



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 205995589 U

(45)授权公告日 2017. 03. 08

(21)申请号 201620864198.2

(22)申请日 2016.07.29

(73)专利权人 长兴群丰钙业有限公司

地址 313102 浙江省湖州市长兴县李家巷
镇沈湾村黄山粉体基地

(72)发明人 吴毅功

(51)Int. Cl.

B02C 21/00(2006.01)

B02C 13/02(2006.01)

B07B 9/00(2006.01)

B07B 1/28(2006.01)

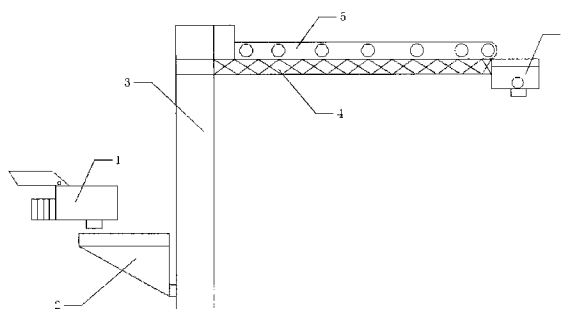
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)实用新型名称

一种石料分拣装置

(57)摘要

本实用新型提出了一种石料分拣装置,包括破碎机、储料仓、斗式提升机、机架、输送带和分拣装置,所述破碎机的下料口处安装有储料仓,所述储料仓的一侧设有出料口,所述斗式提升机的进料口与储料仓的出料口相连接,所述斗式提升机上端设有机架,所述输送带安装在机架上,所述机架的一端设有分拣装置。本实用新型与现有技术相比所取得的技术效果为:本实用新型先将大块石料破碎,方便分筛。再将破碎后的石料输送到分拣装置进行分筛,分筛后安颗粒大小有规律的堆积。本实用新型结构简单、分拣速度快、分筛效率高,大大减少了劳动强度。



1. 一种石料分拣装置,包括破碎机、储料仓、斗式提升机、机架、输送带和分拣装置,其特征在于:所述破碎机的下料口处安装有储料仓,所述储料仓的一侧设有出料口,所述斗式提升机的进料口与储料仓的出料口相连接,所述斗式提升机上端设有机架,所述输送带安装在机架上,所述机架的一端设有分拣装置;

所述分拣装置包括料斗、机箱和震动电机,所述料斗固定连接在机箱上端,所述震动电机安装在机箱外,所述机箱内中部设有两个相对应的第一挡板,所述机箱下端设有两个相对应的第二挡板,所述第一挡板为斜向下设置,所述第二挡板为斜向上设置,所述机箱底部设有第一出料口,所述第一挡板和第二挡板上分别设有筛孔,所述机箱两侧分别设有与第二挡板相对应的第二出料口。

2. 如权利要求1所述的一种石料分拣装置,其特征在于:所述第一挡板和第二挡板上的筛孔直径为5-10cm。

3. 如权利要求1所述的一种石料分拣装置,其特征在于:所述破碎机包括石块料斗、机壳、转子和电机,所述机壳顶端为漏斗状进料口,机壳底部为出料口,所述石块料斗安装在机壳上端,所述转子安装在机壳内,所述转子上设有破碎锤,所述机壳内的转子上方设有挡板,所述电机安装在机壳外侧,所述电机带动机壳内转子的转动。

一种石料分拣装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及矿物质粉生产设备,确切地说是一种石料分拣装置。

背景技术

[0002] 石英砂是一种非金属矿物质,是一种坚硬、耐磨、化学性能稳定的硅酸盐矿物,其主要矿物成分是 SiO_2 ,石英砂的颜色为乳白色、或无色半透明状,硬度7,石英砂是重要的工业矿物原料,非化学危险品,广泛用于玻璃、铸造、陶瓷及耐火材料、冶炼硅铁、冶金熔剂、冶金、建筑、化工、塑料、橡胶、磨料等工业。

[0003] 分选大小矿石是石英砂加工过程中的重要工序,现有分选通常采用人工分拣,这种方法的工作效率极低,而且不等保证分拣质量。故有必要提供一种效率更高、更省事的石料分拣装置。

实用新型内容

[0004] 本实用新型目的是针对现有技术所存在的上述技术问题,提供一种石料分拣装置。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提出了一种石料分拣装置,包括破碎机、储料仓、斗式提升机、机架、输送带和分拣装置,所述破碎机的下料口处安装有储料仓,所述储料仓的一侧设有出料口,所述斗式提升机的进料口与储料仓的出料口相连接,所述斗式提升机上端设有机架,所述输送带安装在机架上,所述机架的一端设有分拣装置;

[0006] 所述分拣装置包括料斗、机箱和震动电机,所述料斗固定连接在机箱上端,所述震动电机安装在机箱外,所述机箱内中部设有两个相对应的第一挡板,所述机箱下端设有两个相对应的第二挡板,所述第一挡板为斜向下设置,所述第二挡板为斜向上设置,所述机箱底部设有第一出料口,所述第一挡板和第二挡板上分别设有筛孔,所述机箱两侧分别设有与第二挡板相对应的第二出料口。

