



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201713081 U

(45) 授权公告日 2011. 01. 19

(21) 申请号 201020202370. 0

(22) 申请日 2010. 05. 21

(73) 专利权人 王保明

地址 234000 安徽省宿州市埇桥区地质路 7 号

(72) 发明人 王保明

(51) Int. Cl.

B65G 41/00 (2006. 01)

B65G 15/60 (2006. 01)

B65G 39/10 (2006. 01)

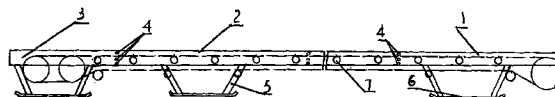
权利要求书 1 页 说明书 1 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

土石方剥离专用皮带输送机

(57) 摘要

土石方剥离专用皮带输送机,属输送机械技术领域。其目的是提供一种既能够及时跟进挖掘进度、随时改变输送方向、调整输送距离,又能够随意拖动、挪位,便于安装拆卸的土石方剥离专用皮带输送机。其技术要点是:包括机架、输送皮带、主动滚筒、涨紧滚筒和托辊,机架由机头架(1)、机尾架(3)和中间架(2)组成,机头架、中间架以及机尾架之间均由螺栓(4)联接;其两侧的支撑腿(5)均采用倒“八”字形,倒“八”字形的两根支撑腿底端之间设有翘板(6)。其结构简单,造价低廉,使用方便。



1. 土石方剥离专用皮带输送机,包括机架、输送皮带、主动滚筒、涨紧滚筒和托辊,其特征在于:所述机架由机头架(1)、机尾架(3)和中间架(2)组成,机头架、中间架以及机尾架之间均由螺栓(4)联接;其两侧的支撑腿(5)均采用倒“八”字形,倒“八”字形的两根支撑腿底端之间设有翘板(6)。

2. 根据权利要求1所述的土石方剥离专用皮带输送机,其特征在于:所述托辊为直托辊,上直托辊(7)直接安装在机架两侧的横梁上。

土石方剥离专用皮带输送机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种输送机械,特别是一种露天矿、大型水利工程土石方剥离专用皮带输送机。

背景技术

[0002] 目前,在露天矿、大型水利工程施工现场,通常采用皮带输送机,将挖掘剥离的土石方输送至设定的位置后,再由土石方运输车将其运走。而现有的皮带输送机一般都是由机架,设置在机架两端的主动滚筒和涨紧滚筒,以及设置在主动滚筒和涨紧滚筒之间、并由设置在机架上的上下托辊支撑的输送皮带组成。由于其机架是整体结构,且机架的支撑腿又是立柱式的,故在使用时,既不便于调整输送机的输送方向和输送距离,又不便于输送机本身的挪位搬运。

发明内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种既能够及时跟进挖掘进度、随时改变输送方向、调整输送距离,又能够随意拖动、挪位,便于安装拆卸的土石方剥离专用皮带输送机。

[0004] 其技术方案是:一种土石方剥离专用皮带输送机,包括机架、输送皮带、主动滚筒、涨紧滚筒和托辊,其特征在于:所述的机架由机头架、机尾架和中间架组成,机头架、中间架以及机尾架之间均由螺栓联接,其两侧的支撑腿均采用倒“八”字形,倒“八”字形的两根支撑腿的底端之间设有翘板。

[0005] 其技术效果是:采用机头架、机尾架和中间架分离组合的机架结构,便于在机头与机尾之间随意增加或减少中间架的数量,有利于输送机及时跟进挖掘进度、调整输送距离、改变输料方向,也有利于输送机长距离的拆装搬运。采用在倒“八”字形支撑腿的底端之间设置翘板,便于输送机短距离的拖运和输料方向的调整。与现有的皮带输送机相比,其结构简单,造价低廉,使用方便。

附图说明

[0006] 图 1 是本实用新型的结构示意图。

具体实施方式

[0007] 如图 1 所示,土石方剥离专用皮带输送机,包括机架、输送皮带、主动滚筒、涨紧滚筒和托辊。机架由机头架 1、机尾架 3 和中间架 2 组成,机头架、中间架以及机尾架之间均由螺栓 4 联接固定。机头架、机尾架和中间架两侧的支撑腿均采用倒“八”字形,倒“八”字形的两根支撑腿底端之间设有翘板 6,以便于输送机短距离的拖动和输料方向的调整。托辊为直托辊,上直托辊 (7) 直接安装在机架两侧的横梁上,减化了结构,降低了成本。

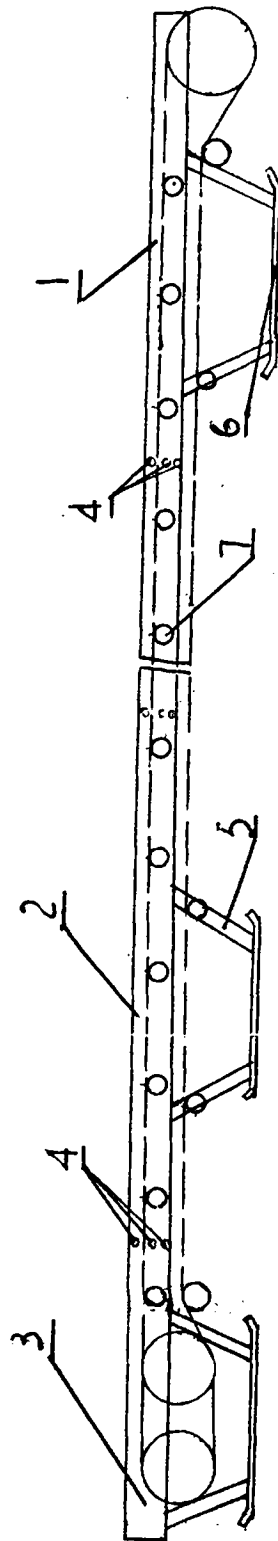


图 1