



# (12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203268921 U

(45) 授权公告日 2013. 11. 06

(21) 申请号 201320134104. 2

(22) 申请日 2013. 03. 12

(73) 专利权人 颜旭华

地址 311201 浙江省杭州市萧山区城厢街道  
拱秀西 8 幢 1 单元 503 室

(72) 发明人 颜旭华

(51) Int. Cl.

B65G 23/44 (2006. 01)

B65G 21/00 (2006. 01)

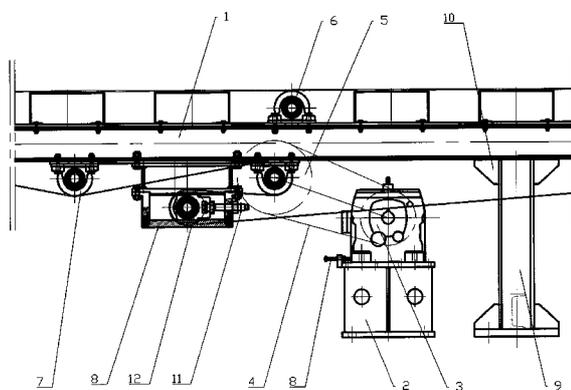
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

## (54) 实用新型名称

运输板材的皮带输送机可张紧中间架机构

## (57) 摘要

本实用新型涉及一种输送机,尤其是涉及一种运输板材的皮带输送机可张紧中间架机构。其主要是解决现有技术所存在的输送机的中间架机构结构较为复杂,安装较为不易,使得输送机的输送效率较低,输送成本较高等的技术问题。本实用新型包括中间架,所述的中间架下方设有电机座,电机座上设有电机,电机通过传动带连接有驱动辊,中间架上设有上托辊、下托辊,驱动辊、托辊上设有输送带,中间架上固定有张紧座,张紧座上设有调节螺杆,调节螺杆内端设有张紧轮,输送带绕卷在张紧轮上。



1. 一种运输板材的皮带输送机可张紧中间架机构,包括中间架(1),其特征在于所述的中间架(1)下方设有电机座(2),电机座上设有电机(3),电机通过传动带(4)连接有驱动辊(5),中间架上设有上托辊(6)、下托辊(7),驱动辊、托辊上设有输送带,中间架上固定有张紧座(8),张紧座上设有调节螺杆(11),调节螺杆内端设有张紧轮(12),输送带绕卷在张紧轮上。

2. 根据权利要求1所述的运输板材的皮带输送机可张紧中间架机构,其特征在于所述的中间架(1)连接立柱(9),立柱与中间架之间设有加强板(10)。

## 运输板材的皮带输送机可张紧中间架机构

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种输送机,尤其是涉及一种运输板材的皮带输送机可张紧中间架机构。

### 背景技术

[0002] 输送机历史较为悠久,中国古代的高转筒车和提水的翻车,是现代斗式提升机和刮板输送机的雏形。输送机是在一定的线路上连续输送物料的物质搬运机械,又称连续输送机。输送机可进行水平、倾斜输送,也可组成空间输送线路,输送线路一般是固定的。输送机输送能力大,运距长,还可在输送过程中同时完成若干工艺操作,所以应用十分广泛。现有的输送机大都为带式输送,即通过将物料放置于输送带上,由电机转动带动输送带运动,将物料输送至相应的高度或指定位置。但是这种输送机的中间架机构结构较为复杂,安装较为不易,使得输送机的输送效率较低,输送成本较高。

### 实用新型内容

[0003] 本实用新型是提供一种运输板材的皮带输送机可张紧中间架机构,其主要是解决现有技术所存在的输送机的中间架机构结构较为复杂,安装较为不易,使得输送机的输送效率较低,输送成本较高等的技术问题。

[0004] 本实用新型的上述技术问题主要是通过下述技术方案得以解决的:

[0005] 本实用新型的运输板材的皮带输送机可张紧中间架机构,包括中间架,所述的中间架下方设有电机座,电机座上设有电机,电机通过传动带连接有驱动辊,中间架上设有上托辊、下托辊,驱动辊、托辊上设有输送带,中间架上固定有张紧座,张紧座上设有调节螺杆,调节螺杆内端设有张紧轮,输送带绕卷在张紧轮上。

