



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204051897 U

(45) 授权公告日 2014. 12. 31

(21) 申请号 201320831514. 2

(22) 申请日 2013. 12. 17

(73) 专利权人 吕珩

地址 212000 江苏省镇江市京口区会莲庵街
2-1 号 2 幢 201 室

(72) 发明人 吕珩

(74) 专利代理机构 南京纵横知识产权代理有限公司 32224

代理人 董建林

(51) Int. Cl.

B03C 1/22 (2006. 01)

B65G 47/00 (2006. 01)

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

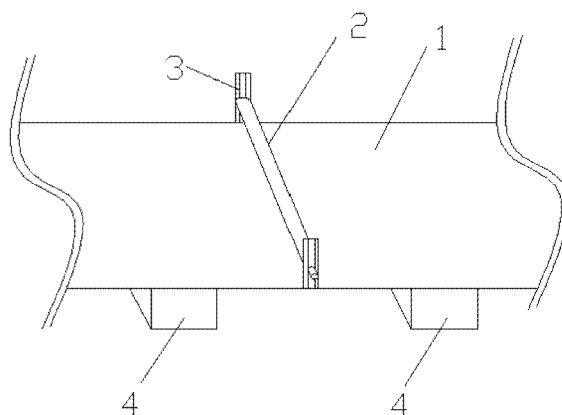
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种可去除粉末中金属杂质的传送带

(57) 摘要

本实用新型公开了一种可去除粉末中金属杂质的传送带,包括传送带主体,所述传动带主体的上方设置有滚轴,且所述滚轴两侧的传送带主体的下方设置有磁铁,所述磁铁为电磁铁,且所述电磁铁通过滑动变阻器与电源连接。通过在传送带的下方设置电磁铁,当粉末通过时,通过磁铁的吸力,将粉末中的金属杂质去除,并在传送带上方设置滚轴,将粉末轧平整,降低其厚度,便于磁铁去除金属杂质,且磁铁通过滑动变阻器与电源连接,可通过调整变阻器的阻值,调整电磁铁的电流,从而改变磁力,便于排除金属杂质。



1. 一种可去除粉末中金属杂质的传送带,包括传送带主体(1),其特征在于:所述传送带主体(1)的上方设置有滚轴(2),且所述滚轴(2)两侧的传送带主体(1)的下方设置有磁铁(4)。

2. 根据权利要求1所述的一种可去除粉末中金属杂质的传送带,其特征在于:所述磁铁(4)为电磁铁,且所述电磁铁(4)通过滑动变阻器与电源连接。

3. 根据权利要求1或2所述的一种可去除粉末中金属杂质的传送带,其特征在于:所述传送带主体(1)两侧设置有利于固定所述滚轴(2)的支板(3),且所述滚轴(2)相对所述支板(3)的高度可调。

一种可去除粉末中金属杂质的传送带

技术领域

[0001] 本实用新型涉及了一种传送带,尤其是涉及了一种可去除粉末中金属杂质的传送带。

背景技术

[0002] 传送带是工业生产中最常用的工具之一,但是现有的传送带通常只能作为传递物品的工具。对于一些粉末状的物品,在生产过程中难免会混入一定量的金属杂质,如果无法去除,很容易影响产品的质量。

实用新型内容

[0003] 本实用新型所要解决的技术问题是提供一种可去除粉末中金属杂质的传送带,能够在粉末传送过程中,将混杂在其中的金属粉末去除,保证产品质量。

[0004] 为了解决上述技术问题,本实用新型所采用的技术方案是:

[0005] 一种可去除粉末中金属杂质的传送带,包括传送带主体,所述传动带主体的上方设置有滚轴,且所述滚轴两侧的传送带主体的下方设置有磁铁。

[0006] 前述的一种可去除粉末中金属杂质的传送带,其特征在于:所述磁铁为电磁铁,且所述电磁铁通过滑动变阻器与电源连接。

[0007] 前述的一种可去除粉末中金属杂质的传送带,其特征在于:所述传送带主体两侧设置有用以固定所述滚轴的支板,且所述滚轴相对所述支板的高度可调。

[0008] 本实用新型的有益效果是:通过在传送带的下方设置电磁铁,当粉末通过时,通过磁铁的吸力,将粉末中的金属杂质去除,并在传送带上方设置滚轴,将粉末轧平整,降低其厚度,便于磁铁去除金属杂质,且磁铁通过滑动变阻器与电源连接,可通过调整变阻器的阻值,调整电磁铁的电流,从而改变磁力,便于排除金属杂质。

