



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204264930 U

(45) 授权公告日 2015. 04. 15

(21) 申请号 201420742030. 5

(22) 申请日 2014. 12. 02

(73) 专利权人 山东钢铁股份有限公司

地址 271126 山东省莱芜市钢城区府前大街
99号

(72) 发明人 刘丰生 程继涛 吕海滨 李勇

(74) 专利代理机构 济南鲁科专利代理有限公司

37214

代理人 周长义 崔民海

(51) Int. Cl.

B65G 45/18(2006. 01)

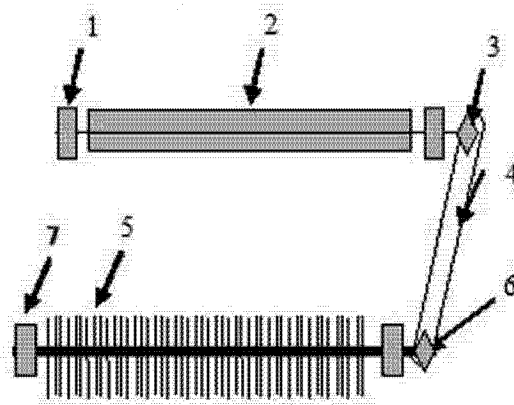
权利要求书1页 说明书1页 附图1页

(54) 实用新型名称

胶带输送机新型清扫器

(57) 摘要

本实用新型涉及一种胶带输送机新型清扫器,其特征是:该清扫器设有主滚筒(2),主滚筒(2)的两端分别置于主辊轴承座(1)内,主滚筒(2)的一端设有主传动链轮(3),与主滚筒(2)相对设置滚毛刷(5),滚毛刷(5)的两端分别置于毛刷轴承座(7)内,滚毛刷(5)的一端设有被动链轮(6),主传动链轮(3)与被动链轮(6)之间利用链条(4)连接。本实用新型对皮带表面接触紧密,粘料清扫彻底、对皮带无伤害,结构简单无附加动力来源,运行可靠大大降低劳动量,延长皮带使用寿命。



1. 一种胶带运输机新型清扫器,其特征在于:该清扫器设有主滚筒(2),主滚筒(2)的两端分别置于主辊轴承座(1)内,主滚筒(2)的一端设有主传动链轮(3),与主滚筒(2)相对设置滚毛刷(5),滚毛刷(5)的两端分别置于毛刷轴承座(7)内,滚毛刷(5)的一端设有被动链轮(6),主传动链轮(3)与被动链轮(6)之间利用链条(4)连接。

胶带输送机新型清扫器

技术领域

[0001] 本实用新型属运输设备技术领域,尤其涉及是一种利用皮带自身运行动力达到清扫的目的胶带输送机新型清扫器。

背景技术

[0002] 皮带输送机是冶金行业应用最广泛的输送设备,它们担负着物料的输送任务,而皮带粘料是最常见的隐患,传统的刮料板易造成皮带损伤,经过长时间磨损后出现凹凸不平影响皮带正常清理,大大缩短皮带使用寿命。

发明内容

[0003] 为了克服皮带磨损、表面粘料难度大的问题,本实用新型的目的是提供一种利用皮带运转作动力,带动滚刷对皮带表面进行清理的胶带输送机新型清扫器。本实用新型所采用的技术方案是:一种胶带输送机新型清扫器,该清扫器设有主滚筒,主滚筒的两端分别置于主辊轴承座内,主滚筒的一端设有主传动链轮,与主滚筒相对设置滚毛刷,滚毛刷的两端分别置于毛刷轴承座内,滚毛刷的一端设有被动链轮,主传动链轮与被动链轮之间利用链条连接。

[0004] 本实用新型对皮带表面接触紧密,粘料清扫彻底、对皮带无伤害,结构简单无附加动力来源,运行可靠大大降低劳动量,延长皮带使用寿命。

附图说明

[0005] 图1是本实用新型的结构示意图;

[0006] 图2是本实用新型中链轮的连接方式结构示意图;

