

(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202912287 U

(45) 授权公告日 2013.05.01

(21) 申请号 201220605949.0

(22) 申请日 2012.11.15

(73) 专利权人 山东矿机集团股份有限公司

地址 262400 山东省潍坊市昌乐县经济开发区大沂路北段山东矿机集团股份有限公司

(72) 发明人 宋培兴 李平 张玉龙 张红梅
韩超 刘月良 潘兆君 汤庆昌
刘垒垒 段志伟 滕东芹 陆继波
王成林 王宝栋 赵伟

(74) 专利代理机构 潍坊正信专利事务所 37216
代理人 石誉虎

(51) Int. Cl.

B65G 23/44 (2006.01)

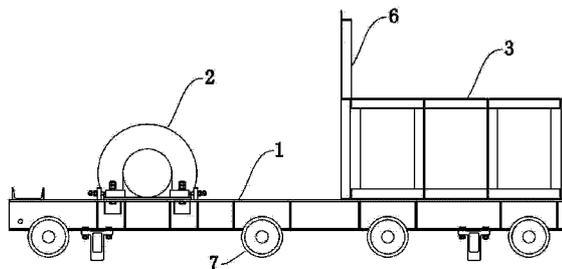
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 实用新型名称

大倾角下运带式输送机拉紧装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种大倾角下运带式输送机拉紧装置,包括转动安装于所述输送机的机架上的主动滚筒,所述机架的下游设有车架,所述车架上设有若干个车轮,所述车架靠近所述机架的一端转动安装有从动滚筒,所述车架远离所述机架的一端通过紧固件安装有载重箱,所述主动滚筒与从动滚筒之间环绕设有输送带。该大倾角下运带式输送机拉紧装置,在满足带式输送机的输送带有足够的拉紧力的同时,极大的节约了使用成本,结构简单,使用方便,符合煤矿井下的客观工作环境。



1. 大倾角下运带式输送机拉紧装置,包括转动安装于所述输送机的机架上的主动滚筒,其特征在于,所述机架的下游设有车架,所述车架上设有若干个车轮,所述车架靠近所述机架的一端转动安装有从动滚筒,所述车架远离所述机架的一端通过紧固件安装有载重箱,所述主动滚筒与从动滚筒之间环绕设有输送带。

2. 如权利要求 1 所述的大倾角下运带式输送机拉紧装置,其特征在于,所述车架上设有卸料挡板。

3. 如权利要求 2 所述的大倾角下运带式输送机拉紧装置,其特征在于,所述卸料挡板固定安装于所述载重箱靠近所述从动滚筒的一端。

大倾角下运带式输送机拉紧装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种带式输送机,尤其是涉及一种大倾角下运带式输送机拉紧装置。

背景技术

[0002] 18-28°的大倾角下运带式输送机在我国东北矿区十分常见,而下运带式输送机的拉紧方式一直是设计和使用过程中的重要考虑的部件,为安全起见往往都考虑比较可靠的液压自动张紧装置作用于机尾张紧,但此种结构就要求提供比较大的张紧力和辅助张紧机架,无疑增加了很多物力和财力,煤矿井下倾向使用的重载车式拉紧装置又不能提供足够的拉紧力。

实用新型内容

[0003] 本实用新型所要解决的技术问题是:提供一种大倾角下运带式输送机拉紧装置,在满足带式输送机的输送带有足够的拉紧力的同时,极大的节约了使用成本,结构简单,使用方便,符合煤矿井下的客观工作环境。

[0004] 为解决上述技术问题,本实用新型的技术方案是:大倾角下运带式输送机拉紧装置,包括转动安装于所述输送机的机架上的主动滚筒,所述机架的下游设有车架,所述车架上设有若干个车轮,所述车架靠近所述机架的一端转动安装有从动滚筒,所述车架远离所述机架的一端通过紧固件安装有载重箱,所述主动滚筒与从动滚筒之间环绕设有输送带。

[0005] 优选的,所述车架上设有卸料挡板。

[0006] 优选的,所述卸料挡板固定安装于所述载重箱靠近所述从动滚筒的一端。

[0007] 采用了上述技术方案,本实用新型的有益效果为:由于大倾角下运带式输送机拉紧装置的车架靠近机架的一端转动安装有从动滚筒,车架远离所述机架的一端通过紧固件安装有载重箱,主动滚筒与从动滚筒之间环绕设有输送带,能够借助载重箱的重力将输送带拉紧,在满足带式输送机的输送带有足够的拉紧力的同时,极大的节约了使用成本,结构简单,使用方便,符合煤矿井下的客观工作环境。

附图说明

[0008] 图1是本实用新型实施例的结构示意图;

[0009] 图2是本实用新型实施例的工作状态示意图;

[0010] 其中:1、车架;2、从动滚筒;3、载重箱;4、主动滚筒;5、输送带;6、卸料挡板;7、车轮;8、机架。

具体实施方式

[0011] 下面结合附图和实施例对本实用新型进一步说明。

[0012] 如图1和图2共同所示,大倾角下运带式输送机拉紧装置,包括转动安装于输送机

的机架 8 上的主动滚筒 4, 机架 8 的下游设有车架 1, 车架 1 上设有若干个车轮 7, 车架 1 靠近机架 8 的一端转动安装有从动滚筒 2, 车架 1 远离机架 8 的一端通过紧固件安装有载重箱 3, 主动滚筒 4 与从动滚筒 2 之间环绕设有输送带 5。车架 1 上设有卸料挡板 6。本实施例中, 卸料挡板 6 固定安装于载重箱 3 靠近从动滚筒 2 的一端。

