



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202097181 U

(45) 授权公告日 2012. 01. 04

(21) 申请号 201120141869. X

(22) 申请日 2011. 05. 06

(73) 专利权人 许昌金科建筑清运有限公司

地址 461000 河南省许昌市东城区魏文路北
段

(72) 发明人 李福安 王鲜 何炜 张浩亮
杨淑娜 高瞻 王如先 姜军凯
行晓阳 马睿智 张昕 吴峰

(74) 专利代理机构 郑州大通专利商标代理有限
公司 41111

代理人 马鹏鹞

(51) Int. Cl.

B09B 5/00 (2006. 01)

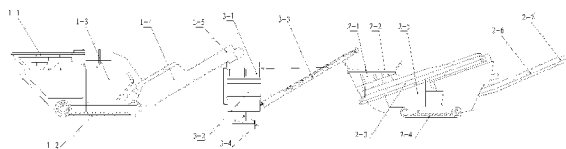
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

能去除轻质杂物的履带式建筑垃圾处理组合
装备

(57) 摘要

一种能去除轻质杂物的履带式建筑垃圾处
理组合装备, 含有垃圾破碎站、轻质物分离站、垃
圾筛分站, 所述的垃圾破碎站、轻质物分离站、垃
圾筛分站的行走机构均为履带, 所述的垃圾破碎
站上部的一端设有建筑垃圾进料口, 另一端设有
出料皮带, 在进料口和出料皮带之间设有动力装
置和破碎装置; 所述的轻质物分离站设有分离装
置、收集斗和出料皮带; 所述的垃圾筛分站的上
部的一端为进料口, 另一端为出料皮带; 在进料
口和出料皮带之间设有动力装置和筛分装置; 所
述的破碎站的出料皮带位于轻质物分离站的分离
装置上部; 所述的轻质物分离站的出料皮带位于
垃圾筛分站的进料口上部。该组合装备设有专用
的轻质物分离站, 能够将建筑垃圾中的大量轻质
物及时高效的分离, 为后面的筛分奠定基础。



1. 一种能去除轻质杂物的履带式建筑垃圾处理组合装备, 含有垃圾破碎站、轻质物分离站、垃圾筛分站, 其特征是: 所述的垃圾破碎站、轻质物分离站、垃圾筛分站的行走机构均为履带, 所述的垃圾破碎站上部的一端设有建筑垃圾进料口, 另一端设有出料皮带, 在进料口和出料皮带之间设有动力装置和破碎装置; 所述的轻质物分离站设有分离装置、收集斗和出料皮带; 所述的垃圾筛分站的上部的一端为进料口, 另一端为出料皮带; 在进料口和出料皮带之间设有动力装置和筛分装置; 所述的破碎站的出料皮带位于轻质物分离站的分离装置上部; 所述的轻质物分离站的出料皮带位于垃圾筛分站的进料口上部。

2. 根据权利要求 1 所述的能去除轻质杂物的履带式建筑垃圾处理组合装备, 其特征是: 所述的垃圾破碎站上还设有降噪音装置和喷淋除尘装置, 所述的喷淋除尘装置位于其出料皮带上部。

3. 根据权利要求 1 所述的能去除轻质杂物的履带式建筑垃圾处理组合装备, 其特征是: 所述的垃圾筛分站上还设有降噪音装置和喷淋除尘装置, 所述的喷淋除尘装置位于其出料皮带上部。

4. 根据权利要求 1 所述的能去除轻质杂物的履带式建筑垃圾处理组合装备, 其特征是: 所述的动力装置包括发动机以及与其相连的发电机, 发电机为其他装置提供能源。

