



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204602280 U

(45) 授权公告日 2015. 09. 02

(21) 申请号 201520293267. 4

(22) 申请日 2015. 05. 08

(73) 专利权人 浙江省松阳县职业中等专业学校
地址 323400 浙江省丽水市松阳县白露岭
28 号

(72) 发明人 徐陈旺

(74) 专利代理机构 北京科亿知识产权代理事务
所(普通合伙) 11350
代理人 汤东风

(51) Int. Cl.

B02C 4/02(2006. 01)

B07B 1/28(2006. 01)

B09B 3/00(2006. 01)

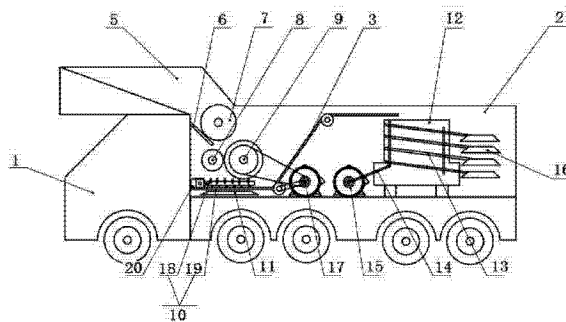
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种移动式建筑垃圾自动破碎分离机

(57) 摘要

本实用新型公开了一种移动式建筑垃圾自动破碎分离机,包括车体、设置在车体上的壳体、设置在壳体内部的破碎机构、筛分机构、输送履带和电机,所述的壳体的进料口下端设有进料挡板,进料挡板下方设有第一破碎轮,第一破碎轮下方设有第二破碎轮和第三破碎轮,第二破碎轮和第三破碎轮的下方设有钢筋耙,钢筋耙下方设有 Z 字形的输送履带,输送履带的一端设置在筛分机构的入口的上端,所述的筛分机构包括筛分机壳体和左右活动连接在筛分机壳体内的多层筛网,多层筛网通过连接通道连接各级出料口,本实用新型机构紧凑,工作稳定,集破碎、筛分、捡除钢筋等功能于车体上,便于移动。



1. 一种移动式建筑垃圾自动破碎分离机,包括车体、设置在车体上的壳体、设置在壳体内部的破碎机构、筛分机构、输送履带和电机,其特征在于:所述的壳体设有进料口,进料口下端设有进料挡板,进料挡板下方设有第一破碎轮,第一破碎轮下方设有第二破碎轮和第三破碎轮,第二破碎轮和第三破碎轮的下方设有钢筋耙,壳体与钢筋耙相对应的位置设有钢筋出口,钢筋耙下方设有Z字形的输送履带,输送履带的一端设置在筛分机构的入口的上端,所述的筛分机构包括筛分机壳体和左右活动连接在筛分机壳体内的多层筛网,所述的多层筛网通过曲轴连接筛分电机,多层筛网通过连接通道连接各级出料口。

2. 根据权利要求1所述的一种移动式建筑垃圾自动破碎分离机,其特征在于:所述的第二破碎轮和第三破碎轮的轴心位于同一水平线上。

3. 根据权利要求1所述的一种移动式建筑垃圾自动破碎分离机,其特征在于:所述的第一破碎轮、第二破碎轮和第三破碎轮通过破碎轮电机带动。

4. 根据权利要求1所述的一种移动式建筑垃圾自动破碎分离机,其特征在于:所述的多层筛网倾斜设置在筛分机壳体内。

5. 根据权利要求1所述的一种移动式建筑垃圾自动破碎分离机,其特征在于:所述的钢筋耙包括辊体和设置在辊体上的耙齿,辊体连接钢筋耙电机。

一种移动式建筑垃圾自动破碎分离机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及建筑垃圾回收设备。

背景技术

[0002] 随着社会的发展,旧城区改造建设步伐的加快,建筑垃圾回收再利用已成为社会建设的必要,众所周知,建筑垃圾体积和重量大,而传统的建筑垃圾破碎机及相应设备一般固定设置在某一场所,这给建筑垃圾的运输带来不便。

实用新型内容

[0003] 本实用新型目的在于克服上述现有技术的不足,提供一种移动式建筑垃圾自动破碎分离机,可直接移动至工地就地工作。

[0004] 本实用新型的技术方案是:一种移动式建筑垃圾自动破碎分离机,包括车体、设置在车体上的壳体、设置在壳体内的破碎机构、筛分机构、输送履带和电机,所述的壳体设有进料口,进料口下端设有进料挡板,进料挡板下方设有第一破碎轮,第一破碎轮下方设有第二破碎轮和第三破碎轮,第二破碎轮和第三破碎轮的下方设有钢筋耙,壳体与钢筋耙相对应的位置设有钢筋出口,钢筋耙下方设有 Z 字形的输送履带,输送履带的一端设置在筛分机构的入口的上端,所述的筛分机构包括筛分机壳体和左右活动连接在筛分机壳体内的多层筛网,所述的多层筛网通过曲轴连接筛分电机,多层筛网通过连接通道连接各级出料口。

