



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203196720 U

(45) 授权公告日 2013. 09. 18

(21) 申请号 201320084693. 8

(22) 申请日 2013. 02. 25

(73) 专利权人 夏雨

地址 315016 浙江省宁波市海曙区环城西路
北段 325 号

(72) 发明人 夏雨

(51) Int. Cl.

B02C 21/00 (2006. 01)

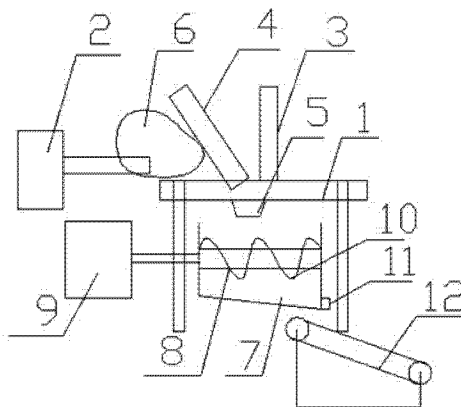
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种双重碎石机

(57) 摘要

本实用新型公开了一种双重碎石机,包括机架和第一电机,及设置在机架上的固定板和活动板,及设置在机架底部的第一出料口,及与第一电机连接的凸轮,所述凸轮安装在活动板一侧,所述机架内安装有料斗,所述料斗内安装有轴,且轴的一端连接有第二电机,所述轴上安装有铁片,本实用新型的双重碎石机有益效果是通过安装有凸轮和第一电机,从而第一电机带动凸轮,凸轮不规则形状顶着活动板,使活动板做左右摇摆运动,因此,夹碎物料,然后物料进入进料口,通过第二电机带动轴及其轴上的铁片,使得物料碎的更均匀,其结构简单,安装方便。



1. 一种双重碎石机,其特征在于:包括机架和第一电机,及设置在机架上的固定板和活动板,及设置在机架底部的第一出料口,及与第一电机连接的凸轮,所述凸轮安装在活动板一侧,所述机架内安装有料斗,所述料斗内安装有轴,且轴的一端连接有第二电机,所述轴上安装有铁片。

2. 根据权利要求1所述的双重碎石机,其特征在于:所述料斗底部呈倾斜设置,所述料斗倾斜处安装有第二出料口,所述第二出料口下方安装有皮带轮装置。

3. 根据权利要求1所述的双重碎石机,其特征在于:所述第一电机为步进电机,所述第二电机为直流电机。

一种双重碎石机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种双重碎石机。

背景技术

[0002] 目前,现有破碎机中,常用旋转锤和多孔铸钢板对石料摩擦、挤压,使其破碎,但缺点是出料不均匀,容易堵塞,磨损大,其基本结构主要包括机架,机架上方的进料口,机架内破碎工作腔设置电机带动锤头,机架下方有排料口。现有装置的结构复杂,消耗的能量比较多,但是效果并不理想,如物料夹的不够碎,均匀等问题。

发明内容

[0003] 本实用新型所要解决的技术问题是提供一种结构简单,安装方便,且效率高出料均匀,细碎的碎石机。

[0004] 本实用新型是通过以下技术方案来实现的:

[0005] 本实用新型的一种双重碎石机,包括机架和第一电机,及设置在机架上的固定板和活动板,及设置在机架底部的第一出料口,及与第一电机连接的凸轮,所述凸轮安装在活动板一侧,所述机架内安装有料斗,所述料斗内安装有轴,且轴的一端连接有第二电机,所述轴上安装有铁片。

[0006] 作为优选的技术方案,所述料斗底部呈倾斜设置,所述料斗倾斜处安装有第二出料口,所述第二出料口下方安装有皮带轮装置。

[0007] 作为优选的技术方案,所述第一电机为步进电机,所述第二电机为直流电机。

[0008] 本实用新型的双重碎石机有益效果是通过安装有凸轮和第一电机,从而第一电机带动凸轮,凸轮不规则形状顶着活动板,使活动板做左右摇摆运动,因此,夹碎物料,然后物料进入进料口,通过第二电机带动轴及其轴上的铁片,使得物料碎的更均匀,其结构简单,安装方便。

附图说明

[0009] 为了易于说明,本实用新型由下述的具体实施例及附图作以详细描述。

[0010] 图1为本实用新型的双重碎石机的结构示意图。

具体实施方式

[0011] 参阅图1所述的一种双重碎石机,包括机架1和第一电机2,及设置在机架1上的固定板3和活动板4,及设置在机架1底部的第一出料口5,及与第一电机2连接的凸轮6,所述凸轮6安装在活动板4一侧,所述机架1内安装有料斗7,所述料斗7内安装有轴8,且轴8的一端连接有第二电机9,所述轴8上安装有铁片10。

[0012] 其中,所述料斗7底部呈倾斜设置,所述料斗7倾斜处安装有第二出料口11,所述第二出料口11下方安装有皮带轮装置12。

[0013] 所述第一电机 2 为步进电机,所述第二电机 9 为直流电机。

[0014] 本实用新型的双重碎石机有益效果是通过安装有凸轮和第一电机,从而第一电机带动凸轮,凸轮不规则形状顶着活动板,使活动板做左右摇摆运动,因此,夹碎物料,然后物料进入进料口,通过第二电机带动轴及其轴上的铁片,使得物料碎的更均匀,其结构简单,安装方便。

[0015] 以上所述,仅为本实用新型的具体实施方式,但本实用新型的保护范围并不局限于此,任何不经过创造性劳动想到的变化或替换,都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。因此,本实用新型的保护范围应该以权利要求书所限定的保护范围为准。

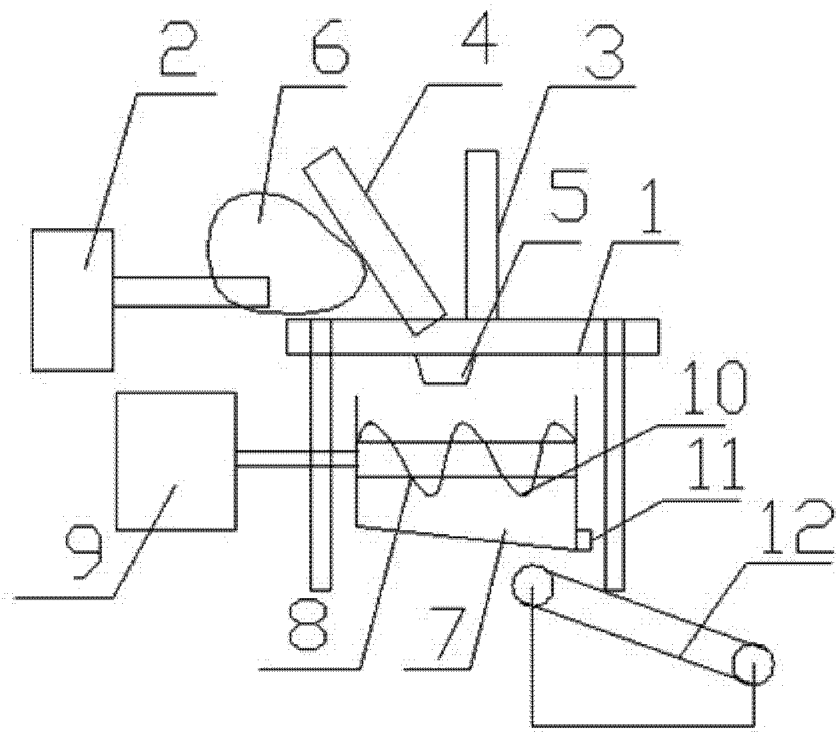


图 1