四个角位置处安装有支撑柱1,支撑板2上表面与粉碎室4内部安装有粉碎装置3,通过设置粉碎装置3,达到了对建筑垃圾进行粉碎处理的效果,建筑垃圾为人们在从事拆迁、建设、装修、修缮等建筑业的生产活动中产生的渣土、废旧混凝土、废旧砖石及其他废弃物,由于建筑垃圾体积大、质量重,不好处理,将建筑垃圾通过进料口5倒入粉碎室4,通过驱动电机12带动转轮13,转轮13通过皮带14带动固定轴15,固定轴15带动粉碎辊16,对建筑垃圾进行粉碎,粉碎后的垃圾易处理,同时可以进行资源的回收利用,支撑板2上表面安装有驱动电机12,驱动电机12输出端安装有转轮13,转轮13通过皮带14连接固定轴15,粉碎室4内部通过固定轴15安装有粉碎辊16,粉碎室4上表面安装有进料口5,粉碎室4内部下表面安装有传送装置6,通过设置传送装置6,达到了对粉碎后的垃圾运输到废料箱10的效果,通过粉碎装置3粉碎后的垃圾落入到传送

带22上,通过减速电机20带动主动轮21,主动轮21通过连接带19带动从动轮18,从动轮18带动传送轮17,传送轮17带动传送带22,将垃圾输送至废料箱10,对粉碎后的垃圾进行集中处理,减速电机20输出端安装有主动轮21,主动轮21通过连接带19连接从动轮18,从动轮18安装在传送轮17外侧,传送轮17之间通过传送带22连接,传送带22下端安装有传送带支撑柱23,粉碎室4远离驱动电机12一侧安装有废料箱10,通过设置废料箱10,达到了对粉碎后的垃圾处运输便捷的效果,由于建筑垃圾重量大,进行搬运会耗费大量的人力,通过推杆7推动连接杆8,连接杆8通过杆固定件9推动废料箱10,废料箱10在移动轮11的作用下进行移动,使废料箱10可以便捷的运输到垃圾处理点,废料箱10下表面四个角位置处安装有移动轮11,废料箱10远离粉碎室4一侧焊接有杆固定件9,杆固定件9外侧焊接有连接杆8,连接杆8末端之间焊接有推杆7。

[0022] 工作原理:本实用新型工作中,建筑工人将建筑垃圾通过进料口5倒入粉碎室4,通过驱动电机12带动转轮13,转轮13通过皮带14带动固定轴15,固定轴15带动粉碎辊16,对建筑垃圾进行粉碎,通过粉碎装置3粉碎后的垃圾落入到传送带22上,通过减速电机20带动主动轮21,主动轮21通过连接带19带动从动轮18,从动轮18带动传送轮17,传送轮17带动传送带22,将垃圾输送至废料箱10,当废料箱10装满时,通过推杆7推动连接杆8,连接杆8通过杆固定件9推动废料箱10,废料箱10在移动轮11的作用下进行移动,将垃圾输送至垃圾处理点,至此整个设备工作流程完成。