[0005] 所述的第二破碎轮和第三破碎轮的轴心位于同一水平线上。

[0006] 所述的第一破碎轮、第二破碎轮和第三破碎轮通过破碎轮电机带动。

[0007] 所述的多层筛网倾斜设置在筛分机壳体内。

[0008] 所述的钢筋耙包括辊体和设置在辊体上的耙齿,辊体连接钢筋耙电机。

[0009] 本实用新型的有益效果是:本实用新型机构紧凑,工作稳定,集破碎、筛分、捡除钢筋等功能于车体上,便于移动。

附图说明

[0010] 图 1 是本实用新型的结构示意图。

[0011] 图中:车体 1、壳体 2、输送履带 3、进料口 5、进料挡板 6、第一破碎轮 7、第二破碎轮 8、第三破碎轮 9、钢筋耙 10、钢筋出口 11、筛分机壳体 12、多层筛网 13、曲轴 14、筛分电机 15、出料口 16、破碎轮电机 17、辊体 18、耙齿 19、钢筋耙电机 20。

具体实施方式

[0012] 下面通过实施例,并结合附图,对本实用新型的技术方案作进一步具体的说明。

[0013] 如图 1 所示,一种移动式建筑垃圾自动破碎分离机,包括车体 1、设置在车体上的壳体 2、设置在壳体 2 内的破碎机构、筛分机构、输送履带 3 和电机,所述的壳体设有进料口 5,进料口 5 下端设有进料挡板 6,进料挡板 6 下方设有第一破碎轮 7,第一破碎轮 7 下方设

有第二破碎轮 8 和第三破碎轮 9,第二破碎轮 8 和第三破碎轮 9 的下方设有钢筋耙 10,壳体 2 与钢筋耙 10 相对应的位置设有钢筋出口 11,钢筋耙 10 下方设有 Z 字形的输送履带 3,输送履带 3 的一端设置在筛分机构的入口的上端,所述的筛分机构包括筛分机壳体 12 和左右活动连接在筛分机壳体 12 内的多层筛网 13,所述的多层筛网 13 通过曲轴 14 连接筛分电机 15,多层筛网 13 通过连接通道连接各级出料口 16,所述的第二破碎轮 8 和第三破碎轮 9 的轴心位于同一水平线上,所述的第一破碎轮 7、第二破碎轮 8 和第三破碎轮 9 通过破碎轮电机 17 带动,所述的多层筛网 13 倾斜设置在筛分机壳体 12 内,所述的钢筋耙 10 包括辊体 18 和设置在辊体 18 上的耙齿 19,辊体 18 连接钢筋耙电机 20。

[0014] 工作时,车体移动至合适位置,建筑垃圾从进料口进入,经第一破碎轮、第二破碎轮和第三破碎轮的两重破碎,落入输送履带,输送履带由破碎轮电机带动,钢筋耙在钢筋耙电机的带动下旋转,破碎的建筑垃圾中混杂的钢筋被耙齿勾取并落入钢筋出口,其余的建筑垃圾被输送履带运输至筛分机构,多层筛网在筛分电机的带动下左右筛动,将建筑垃圾按体积筛分出并通过连接通道运送至各级出料口,完成自动破碎和分离。

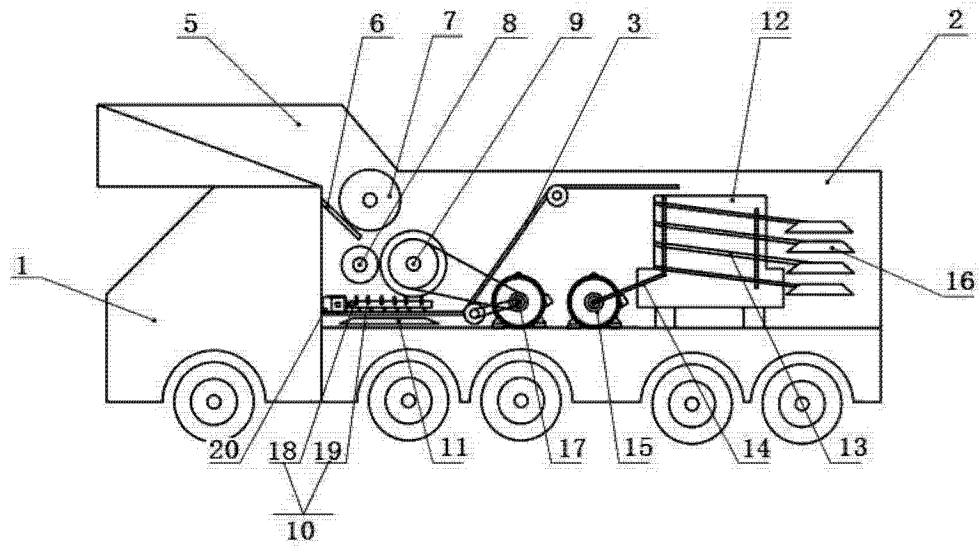


图 1