



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201990227 U

(45) 授权公告日 2011.09.28

(21) 申请号 201120088140.0

(22) 申请日 2011.03.30

(73) 专利权人 鞍钢股份有限公司

地址 114021 辽宁省鞍山市铁西区鞍钢厂区内

(72) 发明人 刘玉顺 崔洪涛 秦魁运 李峰
崔政旭

(74) 专利代理机构 鞍山华惠专利事务所 21213
代理人 赵长芳

(51) Int. Cl.

B65G 45/12 (2006.01)

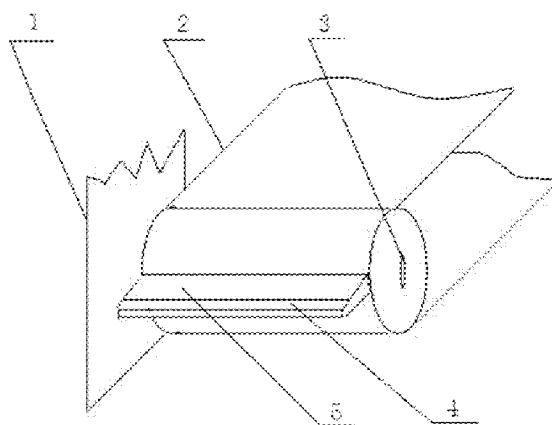
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

一种运料皮带清扫器

(57) 摘要

本实用新型提供一种运料皮带清扫器,在运料皮带头轮前端设有一长度与运料皮带宽度相同的条形刮料板,刮料板通过板架连接在头轮侧面封闭罩上。与原使用的金属清扫器相比,本实用新型刮料板可极大提高皮带表面积料的清理效果,保证运料皮带的正常运行,避免清扫器挂料挤损皮带的问题,从而延长运料皮带的使用周期,减少清理和维修的工作量,确保物料的输送和供给。



1. 一种运料皮带清扫器,其特征在于,在运料皮带头轮前端设有一条形刮料板,刮料板安装在板架上,板架一端连接在头轮侧面封闭罩上。
2. 根据权利要求1所述的运料皮带清扫器,其特征在于,所述刮料板长度与运料皮带宽度相同。
3. 根据权利要求1所述的运料皮带清扫器,其特征在于,所述刮料板系采用旧皮带加工而成。

一种运料皮带清扫器

技术领域

[0001] 本实用新型属于运输设备领域,尤其涉及一种用于高炉运料皮带表面清理的清扫装置。

背景技术

[0002] 高炉运料系统所用的运料皮带投影长度一般为 67 米,对于炼铁物料输送皮带来说,属于长度较短的皮带,因此皮带的运行速度较快,折返周期较频繁。由于所输送的物料较潮,加之物料上喷洒有氯化钙,因此使物料极易粘附在皮带表面,影响皮带的正常运行。为了就爱那个皮带表面的积料清理掉,一般是在皮带的被动头轮折返处安装有皮带清扫器,由于这种清扫器均为金属清扫器,清料效果并不理想,尤其是硬度较高,一旦金属清扫器挂上硬料后,就会对运料皮带形成挤压,时常出现挤损皮带现象,每年挤损皮带达 140 米以上,不仅缩短了皮带的使用寿命,增加费用支出和维修工作量,而且直接影响物料的输送。

发明内容

[0003] 本实用新型的目的旨在提供一种简单实用,能提高清理效果,避免皮带损伤的运料皮带清扫器。

[0004] 为此,本实用新型所采取的解决措施是:

[0005] 一种运料皮带清扫器,其特征在于,在运料皮带头轮前端设有一条形刮料板,刮料板安装在板架上,板架一端连接在头轮侧面封闭罩上。

[0006] 所述刮料板长度与运料皮带宽度相同。

[0007] 所述刮料板系采用旧皮带加工而成。

[0008] 本实用新型的有益效果为:

[0009] 由于将金属清扫器改为橡胶刮料板,与使用金属清扫器相比,可极大提高皮带表面积料的清理效果,保证运料皮带的正常运行,避免清扫器挂料挤损皮带的问题,延长运料皮带的使用周期,减少清理和维修的工作量,确保物料的输送和供给。

附图说明

[0010] 附图为运料皮带清扫器安装状态示意图。

[0011] 图中:封闭罩 1、皮带 2、头轮 3、板架 4、刮料板 5。

具体实施方式

[0012] 由附图可见,头轮 3 系被动轮,主要作用是支撑皮带 2,并使缠绕在头轮 3 上的皮带 2 完成在此处折返,在头轮 3 的一侧设有封闭罩 1,以防止物料外溢。本实用新型之运料皮带清扫器是在头轮 3 前端、贴近皮带 2 处设置有一长度与运料皮带 2 宽度相同的刮料板 5,刮料板 5 系采用旧皮带制成,刮料板 5 安装在板架 4 上,板架 4 一端用螺栓固定在头轮 3 侧

面的封闭罩 1 上。

