



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203812778 U

(45) 授权公告日 2014. 09. 03

(21) 申请号 201320857339. 4

(22) 申请日 2013. 12. 24

(73) 专利权人 大同煤矿集团有限责任公司

地址 037003 山西省大同市新平旺校北街

(72) 发明人 解廷龙 翟茂兵 王凤岐 郝玉辉
薛锋

(74) 专利代理机构 太原科卫专利事务所(普通合伙) 14100

代理人 朱源

(51) Int. Cl.

H01H 17/02(2006. 01)

B65G 43/06(2006. 01)

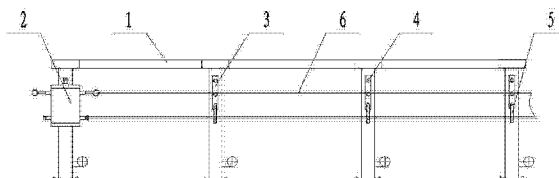
权利要求书1页 说明书1页 附图2页

(54) 实用新型名称

皮带输送机拉线开关

(57) 摘要

本实用新型具体为一种皮带输送机拉线开关,解决了现有皮带输送机不能及时停车影响正常生产且存在安全隐患的问题。皮带输送机拉线开关,包括皮带架,皮带架上固定有拉线开关本体,拉线开关本体右侧设置于若干个支撑架,每个支撑架上设置有上下分布的导向滑轮,且支撑架的底部固定有电缆挂钩,拉线开关本体的开关臂上连接有钢丝绳,钢丝绳放置于同一水平面的导向滑轮上。本实用新型结构设计合理可靠,有效的实现了皮带输送机的紧急制动,而且避免了皮带输送机误启动的问题,保证正常生产的同时,彻底杜绝了安全隐患,具有结构简单、操作方便且成本低的优点。



1. 一种皮带输送机拉线开关,其特征在于:包括皮带架(1),皮带架(1)上固定有拉线开关本体(2),拉线开关本体(2)右侧设置于若干个支撑架(3),每个支撑架(3)上设置有上下分布的导向滑轮(4),且支撑架(3)的底部固定有电缆挂钩(5),拉线开关本体(2)的开关臂上连接有钢丝绳(6),钢丝绳(6)放置于同一水平面的导向滑轮(4)上。

皮带输送机拉线开关

技术领域

[0001] 本实用新型涉及煤矿井下用拉线开关,具体为一种皮带输送机拉线开关。

背景技术

[0002] 煤矿井下皮带输送系统作业时,由于下道工序突然停机、岗位工没有及时发现,造成上一设备不能及时停机,下料溜斗或溜槽堵,或运行中下料溜斗或溜槽粘料造成现场溢料堆积,发现不及时造成皮带磨断、输送皮带压料及输送设备故障,影响正常生产。

发明内容

[0003] 本实用新型为了解决现有皮带输送机不能及时停车影响正常生产且存在安全隐患的问题,提供了一种皮带输送机拉线开关。

[0004] 本实用新型是采用如下技术方案实现的:皮带输送机拉线开关,包括皮带架,皮带架上固定有拉线开关本体,拉线开关本体右侧设置于若干个支撑架,每个支撑架上设置有上下分布的导向滑轮,且支撑架的底部固定有电缆挂钩,拉线开关本体的开关臂上连接有钢丝绳,钢丝绳放置于同一水平面的导向滑轮上。

[0005] 当需要对皮带输送机进行紧急制动时,外力驱动钢丝绳至拉线开关本体的开关臂杆转动到报警位置时,触动微动开关并锁定,实现紧急制动,接触制动时,进行人工复位,克服了现有皮带输送机不能及时停车影响正常生产且存在安全隐患的问题。

[0006] 本实用新型结构设计合理可靠,有效的实现了皮带输送机的紧急制动,而且避免了皮带输送机误启动的问题,保证正常生产的同时,彻底杜绝了安全隐患,具有结构简单、操作方便且成本低的优点。

附图说明

[0007] 图1为本实用新型的结构示意图;

[0008] 图2为图1的侧视示意图。

[0009] 图中:1-皮带架,2-拉线开关本体,3-支撑架,4-导向滑轮,5-电缆挂钩,6-钢丝绳。

具体实施方式

[0010] 皮带输送机拉线开关,包括皮带架1,皮带架1上固定有拉线开关本体2,拉线开关本体2右侧设置于若干个支撑架3,每个支撑架3上设置有上下分布的导向滑轮4,且支撑架3的底部固定有电缆挂钩5,拉线开关本体2的开关臂上连接有钢丝绳6,钢丝绳6放置于同一水平面的导向滑轮4上。

[0011] 具体实施过程中,支撑架3是由3-5mm厚的两块钢板通过螺栓连接在皮带架上,钢丝绳6每三米用一个支撑架3设置在皮带架1上,两开关间的距离不超过50米。

