



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203473841 U

(45) 授权公告日 2014. 03. 12

(21) 申请号 201320561981. 8

(22) 申请日 2013. 09. 11

(73) 专利权人 江苏永钢集团有限公司

地址 215628 江苏省苏州市张家港市南丰镇
永联江苏永钢集团有限公司

(72) 发明人 施雨风 黄新忠

(74) 专利代理机构 南京苏科专利代理有限责任
公司 32102

代理人 黄春松

(51) Int. Cl.

B65G 43/08(2006. 01)

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

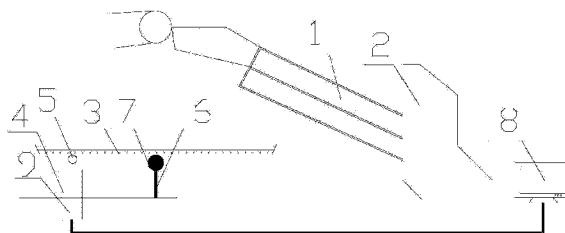
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

料槽堵料检测装置

(57) 摘要

本实用新型涉及一种检测装置,具体来讲是一种料槽堵料检测装置,包括料槽输送装置和设置在料槽输送装置出口处的下料槽,在所述料槽输送装置的进料口设置有防堵报警装置,本实用新型对料槽输送设备改动小,但是配备了防堵报警装置的料槽输送设备很好的预防了堵料情况的发生,提高了生产效率。



1. 一种料槽堵料检测装置,包括料槽输送装置和设置在料槽输送装置出口处的下料槽,其特征在于:在所述料槽输送装置的进料口设置有防堵报警装置。

2. 根据权利要求1所述的料槽堵料检测装置,其特征在于:所述防堵报警装置包括接料托盘、接近开关、检测片和托盘架,所述接料托盘通过枢轴转动连接在所述托盘架上,在所述接料托盘的下方设置有接近开关,在所述接料盘底部设置有与接近开关位置相对应的检测片。

3. 根据权利要求2所述的料槽堵料检测装置,其特征在于:所述接近开关上连接有信号转换模块,所述接近开关通过信号转换模块连接工控机。

4. 根据权利要求2或3所述的料槽堵料检测装置,其特征在于:所述接近开关为24V接近开关。

料槽堵料检测装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种检测装置,具体来讲是一种料槽堵料检测装置。

背景技术

[0002] 矿石在经过破碎后,使用料槽输送装置运输经过振动筛,对矿石进行筛选后经下料口送至成品料仓,但在筛选过程中经常由于大块烧结矿或下料不及时导致下料口堵塞引起堵料;如遇堵料经常是整个振动筛内部堵满溢出后堵死皮带,输送皮带过负荷保护后才知道振动筛堵料,每次堵料不仅要花费大量劳力清理积料,更会影响生产产生误时。

实用新型内容

[0003] 本实用新型所要解决的技术问题是,克服现有技术的缺点,提供一种能够预防料槽堵料的料槽堵料检测装置。

[0004] 为了解决以上技术问题,本实用新型提供一种料槽堵料检测装置,包括料槽输送装置和设置在料槽输送装置出口处的下料槽,在所述料槽输送装置的进料口设置有防堵报警装置。

[0005] 本实用新型进一步限定的技术方案是:

[0006] 进一步的,防堵报警装置包括接料托盘、接近开关、检测片和托盘架,接料托盘通过枢轴转动连接在托盘架上,在接料托盘的下方设置有接近开关,在接料盘底部设置有与接近开关位置相对应的检测片。

[0007] 进一步的,接近开关上连接有信号转换模块,接近开关通过信号转换模块连接工控机。

[0008] 进一步的,接近开关为 24V 接近开关。

[0009] 本实用新型的有益效果是:本实用新型对料槽输送设备改动小,但是配备了防堵报警装置的料槽输送设备很好的预防了堵料情况的发生,提高了生产效率。

附图说明

[0010] 图 1 为本实用新型的结构示意图。

具体实施方式

[0011] 实施例 1

[0012] 本实施例提供的一种料槽堵料检测装置,如图 1 所示,包括料槽输送装置 1 和设置在料槽输送装置 1 出口处的下料槽 2,在料槽输送装置 1 的进料口设置有防堵报警装置,防堵报警装置包括接料托盘 3、接近开关 4、检测片 5 和托盘架 6,接料托盘 3 通过枢轴 7 转动连接在托盘架 6 上,在接料托盘 3 的下方设置有接近开关 4,在接料盘 3 底部设置有与接近开关 4 位置相对应的检测片 5;接近开关 4 上连接有信号转换模块 9,接近开关 4 通过信号转换模块 9 连接工控机 8。

[0013] 当料槽输送装置 1 发生堵料时,物料会通过进料口溢出并落入其下方的接料托盘 3,接料托盘 3 受力后一侧会绕着枢轴 7 下沉,并最终使得检测片 5 撞击到接近开关 4 上,接近开关 4 会将信号通过信号转换模块 7 传递给工控机 8。

[0014] 除上述实施例外,本实用新型还可以有其他实施方式。凡采用等同替换或等效变换形成的技术方案,均落在本实用新型要求的保护范围。

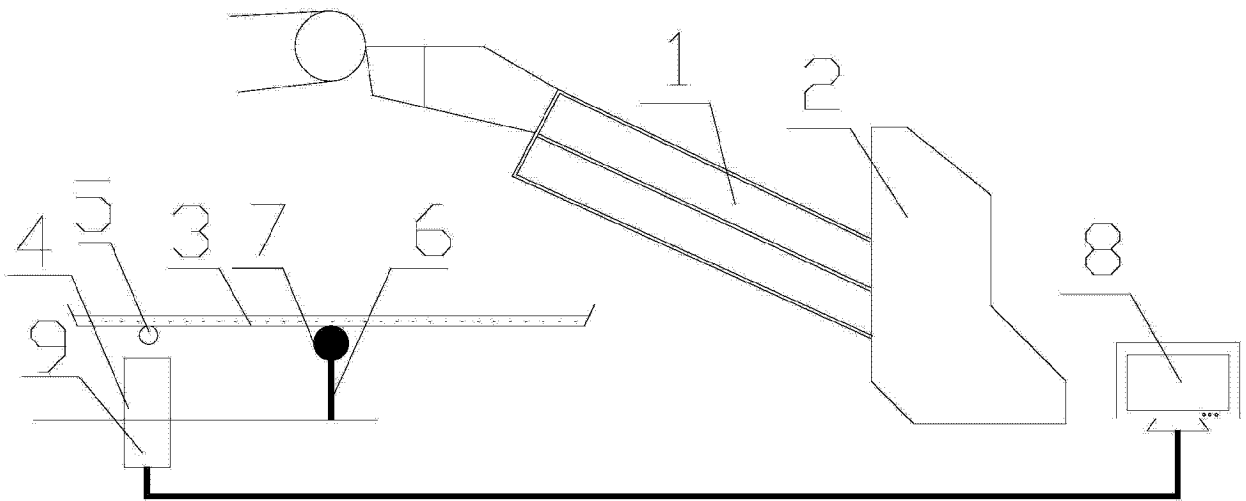


图 1