

(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202238298 U

(45) 授权公告日 2012. 05. 30

(21) 申请号 201120262913. 2

(22) 申请日 2011. 07. 24

(73) 专利权人 天津滨海远景玻璃制品有限公司  
地址 300270 天津市滨海新区大港古林街工  
农村

(72) 发明人 杨维华

(74) 专利代理机构 天津滨海科纬知识产权代理  
有限公司 12211

代理人 李莉华

(51) Int. Cl.

B03C 1/16 (2006. 01)

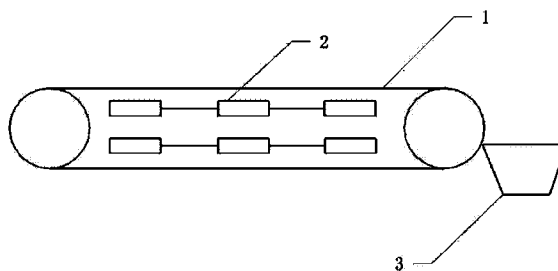
权利要求书 1 页 说明书 1 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

一种新型除铁机

(57) 摘要

本实用新型提供一种新型除铁机,其包括物料传送带、电磁铁、物料回收箱;物料传送带为皮带轮组件;电磁铁安装在物料传送带皮带内侧;物料回收箱固定安装在物料传送带一端。本实用新型的有益效果是采用电磁铁除铁装置,电磁铁形成的磁场可以通过电流进行调节其大小,对铁粉颗粒的大小进行筛选,可以除去比较微小的铁粉,具有很高的可控性。



1. 一种新型除铁机,其特征在于:所述新型除铁机包括物料传送带(1)、电磁铁(2)、物料回收箱(3);所述物料传送带(1)为皮带轮组件;所述电磁铁(2)安装在所述物料传送带(1)皮带内侧;所述物料回收箱(3)固定安装在所述物料传送带(1)一端。

## 一种新型除铁机

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种新型的除铁机。

### 背景技术

[0002] 传统的除铁机的除铁装置一般采用永磁铁,永磁铁的磁场分布不均匀,很难除去细微铁粉;而且磁场不具有调节性。

### 发明内容

[0003] 本实用新型的目的是提供一种操作简便,可以调节磁场大小的新型除铁机。

[0004] 为解决上述技术问题,本实用新型采用的技术方案是:一种新型除铁机,所述新型除铁机包括物料传送带、电磁铁、物料回收箱;所述物料传送带为皮带轮组件;所述电磁铁安装在所述物料传送带皮带内侧;所述物料回收箱固定安装在所述物料传送带一端。

[0005] 本实用新型具有的优点和积极效果是:采用电磁铁除铁装置,电磁铁形成的磁场可以通过电流进行调节其大小,对铁粉颗粒的大小进行筛选,可以除去比较微小的铁粉,具有很高的可控性。

### 附图说明

[0006] 图1是本实用新型的结构示意图

[0007] 图中:

[0008] 1、物料传送带 2、电磁铁 3、物料回收箱

### 具体实施方式

[0009] 如图1所示,本实用新型为一种新型除铁机,包括物料传送带1、电磁铁2、物料回收箱3;所述物料传送带1为皮带轮组件;所述电磁铁2安装在所述物料传送带1皮带内侧;所述物料回收箱3固定安装在所述物料传送带1一端。

[0010] 本实例的工作过程:实际工作时,物料跟随物料传送带1进行传动,铁粉在电磁铁2的作用下,被吸附在皮带外侧面并跟随皮带传动,而物料传动到物料传送带1的端口处时,由于重力作用掉落到物料回收箱3内,并通过动力传输装置运输到下一个加工环节;若想在工作中对物料中的铁粉进行筛选去除,则通过改变电磁铁2的电流来调节磁场大小。

[0011] 以上对本实用新型的一个实施例进行了详细说明,但所述内容仅为本实用新型的较佳实施例,不能被认为用于限定本实用新型的实施范围。凡依本实用新型申请范围所作的均等变化与改进等,均应仍归属于本实用新型的专利涵盖范围之内。

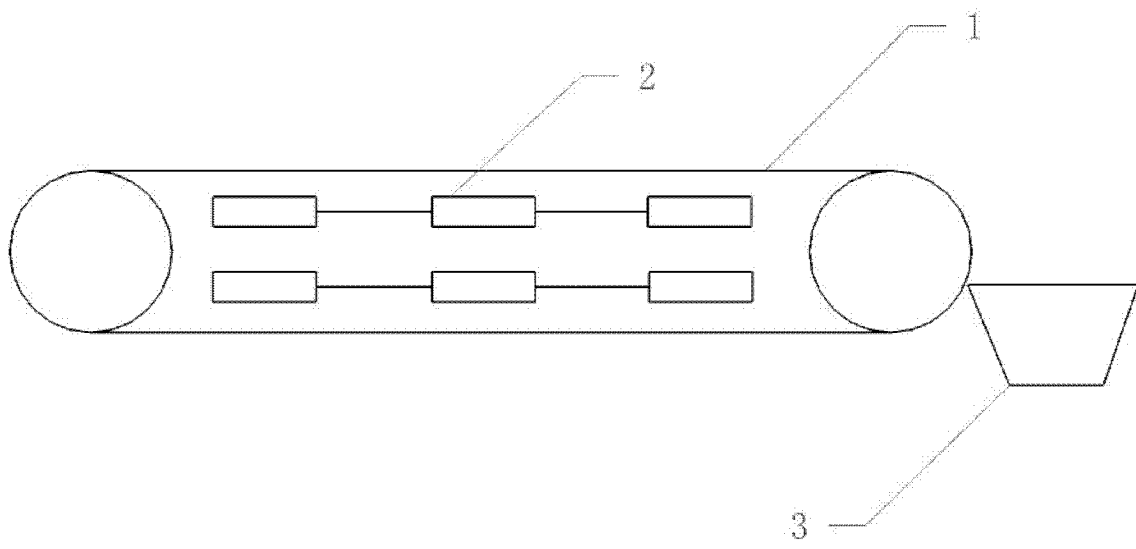


图 1