[0007] 作为优选,所述第一挡板和第二挡板上的筛孔直径为5-10cm。

[0008] 作为优选,所述破碎机包括石块料斗、机壳、转子和电机,所述机壳顶端为漏斗状进料口,机壳底部为出料口,所述石块料斗安装在机壳上端,所述转子安装在机壳内,所述转子上设有破碎锤,所述机壳内的转子上方设有挡板,所述电机安装在机壳外侧,所述电机带动机壳内转子的转动。

[0009] 本实用新型与现有技术相比所取得的技术效果为:本实用新型先将大块石料破碎,方便分筛分。再将破碎后的石料输送到分拣装置进行分筛,分筛后安颗粒大小有规律的堆积。本实用新型结构简单、分拣速度快、分筛效率高,大大减少了劳动强度。

附图说明

[0010] 图1为本实用新型所述的一种石料分拣装置的结构示意图。

[0011] 图2为本实用新型所述的分拣装置的结构示意图。

[0012] 图3为本实用新型所述的破碎机的结构示意图。

具体实施方式

[0013] 本实用新型的特征及优点将通过实施例结合附图进行详细说明。

[0014] 如图1和2所示,一种石料分拣装置,包括破碎机1、储料仓2、斗式提升机3、机架4、输送带5和分拣装置6,所述破碎机1的下料口处安装有储料仓2,所述储料仓2的一侧设有出料口,所述斗式提升机3的进料口与储料仓2的出料口相连接,所述斗式提升机3上端设有机架4,所述输送带5安装在机架4上,所述机架4的一端设有分拣装置6;

[0015] 所述分拣装置6包括料斗61、机箱62和震动电机63,所述料斗61固定连接在机箱62上端,所述震动电机63安装在机箱62外,所述机箱62内中部设有两个相对应的第一挡板64,所述机箱62下端设有两个相对应的第二挡板65,所述第一挡板64为斜向下设置,所述第二挡板65为斜向上设置,所述机箱62底部设有第一出料口66,所述第一挡板64和第二挡板65上分别设有筛孔,所述机箱62两侧分别设有与第二挡板65相对应的第二出料口67。所述第一挡板64和第二挡板65上的筛孔直径为8cm。

[0016] 如图3所示,所述破碎机1包括石块料斗11、机壳12、转子13和电机14,所述机壳12顶端为漏斗状进料口,机壳12底部为出料口,所述石块料斗11安装在机壳12上端,所述转子13安装在机壳12内,所述转子13上设有破碎锤15,所述机壳12内的转子13上方设有挡板16,所述电机14安装在机壳12外侧,所述电机14带动机壳12内转子13的转动。

[0017] 本实用新型的工作原理:大块石料进入破碎机,进行初步破碎成小石块,小石块从破碎机底部的出料口进入储料仓,斗式提升机将小石块提升至输送带上,小石块再通过输送带进入分拣装置被,通过机箱震动,将小石块进行分筛,分筛后的小石块从不同的出料口排除进行堆积。。

[0018] 本文中所描述的具体实施例仅仅是对本实用新型结构作举例说明。本实用新型所属技术领域的技术人员可以对所描述的具体实施例做各种各样的修改或补充或采用类似的方式替代,但并不会偏离本实用新型的精神或者超越所附权利要求书所定义的范围。