[0006] 作为优选,所述的中间架连接立柱,立柱与中间架之间设有加强板。

[0007] 因此,本实用新型的输送机的中间架机构结构较为简单,安装较为容易,使得输送机输送效率较高,输送成本较低。

### 附图说明

[0008] 附图 1 是本实用新型的一种结构示意图。

### 具体实施方式

[0009] 下面通过实施例,并结合附图,对本实用新型的技术方案作进一步具体的说明。

[0010] 实施例:本例的运输板材的皮带输送机可张紧中间架机构,如图 1,包括中间架 1,中间架下方设有电机座 2,电机座上设有电机 3,电机通过传动带 4 连接有驱动辊 5,中间架上设有上托辊 6、下托辊 7,驱动辊、托辊上设有输送带,中间架上固定有张紧座 8,张紧座上设有调节螺杆 11,调节螺杆内端设有张紧轮 12,输送带绕卷在张紧轮上。中间架连接立柱 9,立柱与中间架之间设有加强板 10。

[0011] 以上所述仅为本实用新型的具体实施例,但本实用新型的结构特征并不局限于此,任何本领域的技术人员在本实用新型的领域内,所作的变化或修饰皆涵盖在本实用新型的专利范围之内。

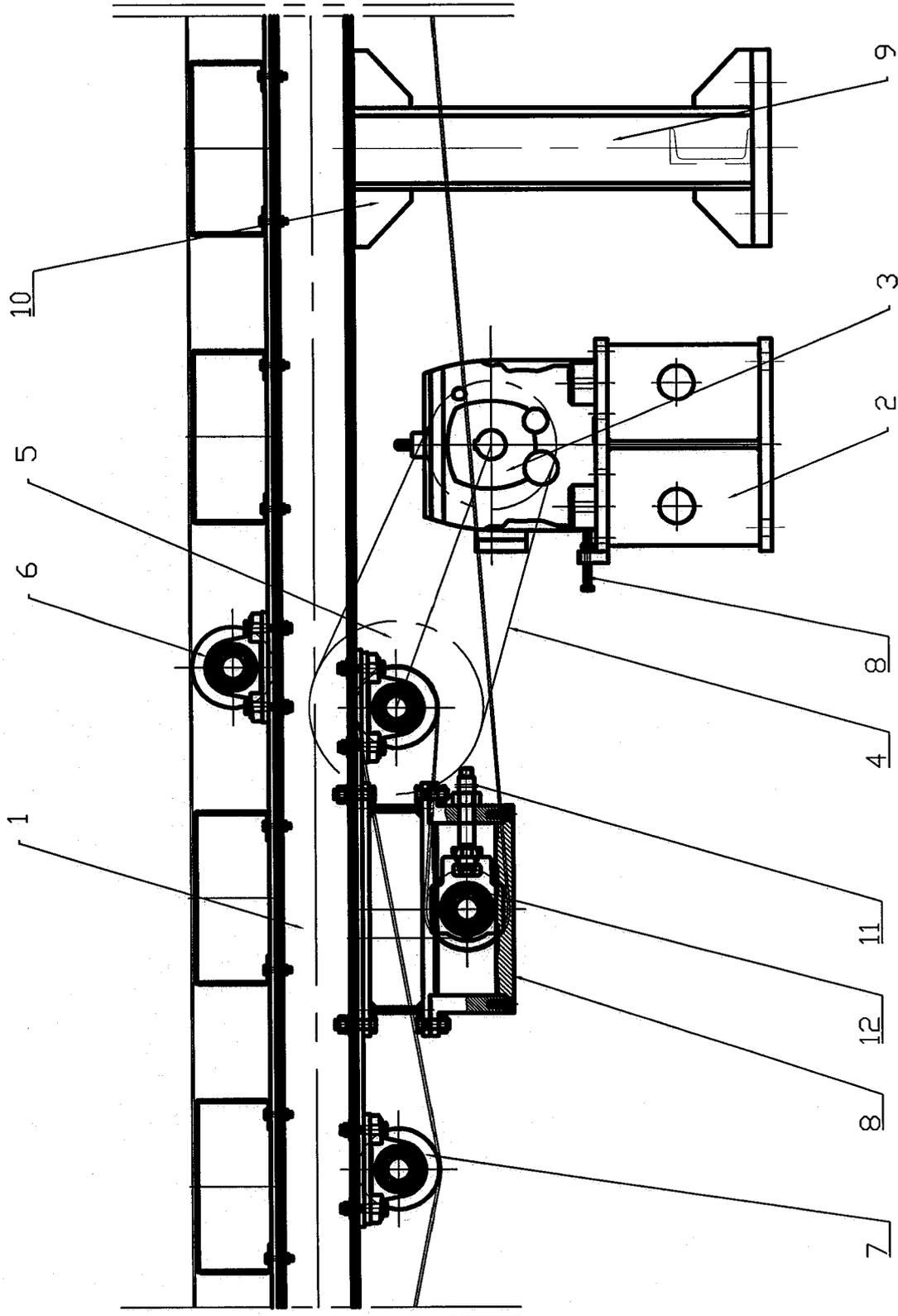


图 1