5. 根据权利要求 1 所述的能去除轻质杂物的履带式建筑垃圾处理组合装备, 其特征是: 所述的垃圾筛分站设有多个出料皮带。

6. 根据权利要求 1 所述的能去除轻质杂物的履带式建筑垃圾处理组合装备, 其特征是: 所述的垃圾筛分站的进料口上部设有轻质物分离装置。

能去除轻质杂物的履带式建筑垃圾处理组合装备

技术领域

[0001] 本实用新型涉及建筑垃圾出料设备的技术领域,特别是涉及一种能去除轻质杂物的履带式建筑垃圾处理组合装备。

背景技术

[0002] 现有的建筑垃圾处理设备一般包括破碎设备和筛分设备,破碎设备一般通过汽车运输到施工现场后投入工作,一般要专门提高电力设施,这与拆迁施工的现场情况一般不匹配,拆迁施工现场一般为停水、停电场合,重新组织供电设施,其成本较高,另外审批手续也比较麻烦,造成延误工期等不良后果。

[0003] 现有的破碎设备在现场将建筑垃圾破碎后,需要用卡车将破碎后的垃圾转运至筛分厂,进行筛分和除杂,运输成本较高,造成建筑垃圾回收利用的成本较高,不利于回收利用的推广。

[0004] 现有的筛分设备一般能够完成建筑垃圾的简单分类,比如钢铁和混凝土块的分离,但是极少有能够分离出轻质物的设备,一般是采用人工分离,效率较低,不能满足高效化的生产要求。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的是为了解决上述问题,提供一种能去除轻质杂物的履带式建筑垃圾处理组合装备。

[0006] 本实用新型的技术方案是:一种能去除轻质杂物的履带式建筑垃圾处理组合装备,含有垃圾破碎站、轻质物分离站、垃圾筛分站,所述的垃圾破碎站、轻质物分离站、垃圾筛分站的行走机构均为履带,所述的垃圾破碎站上部的一端设有建筑垃圾进料口,另一端设有出料皮带,在进料口和出料皮带之间设有动力装置和破碎装置;所述的轻质物分离站设有分离装置、收集斗和出料皮带;所述的垃圾筛分站的上部的一端为进料口,另一端为出料皮带;在进料口和出料皮带之间设有动力装置和筛分装置;所述的破碎站的出料皮带位于轻质物分离站的分离装置上部;所述的轻质物分离站的出料皮带位于垃圾筛分站的进料口上部。

[0007] 所述的垃圾破碎站上还设有降噪音装置和喷淋除尘装置,所述的喷淋除尘装置位于其出料皮带上部。

[0008] 所述的垃圾筛分站上还设有降噪音装置和喷淋除尘装置,所述的喷淋除尘装置位于其出料皮带上部。

[0009] 所述的动力装置包括发动机以及与其相连的发电机,发电机为其他装置提供能源。

[0010] 所述的垃圾筛分站设有多个出料皮带。

[0011] 所述的垃圾筛分站的进料口上部设有轻质物分离装置。

[0012] 本实用新型的有益效果

[0013] 该组合装备即可在建筑垃圾处理厂,也可在建筑垃圾产生现场生产各种符合国标的再生粗细骨料,直接送到下道再利用工序进行再利用,避免二次装运,大大减少装运成本,大幅提高建筑垃圾处理企业的经济效益。

[0014] 移动破碎和筛分均采用履带式,以自带的柴油机为动力,解决了建筑垃圾产生现场没有电源的问题,利用遥控器操作实现装备的行走、破碎筛分速度(量)的控制、故障排除等生产的全过程,全部生产过程一人操作。