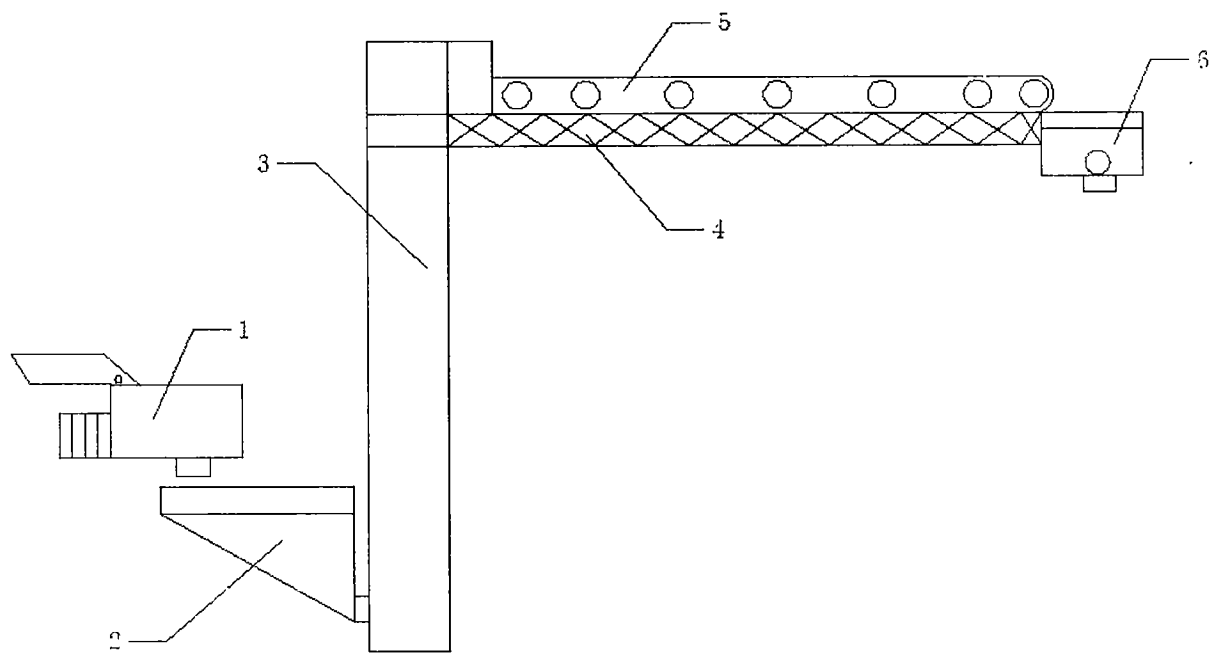


图1

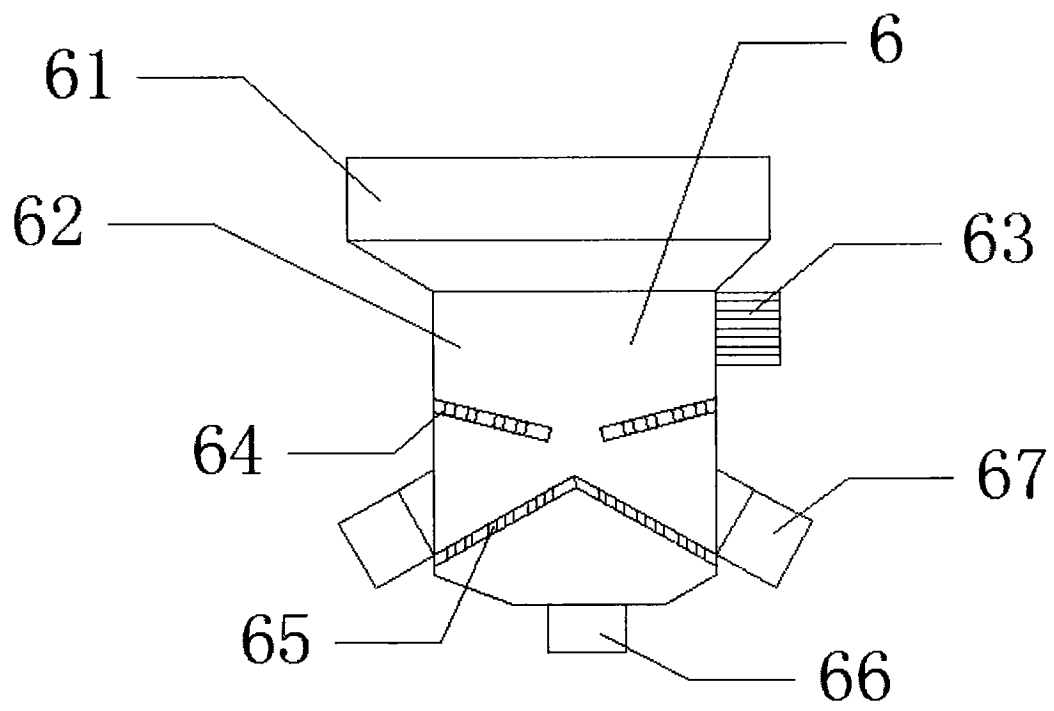


图2

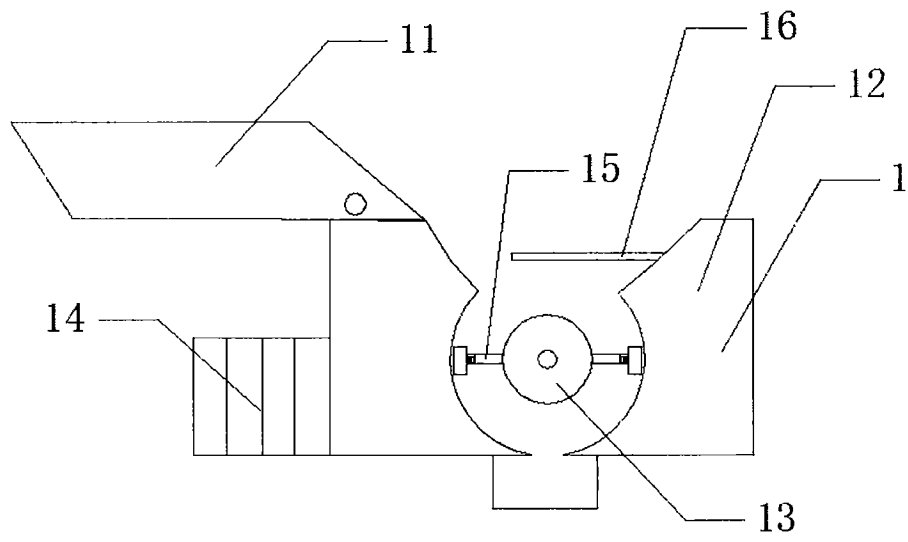


图3