



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204980200 U

(45) 授权公告日 2016. 01. 20

(21) 申请号 201520636133. 8

(22) 申请日 2015. 08. 14

(73) 专利权人 衡水科耐尔输送机械制造有限公
司

地址 053500 河北省衡水市景县温城工业区

(72) 发明人 高铁营 葛润冰 李仁兵

(51) Int. Cl.

B65G 45/18(2006. 01)

B65G 15/60(2006. 01)

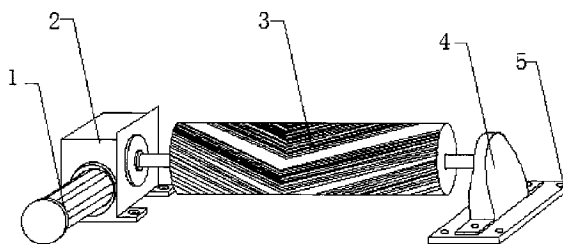
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种电动滚刷清扫器

(57) 摘要

本实用新型公开了一种电动滚刷清扫器;包括电动机,及与电动机配合安装的减速机,及一端与减速机配合安装的滚刷,及安装于滚刷另一端的轴承总成;及设置于轴承总成下方的安装板。本实用新型电动滚刷清扫器,能有效的清扫滚筒表面和输送带底面粘附物,具有防止输送带跑偏,延长输送带及配件的使用寿命,防止事故发生。



1. 一种电动滚刷清扫器,其特征在于,包括电动机,及与电动机配合安装的减速机,及一端与减速机配合安装的滚刷,及安装于滚刷另一端的轴承总成;及设置于轴承总成下方的安装板;所述滚刷为尼龙滚刷;所述减速机、电动机和安装板分别通过螺栓固定于支撑座上。

2. 根据权利要求 1 所示的电动滚刷清扫器,其特征在于:所述滚刷贴合于滚筒表面或输送带底面。

一种电动滚刷清扫器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种清扫器,特别涉及一种电动滚刷清扫器,属于输送带组件外设技术领域。

背景技术

[0002] 输送机广泛应用于各行各业,物件的组装、检测、调试、包装及运输等;其具体分为滚筒式输送机和带式输送机;带式输送机主要由两个端点滚筒及紧套其上的闭合输送带组成;带动输送带转动的滚筒称为驱动滚筒;另一个仅在于改变输送带运动方向的滚筒称为改向滚筒;驱动滚筒由电动机通过减速器驱动,输送带依靠驱动滚筒与输送带之间的摩擦力拖动;驱动滚筒一般都装在卸料端,以增大牵引力,有利于拖动;物料由喂料端喂入,落在转动的输送带上,依靠输送带摩擦带动运送到卸料端卸出;滚筒式输送机则由一排滚筒制成;现有的带式输送机的宽带或滚筒式输送机的滚筒均容易粘附物料;长期工作,容易造成设备跑偏或者部件损坏,而现有的清理设备很难将其清理干净。

实用新型内容

[0003] (一)要解决的技术问题

[0004] 为解决上述问题,本实用新型提出了一种电动滚刷清扫器,能够对滚筒表面或输送带表面进行清洁,防止发生事故。

[0005] (二)技术方案

[0006] 本实用新型的电动滚刷清扫器,包括电动机,及与电动机配合安装的减速机,及一端与减速机配合安装的滚刷,及安装于滚刷另一端的轴承总成;及设置于轴承总成下方的安装板。

[0007] 进一步地,所述滚刷为尼龙滚刷。

[0008] 进一步地,所述减速机、电动机和安装板分别通过螺栓固定于支撑座上。

[0009] 进一步地,所述滚刷贴合于滚筒表面或输送带底面。

[0010] 有益效果

[0011] 与现有技术相比,本实用新型电动滚刷清扫器,能有效的清扫滚筒表面和输送带底面粘附物,具有防止输送带跑偏,延长输送带及配件的使用寿命,防止事故发生。

附图说明

[0012] 图1是本实用新型的整体结构示意图。

具体实施方式

[0013] 如图1所示,本实用新型电动滚刷清扫器,包括电动机1,及与电动机配合安装的减速机2,及一端与减速机配合安装的滚刷3,及安装于滚刷另一端的轴承总成4;及设置于轴承总成下方的安装板5。

[0014] 其中,所述滚刷 3 为尼龙滚刷。所述减速机 2、电动机 1 和安装板 5 分别通过螺栓固定于支撑座(未图示)上。所述滚刷 3 贴合于滚筒表面或输送带底面。

[0015] 本实用新型电动滚刷清扫器,主要用作清扫滚筒表面和输送带底面粘附物;其工作原理是:电动机带动减速机,减速机驱动尼龙滚刷,刷尖与传送带底面或滚筒表面轻微接触,尼龙滚刷的旋转方向与回程输送带的运行方向相反,从而将粘在带面上的微粒料刷下,达到彻底清洁。

[0016] 上面所述的实施例仅仅是对本实用新型的优选实施方式进行了描述,并非对本实用新型的构思和范围进行限定。在不脱离本实用新型设计构思的前提下,本领域普通人员对本实用新型的技术方案做出的各种变型和改进,均应落入到本实用新型的保护范围,本实用新型请求保护的技术内容,已经全部记载在权利要求书中。

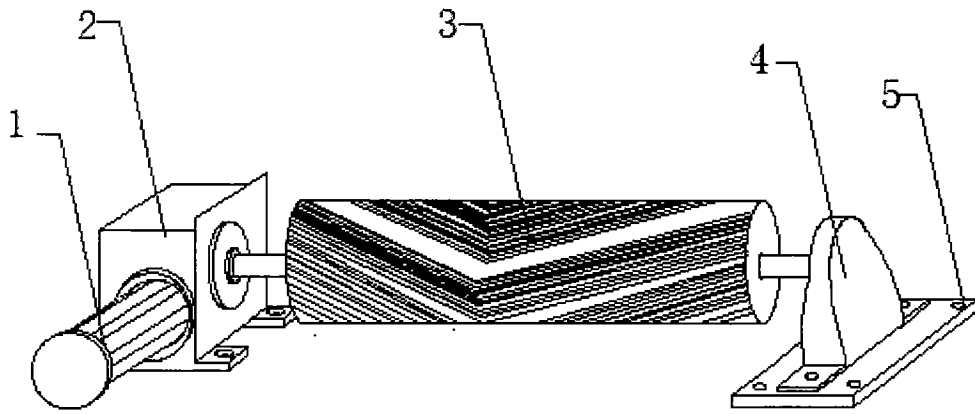


图 1