[0013] 本实施例中, 紧固件采用螺栓。

[0014] 本实用新型通过借助载重箱 3 的重力将输送带 5 拉紧, 在满足带式输送机的输送带 5 有足够的拉紧力的同时, 极大的节约了使用成本, 结构简单, 使用方便, 符合煤矿井下的客观工作环境。

[0015] 本实用新型不局限于上述具体的实施方式, 本领域的普通技术人员从上述构思出发, 不经过创造性的劳动, 所作出的种种变换, 均落在本实用新型的保护范围之内。

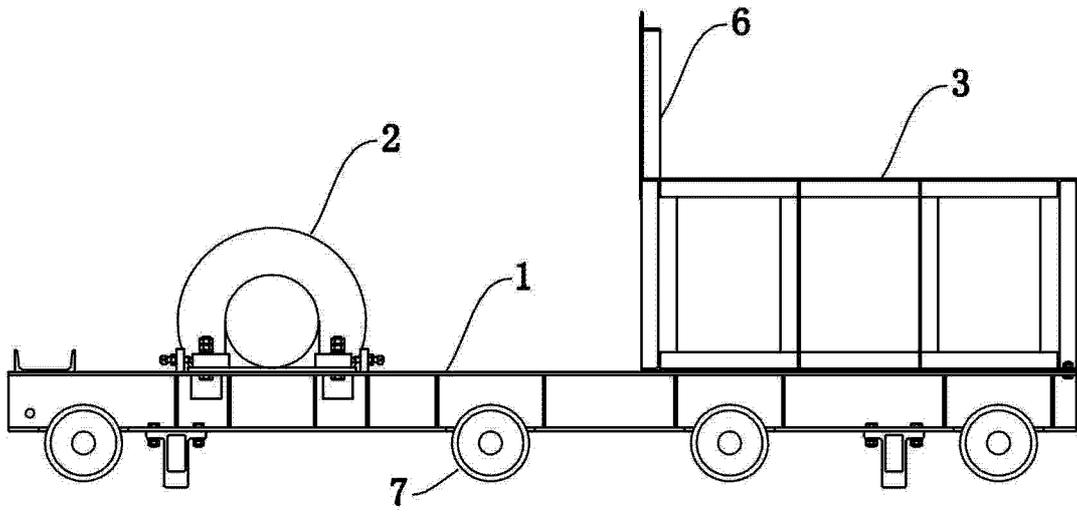


图 1

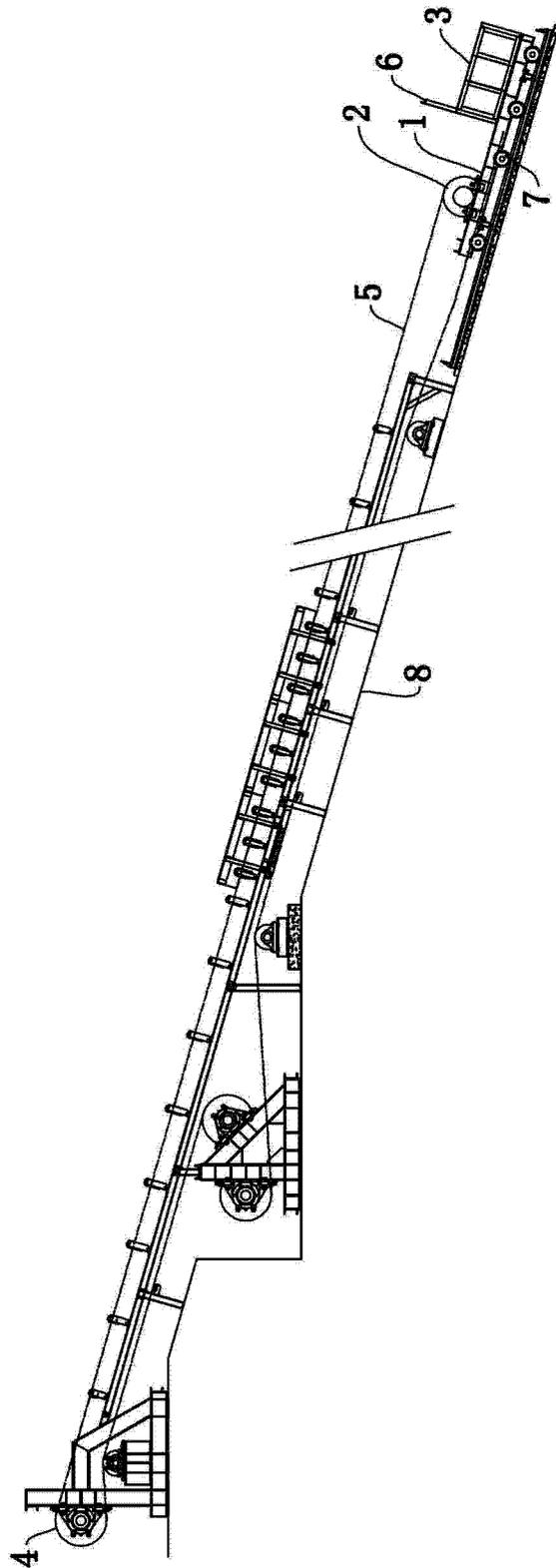


图 2