



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203663956 U

(45) 授权公告日 2014. 06. 25

(21) 申请号 201320690555. 4

(22) 申请日 2013. 11. 04

(73) 专利权人 铜陵市镜铁粉厂

地址 244121 安徽省铜陵市铜陵县顺安镇明湖村

(72) 发明人 陈正余 李卫诚

(74) 专利代理机构 安徽合肥华信知识产权代理有限公司 34112

代理人 余成俊

(51) Int. Cl.

B02C 21/00 (2006. 01)

B65G 37/00 (2006. 01)

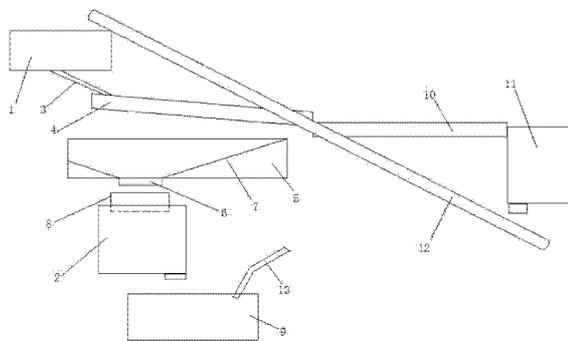
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

铁块多级破碎输送装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种铁块多级破碎输送装置,包括一级破碎机和二级破碎机,所述一级破碎机的出料口对着一向下倾斜的振动筛,所述振动筛的下方设有接料箱,接料箱底面的条形出料口对着设置的皮带输送机,皮带输送机的端部对着所述的二级破碎机,所述二级破碎机的下方设有球磨机,二级破碎机的出料口对着球磨机内;所述向下倾斜振动筛的一侧设有输送带,输送带的另一端对着一破碎机的进料口,所述破碎机的出料口下方设有向上输送带,向上输送带向上运行且对着一级破碎机内。本实用新型结构改进简单,对铁块设有多级破碎过程,保证破碎完全,方便后期加工,且破碎输送过程能自动操作,使用方便。



1. 一种铁块多级破碎输送装置,包括有一级破碎机和二级破碎机,其特征在于:所述一级破碎机的出料口处设有向下倾斜的滑槽,滑槽的端部对着一向下倾斜的振动筛,所述振动筛的下方设有接料箱,接料箱底面设有条形出料口,所述接料箱内左、右端分别设有向下倾斜的滑板,滑板的底端对着接料箱底面的条形出料口,所述条形出料口的下方设有皮带输送机,皮带输送机的端部对着所述的二级破碎机,所述二级破碎机的下方设有球磨机,二级破碎机的出料口对着球磨机内;所述向下倾斜振动筛的一侧设有输送带,输送带的另一端对着一破碎机的进料口,所述破碎机的出料口下方设有向上输送带,向上输送带向上运行且对着一级破碎机内。

2. 根据权利要求1所述的一种铁块多级破碎输送装置,其特征在于:所述的球磨机上方设有水管,水管的出水口对着球磨机内。

铁块多级破碎输送装置

[0001] 技术领域：

[0002] 本实用新型涉及铁粉炼制，主要是一种铁块多级破碎输送装置。

[0003] 背景技术：

[0004] 铁粉炼制首先是需要将大量的铁块进行破碎输送至进行球磨处理，一般都是将铁块在一破碎机内处理后直接投入到球磨机内，若是破碎不完全则会损坏球磨机，需要将铁块破碎后进行筛选再破碎，利用多级破碎处理能更好的加工。

[0005] 实用新型内容：

[0006] 本实用新型所要解决的技术问题是提供一种铁块多级破碎输送装置，其结构改进简单，对铁块设有多级破碎过程，保证破碎完全，方便后期加工，且破碎输送过程能自动操作，使用方便。

[0007] 为解决上述技术问题，本实用新型采用的技术方案是：

[0008] 一种铁块多级破碎输送装置，包括有一级破碎机和二级破碎机，其特征在于：所述一级破碎机的出料口处设有向下倾斜的滑槽，滑槽的端部对着一向下倾斜的振动筛，所述振动筛的下方设有接料箱，接料箱底面设有条形出料口，所述接料箱内左、右端分别设有向下倾斜的滑板，滑板的底端对着接料箱底面的条形出料口，所述条形出料口的下方设有皮带输送机，皮带输送机的端部对着所述的二级破碎机，所述二级破碎机的下方设有球磨机，二级破碎机的出料口对着球磨机内；所述向下倾斜振动筛的一侧设有输送带，输送带的另一端对着一破碎机的进料口，所述破碎机的出料口下方设有向上输送带，向上输送带向上运行且对着一级破碎机内。

