[19]中华人民共和国专利局

[51]Int.Cl[6]
B65G 45/10

[12] 实用新型专利说明书

[21] ZL 专利号 96203216.6

[45]授权公告日 1997 年 4 月 2 日

[11] 授权公告号 CN 2250935Y

[22]申请日 96.1.10 [24]颁证日 97.3.6

[73]专利权人 唐山钢铁集团有限责任公司
地址 063016河北省唐山市滨河路
[72]设计人 李明扬 刘岳玺

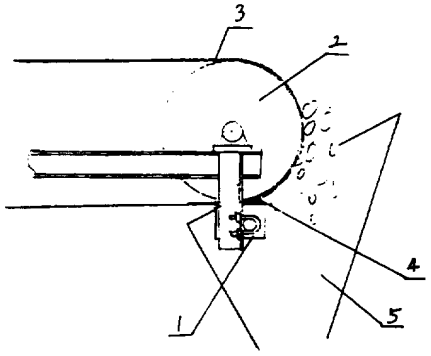
[21]申请号 96203216.6
[74]专利代理机构 唐山钢铁公司专利事务所
代理人 于文顺

权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图页数 1 页

[54]实用新型名称 皮带输送机磁性清扫器

[57]摘要

本实用新型涉及一种铁矿粉皮带输送机机头的清扫装置，特别是安置在机头滚筒底部回程皮带下面的清扫器。技术方案是：磁性清扫体（1）安置于皮带输送机机头滚筒（2）底部回程皮带（3）下面，磁性清扫体（1）与输送皮带（3）靠近、不接触，磁性清扫体（1）横置于输送皮带（3）旁。利用磁性清扫体的磁性，将输送皮带上残留的铁矿粉吸附，在皮带上形成矿粉墙，对输送皮带进行清扫。本实用新型具有结构合理、永不磨损、清扫效率高等特点。特别适用于铁矿粉皮带输送机的清扫。



权 利 要 求 书

一种皮带输送机磁性清扫器，其特征在于磁性清扫体(1) 安置于皮带输送机机头滚筒(2) 底部回程皮带(3) 下面，磁性清扫体(1) 与输送皮带(3) 靠近、不接触，磁性清扫体(1) 横置于输送皮带(3) 旁。

说　明　书

皮带输送机磁性清扫器

本实用新型涉及一种铁矿粉皮带输送机机头的清扫装置，特别是安置在机头滚筒底部回程皮带下面的清扫器。

目前，人们常用的铁矿粉皮带输送机清扫器一般是由陶瓷或耐磨橡胶合金等制作的刮板构成，刮板紧贴在输送带的工作面上，对输送带工作面上的残留物进行刮除清扫。这种清扫器易磨损和损坏皮带，需经常更换；由于输送带在运行过程中会产生抖动，使得刮板清扫效果差。

本实用新型目的是提供一种皮带输送机磁性清扫器，不磨损皮带、提高清扫效果，解决现有技术存在的上述问题。

本实用新型的技术方案是：将磁性清扫体安置于皮带输送机机头滚筒底部回程皮带下面，磁性清扫体与输送皮带靠近、不接触，磁性清扫体横置于输送皮带旁。

采用本实用新型，利用磁性清扫体的磁性，将输送皮带上残留的铁矿粉吸附，在皮带上形成具有一定高度、弹性和塑性的铁矿粉墙，对输送皮带进行清扫。如果皮带在运行中发生抖动，铁矿粉墙被皮带上紧贴的矿粉补充，继续进行清扫。由于磁性清扫体不与皮带接触，不会磨损和损伤皮带。

