



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201815534 U

(45) 授权公告日 2011. 05. 04

(21) 申请号 201020503948. 6

(22) 申请日 2010. 08. 25

(73) 专利权人 天津德为环保工程设备有限公司

地址 300457 天津市经济技术开发区洞庭路

131 号德福新天地科技大厦二楼 A 区

202 室

(72) 发明人 郭旭 刘永会 王冬戈 胡永伟

宋双艳 刘奇林 刘立雨 贺志文

仇芳 任国芬 刘云帆

(74) 专利代理机构 天津盛理知识产权代理有限公司

公司 12209

代理人 王融生

(51) Int. Cl.

B09B 3/00 (2006. 01)

B09B 5/00 (2006. 01)

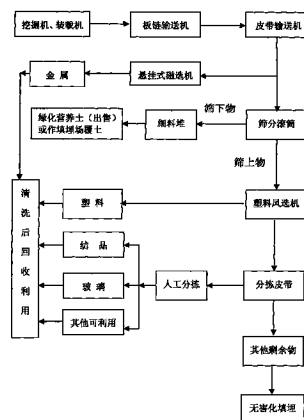
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

一种陈垃圾资源化处理系统装置

(57) 摘要

一种陈垃圾资源化处理系统装置,挖掘机连接装载机,装载机连接板链送料机,板链送料机连接皮带输送机,在皮带输送上安装悬挂式磁选机,皮带输送机连接筛分滚筒;筛分滚筒连接塑料风选机;塑料风选机连接分拣皮带。陈垃圾经过皮带输送、磁选、筛分、风选、人工分拣等处理后可回收其中的金属、玻璃、纺品等可资源化利用的物品,经过筛分后的细物料可以作为有机营养土供应城市园林绿化使用,可创造不菲的经济效益,同时解决了填埋场长期存在的污染问题,实现了填埋场二次循环使用。本实用新型系统设备简易,操作方便,处理过程中实现自动化流程,只需要少量的辅助人员。极大的减轻了劳动量和劳动强度。



1. 一种陈垃圾资源化处理系统装置,其特征在于:

- (1) 挖掘机连接装载机,装载机连接板链送料机,板链送料机连接皮带输送机,在皮带输送上安装悬挂式磁选机,皮带输送机连接筛分滚筒;
- (2) 筛分滚筒连接塑料风选机;
- (3) 塑料风选机连接分拣皮带。

一种陈垃圾资源化处理系统装置

技术领域

[0001] 本实用新型属于生活垃圾处理专用系统装置,特别涉及一种陈垃圾资源化系统装置。

背景技术

[0002] 我国早期的正规生活垃圾填埋场和非正规堆场中填埋的大量生活垃圾经过多年(南方 5-8 年,北方 10-15 年)厌氧发酵,除玻璃、金属、橡胶、塑料等难降解物质外,大部分有机质得到了较充分的降解,基本上达到了稳定化状态,被称为陈垃圾。

[0003] 目前随着城市化进程的不断加快,城市生活垃圾的处理日渐困难。生活垃圾处理仍然主要以填埋为主,随着民众对填埋带来的二次污染的严重不满,填埋场选址越来越不容易,而且早期填埋场给周边群众带来的不良影响一直难以消除。通过对早期填埋场或堆场的研究发现:陈垃圾中的资源非常丰富,经过资源化处理后:能分选出大量的有机营养土不仅可供城市园林绿化使用,还可以作为填埋场地二次利用的覆盖土,经济实惠;同时还能分选出玻璃、金属、塑料等,可以再次利用的资源。

实用新型内容

[0004] 本实用新型所要解决的技术问题是:提供一种陈垃圾资源化处理系统。

[0005] 本实用新型的目的:

[0006] 提供一种陈垃圾资源化处理系统,彻底解决早期生活垃圾填埋而遗留的二次污染问题,同时使其资源化,并进一步探讨填埋场地重复进行填埋使用的途径。为日益困难的垃圾填埋选址带来新的思路。

[0007] 本实用新型的技术内容:

[0008] 一种陈垃圾资源化处理系统装置,其特征在于:

[0009] (1) 挖掘机连接装载机,装载机连接板链送料机,板链送料机连接皮带输送机,在皮带输送上安装悬挂式磁选机,皮带输送机连接筛分滚筒;

[0010] (2) 筛分滚筒连接塑料风选机;

[0011] (3) 塑料风选机连接分拣皮带。

[0012] 本实用新型效果:

[0013] 本实用新型系统设备简易,操作方便,处理过程中实现自动化流程,只需要少量的辅助人员。极大的减轻了劳动量和劳动强度。

附图说明

[0014] 图 1 是一种陈垃圾资源化处理系统装置框图

具体实施方式

[0015] 如图 1 一种陈垃圾资源化处理系统装置,

[0016] (1) 挖掘机连接装载机,装载机连接板链送料机,板链送料机连接皮带输送机,在皮带输送上安装悬挂式磁选机,皮带输送机连接筛分滚筒;