[0009] 所述的球磨机上方设有水管，水管的出水口对着球磨机内。

[0010] 本实用新型的工作原理是：

[0011] 一级破碎机内的铁块破碎后通过滑槽输送至振动筛内，振动筛对其进行筛选，合格品进入接料箱通过皮带输送机输送至二级破碎机内，最后进入球磨机进行球磨处理，振动筛筛选不合格的大铁块则通过输送带进入到有一个破碎机再破碎，而后再通过向上输送带输送至一级破碎机内再次循环进行筛选，直至筛选合格进入二级破碎机。

[0012] 本实用新型中在接料箱内左、右端设有滑板是为了方便小铁块下料通过条形出料口落到皮带输送机上，不会与接料箱的内壁打击而损坏接料箱的内壁。

[0013] 本实用新型的优点是：

[0014] 本实用新型结构改进简单，对铁块设有多级破碎过程，保证破碎完全，方便后期加工，且破碎输送过程能自动操作，使用方便。

[0015] 附图说明：

[0016] 图 1 为本实用新型的结构示意图。

[0017] 具体实施方式：

[0018] 参见图 1，一种铁块多级破碎输送装置，包括有一级破碎机 1 和二级破碎机 2，所述一级破碎机 1 的出料口处设有向下倾斜的滑槽 3，滑槽 3 的端部对着一向下倾斜的振动筛 4，所述振动筛 4 的下方设有接料箱 5，接料箱 5 底面设有条形出料口 6，所述接料箱内 5 左、

右端分别设有向下倾斜的滑板 7, 滑板 7 的底端对着接料箱底面的条形出料口 6, 所述条形出料口 6 的下方设有皮带输送机 8, 皮带输送机 8 的端部对着所述的二级破碎机 2, 所述二级破碎机 2 的下方设有球磨机 9, 二级破碎机 2 的出料口对着球磨机 9 内; 所述向下倾斜振动筛 4 的一侧设有输送带 10, 输送带 10 的另一端对着一破碎机 11 的进料口, 所述破碎机 11 的出料口下方设有向上输送带 12, 向上输送带 12 向上运行且对着一级破碎机 1 内。

[0019] 所述的球磨机 9 上方设有水管 13, 水管 13 的出水口对着球磨机 9 内。

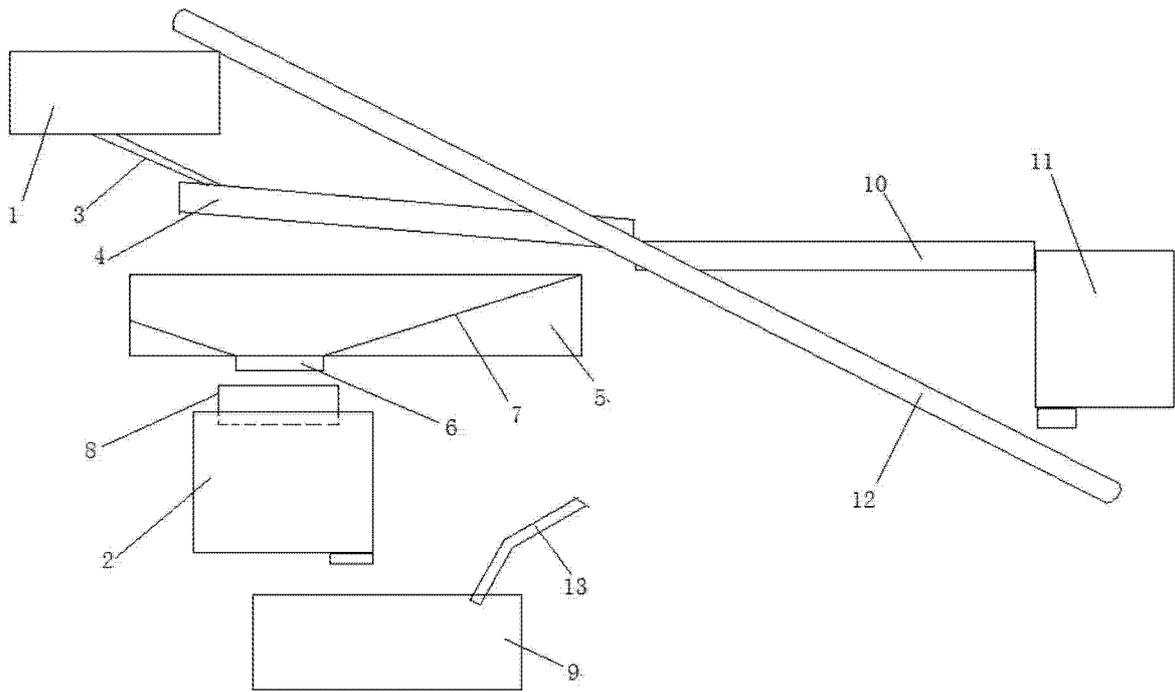


图 1