[0023] 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。

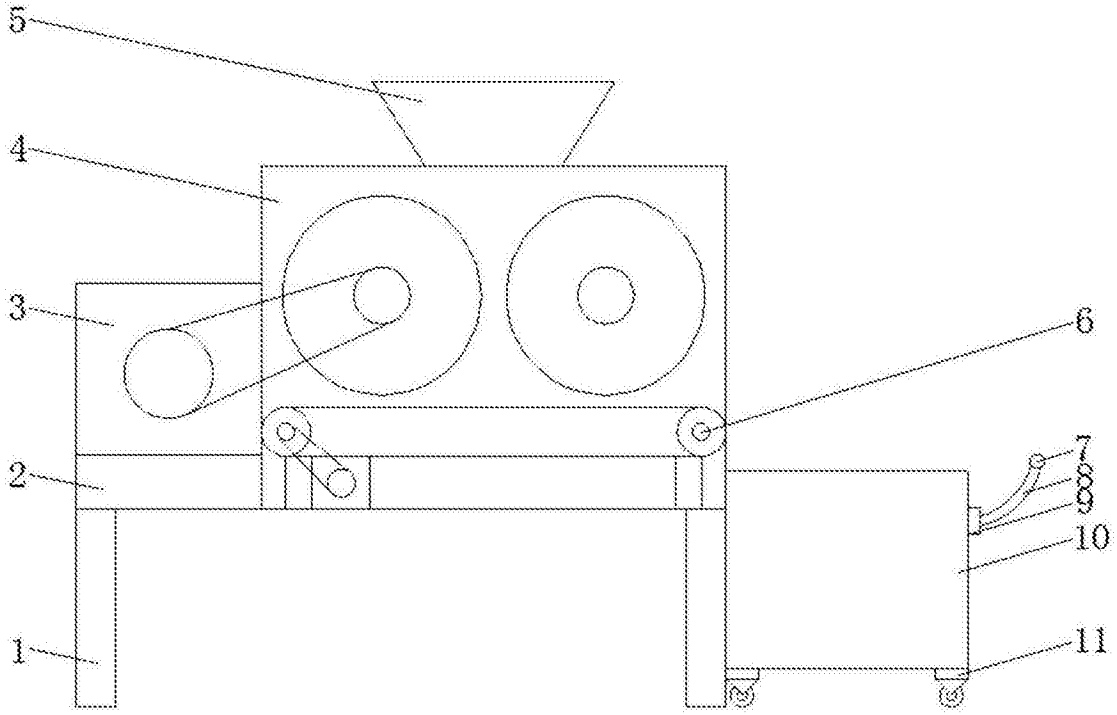


图1