[0007] 图3是本实用新型在皮带机上安装结构示意图。

[0008] 图中,1、主辊轴承座,2、主滚筒,3、主传动链轮,4、链条,5、滚毛刷,6、被动链轮,7、毛刷轴承座,8、皮带,9、皮带机滚筒。

具体实施方式

[0009] 参照附图,一种胶带输送机新型清扫器,该清扫器设有主滚筒2,主滚筒2的两端分别置于主辊轴承座1内,主滚筒2的一端设有主传动链轮3,与主滚筒2相对设置滚毛刷5,滚毛刷5的两端分别置于毛刷轴承座7内,滚毛刷5的一端设有被动链轮6,主传动链轮3与被动链轮6之间利用链条4连接。

[0010] 使用时,将本实用新型主辊轴承座1分别固定在皮带机两侧机架上,将主滚筒2与皮带紧密接触;滚毛刷5安装在漏斗内部的皮带机滚筒9中心线以下,与皮带8紧密接触;然后安装连接链条4,将主传动链轮3和被动链轮6连接在一起,随皮带运转过程中的动力达到皮带表面进行清扫的过程。

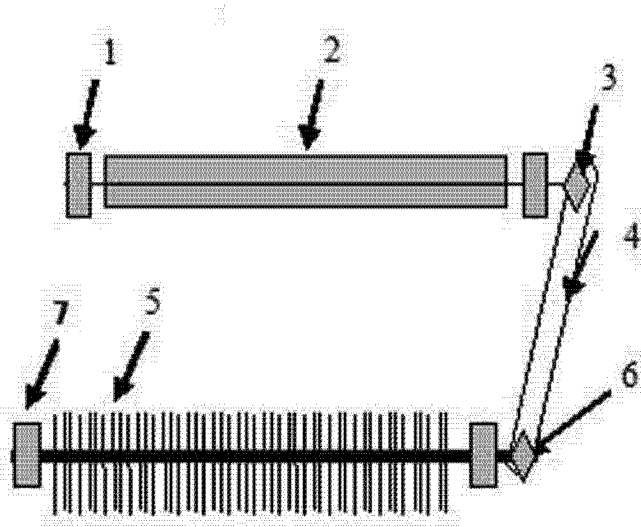


图 1

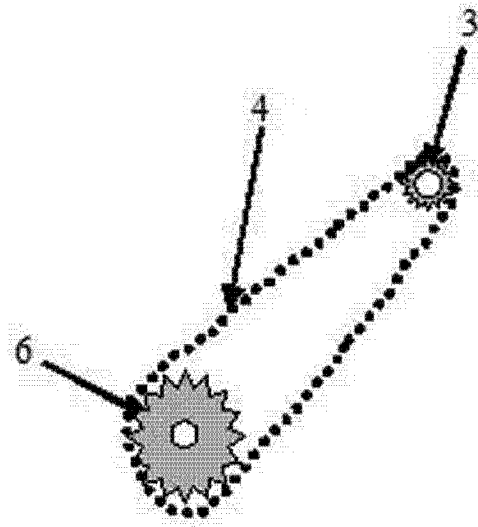


图 2

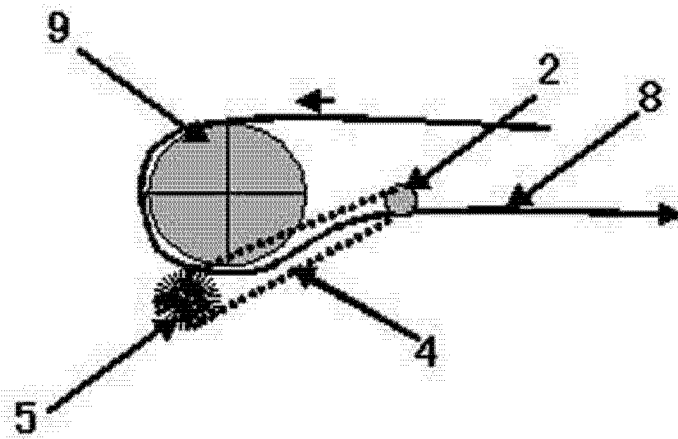


图 3