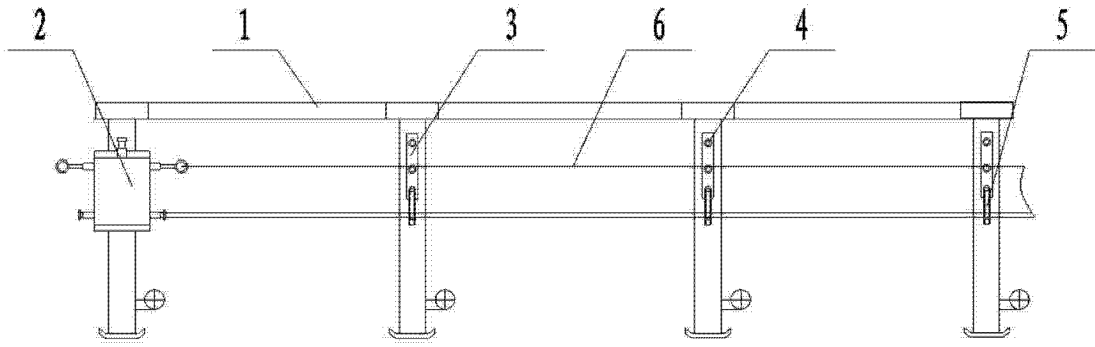


图 1

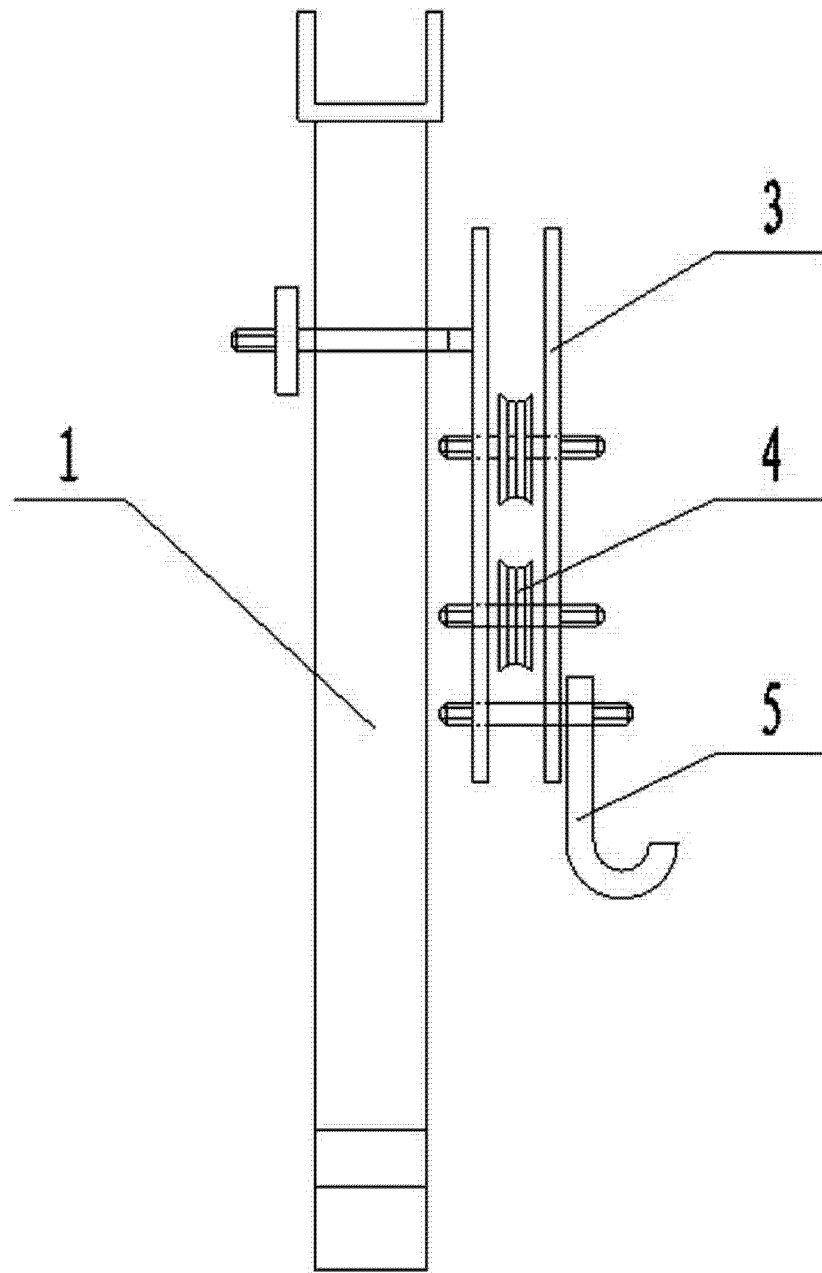


图 2