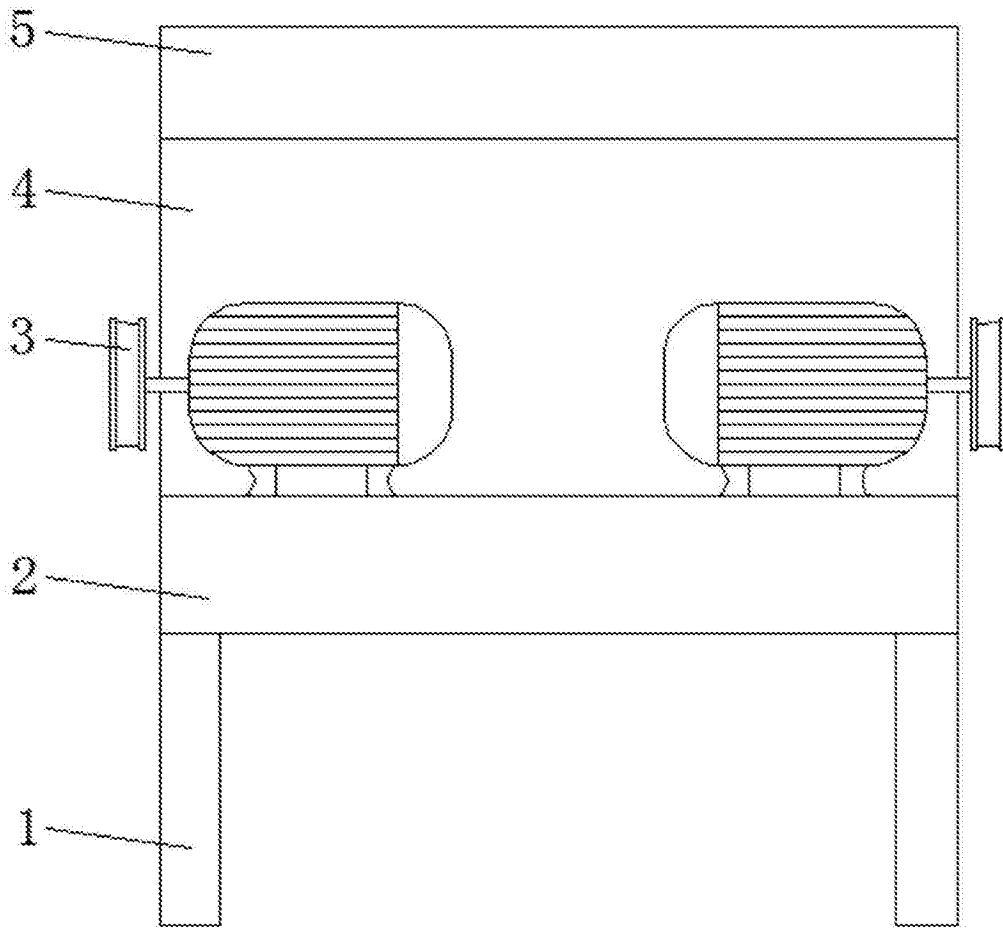


图2

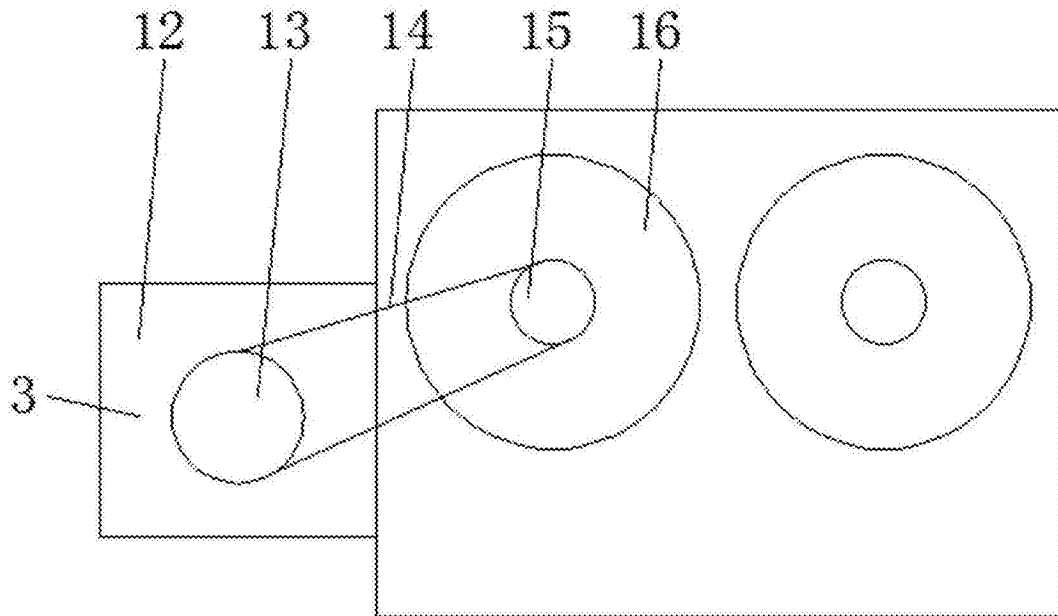


图3

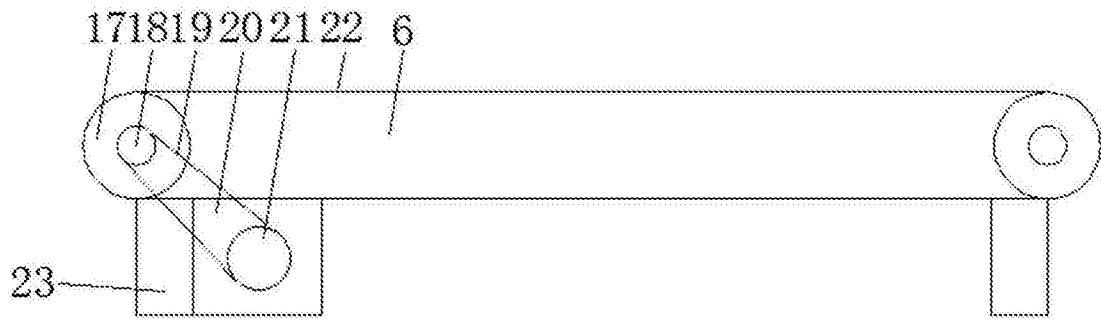


图4