附图说明

[0009] 图1是本实用新型一种可去除粉末中金属杂质的传送带的结构示意图。

具体实施方式

[0010] 下面将结合说明书附图,对本实用新型作进一步的说明。

[0011] 如图1所示,一种可去除粉末中金属杂质的传送带,包括传送带主体1,所述传动带主体1的上方设置有滚轴2,且所述滚轴2两侧的传送带主体1的下方设置有磁铁4。通过在传送带主体1的下方设置磁铁4,当粉末通过时,通过磁铁的吸力,将粉末中的金属杂质去除,并在传送带上方设置滚轴2,将粉末轧平整,降低其厚度,便于磁铁4去除金属杂质。

[0012] 所述磁铁4为电磁铁,且所述电磁铁4通过滑动变阻器(图中未示出)与电源连接,可通过调整变阻器的阻值,调整电磁铁的电流,从而改变磁力,便于排除金属杂质。

[0013] 所述传送带主体 1 两侧设置有助于固定所述滚轴 2 的支板 3,且所述滚轴 2 相对所述支板 3 的高度可调,通过调整滚轴 2 的高度,改变粉末的厚度,便于排除金属杂质。

[0014] 综上所述,本实用新型提供了一种可去除粉末中金属杂质的传送带,能够在粉末传送过程中,将混杂在其中的金属粉末去除,保证产品质量。

[0015] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理、主要特征及优点。本行业的技术人员应该了解,本实用新型不受上述实施例的限制,上述实施例和说明书中描述的只是说明本实用新型的原理,在不脱离本实用新型精神和范围的前提下,本实用新型还会有各种变化和改进,这些变化和改进都落入要求保护的本实用新型范围内。本实用新型要求保护范围由所附的权利要求书及其等效物界。

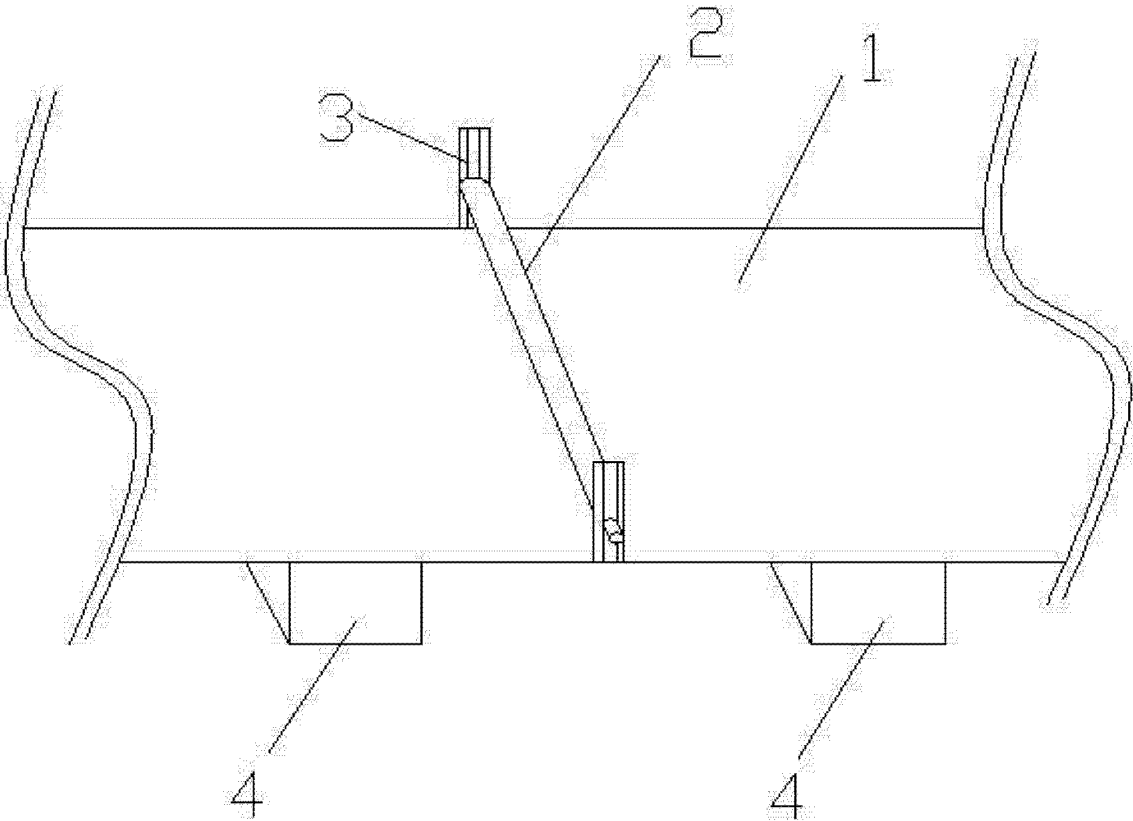


图 1