本实用新型具有结构合理、永不磨损、清扫效率高等特点。特别适用于铁矿粉皮带输送机的清扫。

图1为本实用新型实施例结构示意图。

图2为本实用新型实施例中磁性清扫体结构示意图。

以下结合附图，通过实施例进一步说明本实用新型。

在实施例中，将磁性清扫体(1)安置于皮带输送机机头滚筒(2)底部回程皮带(3)下面，磁性清扫体(1)与输送皮带(3)靠近、不接触，磁性清扫体(1)横置于输送皮带(3)旁。利用磁性清扫体的磁性，将输送皮带上残留的铁矿粉吸附，在皮带上形成具有一定高度、弹性和塑性的铁矿粉墙(4)，该墙将输送皮带与磁性清扫器的空隙封闭，对输送皮带进行清扫，清扫下的铁矿粉落入排料漏斗(5)中。如果皮带运行中发生抖动，铁矿粉墙出现空隙，很快被皮带上紧贴的矿粉补充，继续进行清扫。

说 明 书 附 图

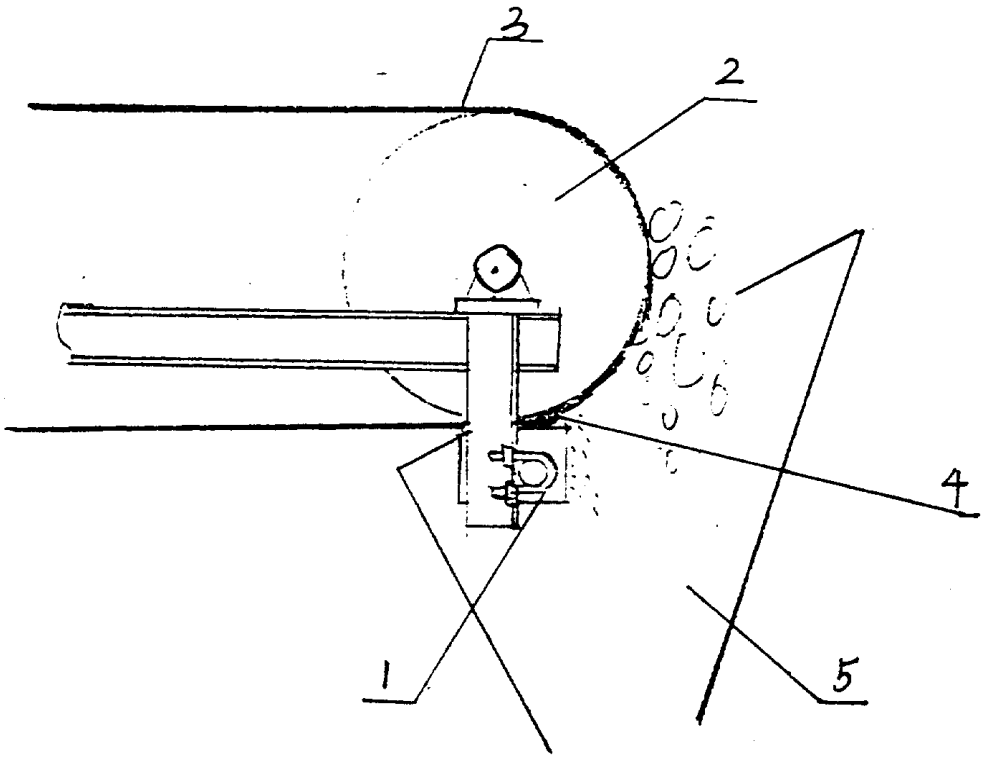


图 1

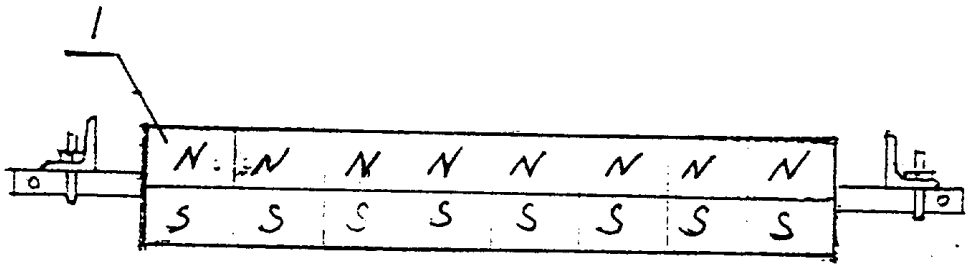


图 2