[0015] 该组合装备设有专用的轻质物分离站,能够将建筑垃圾中的大量轻质物及时高效的分离,为后面的筛分奠定基础。

附图说明

[0016] 图 1 为该能去除轻质杂物的履带式建筑垃圾处理组合装备结构示意图。

具体实施方式

[0017] 参见图 1,图中 1. 垃圾破碎站、2. 垃圾筛分站、3. 轻质物分离站、1-1. 垃圾破碎站的上料口、1-2. 垃圾破碎站的履带、1-3. 垃圾破碎站的动力装置、1-4. 垃圾破碎站的出料皮带、1-5. 垃圾破碎站的喷淋除尘装置、2-1 垃圾筛分站的上料口、2-2. 轻质物分离装置、2-3、垃圾筛分装置、2-4. 垃圾筛分站的履带、2-5. 垃圾筛分站的动力装置、2-6. 垃圾筛分站的出料皮带、2-7. 垃圾筛分站的喷淋除尘装置、3-1. 轻质物分离装置、3-2. 轻质物分离站的收集斗、3-3. 轻质物分离站的出料皮带、3-4. 轻质物分离站的履带。

[0018] 实施例:一种能去除轻质杂物的履带式建筑垃圾处理组合装备,含有垃圾破碎站、轻质物分离站、垃圾筛分站,所述的垃圾破碎站、轻质物分离站、垃圾筛分站的行走机构均为履带,所述的垃圾破碎站上部的一端设有建筑垃圾进料口,另一端设有出料皮带,在进料口和出料皮带之间设有动力装置和破碎装置;所述的轻质物分离站设有分离装置、收集斗和出料皮带;所述的垃圾筛分站的上部的一端为进料口,另一端为出料皮带;在进料口和出料皮带之间设有动力装置和筛分装置;所述的破碎站的出料皮带位于轻质物分离站的分离装置上部;所述的轻质物分离站的出料皮带位于垃圾筛分站的进料口上部。所述的垃圾破碎站上还设有降噪音装置和喷淋除尘装置,所述的喷淋除尘装置位于其出料皮带上部。所述的垃圾筛分站上还设有降噪音装置和喷淋除尘装置,所述的喷淋除尘装置位于其出料皮带上部。所述的动力装置包括发动机以及与其相连的发电机,发电机为其他装置提供能源。所述的垃圾筛分站设有多个出料皮带。所述的垃圾筛分站的进料口上部设有轻质物分离装置。

[0019] 该组合装备可以自行移动至拆迁现场,随拆迁工作场地移动,其动力装置的发动机能够带动发电机发电,为其他装置提供电力能源,从而不依赖外接电源,正好适合拆迁现场的环境。

[0020] 工作时,该组合装备能够完成建筑垃圾的破碎和筛分工作,避免了二次转运,降低的建筑垃圾回收利用的成本。

[0021] 特别是在破碎站和筛分站之间加装了轻质物分离站,能够将绝大部分的轻质物及时的进行分离,为后面的筛分奠定了基础。

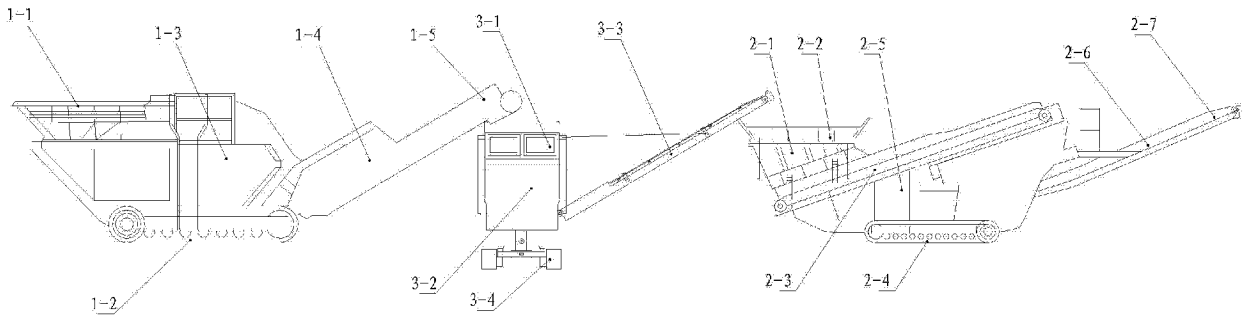


图 1