[0017] (2) 筛分滚筒连接塑料风选机;

[0018] (3) 塑料风选机连接分拣皮带。

[0019] 本系统的功能实现由以下步骤完成:

[0020] (1) 挖掘机挖掘出的陈垃圾,经装载机运载到板链给料机上,再经皮带输送进入筛分滚筒。在皮带输送上安装悬挂式磁选机,选出垃圾中的铁制品,清洗后存放。

[0021] (2) 进筛分滚筒的物料,经过滚筒筛分后筛下物为细物料,筛上物直接进入风选滚筒。

[0022] (3) 滚筒筛分后的筛上物进入塑料风选机,经过风选,塑料被完全分选出来,清洗后存放。

[0023] (4) 风选后的剩余物料进入分拣皮带,分拣皮带两边设置人工分拣岗位,将玻璃、纺品等其他可利用物分拣出来、分类清洗后存放。

[0024] (5) 经过人工分拣后的剩余物料基本为不可利用的、无害的其他类物质,全部经过无害化处理后填埋,这类物料的量占垃圾总量的 10% 不到。

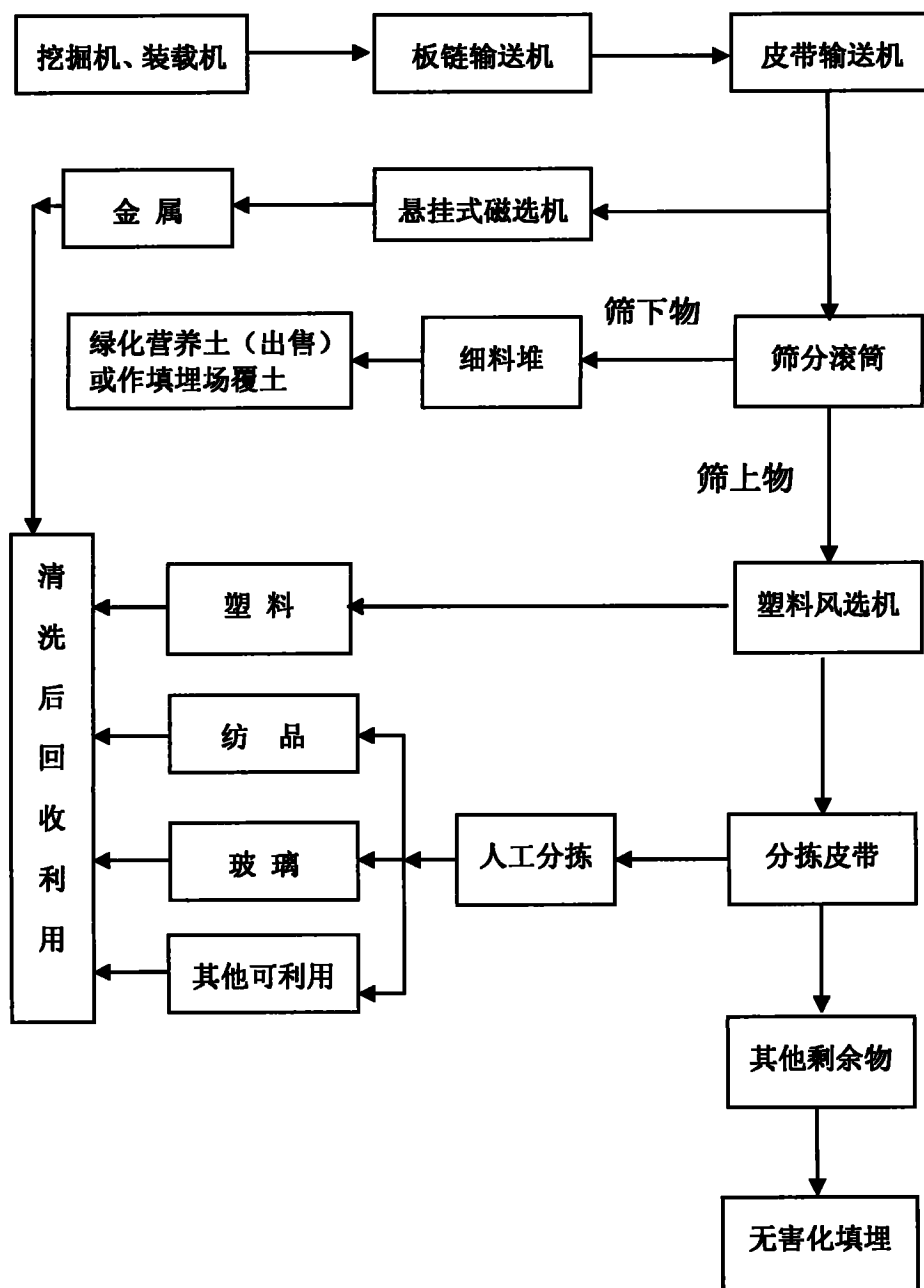


图 1