



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203079256 U

(45) 授权公告日 2013. 07. 24

(21) 申请号 201320057094. 7

(22) 申请日 2013. 01. 22

(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 39/12 (2006. 01)

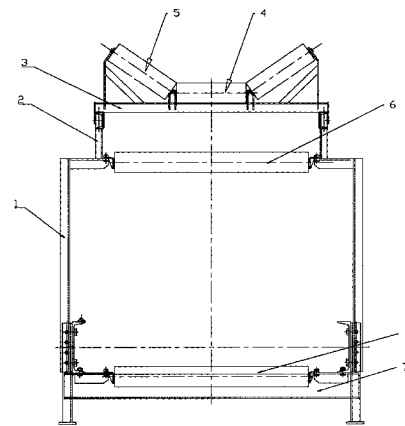
权利要求书1页 说明书1页 附图1页

(54) 实用新型名称

带式输送机三层托辊机构

(57) 摘要

本实用新型涉及一种输送机,尤其是涉及一种带式输送机三层托辊机构。其主要是解决现有技术所存在的输送机的托辊机构结构较为复杂,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。本实用新型包括立柱(1),其特征在于所述的立柱(1)上端通过支架杆(2)连接有上横梁(3)的中部设有平托辊(4),平托辊的两侧分别设有一个斜托辊(5),平托辊的下方设有中平托辊(6),立柱的下端设有下横梁(7),下横梁上设有下平托辊(8)。



1. 一种带式输送机三层托辊机构,包括立柱(1),其特征在于所述的立柱(1)上端通过支架杆(2)连接有上横梁(3)的中部设有平托辊(4),平托辊的两侧分别设有一个斜托辊(5),平托辊的下方设有中平托辊(6),立柱的下端设有下横梁(7),下横梁上设有下平托辊(8)。

2. 根据权利要求1所述的带式输送机三层托辊机构,其特征在于所述的斜托辊(5)的倾斜角为 $20-30^{\circ}$ 。

## 带式输送机三层托辊机构

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种输送机,尤其是涉及一种带式输送机三层托辊机构。

### 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。但是这种输送机的托辊机构结构较为复杂,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带式输送机三层托辊机构,其主要是解决现有技术所存在的输送机的托辊机构结构较为复杂,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] 本实用新型的带式输送机三层托辊机构,包括立柱,所述的立柱上端通过支架杆连接有上横梁的中部设有平托辊,平托辊的两侧分别设有一个斜托辊,平托辊的下方设有中平托辊,立柱的下端设有下横梁,下横梁上设有下平托辊。

[0006] 作为优选,所述的斜托辊的倾斜角为  $20-30^{\circ}$ 。

[0007] 因此,本实用新型的输送机的托辊机构结构较为简单,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:本例的带式输送机三层托辊机构,如图 1,包括立柱 1,立柱上端通过支架杆 2 连接有上横梁 3 的中部设有平托辊 4,平托辊的两侧分别设有一个斜托辊 5,平托辊的下方设有中平托辊 6,立柱的下端设有下横梁 7,下横梁上设有下平托辊 8。斜托辊的倾斜角为  $20-30^{\circ}$ 。

[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。

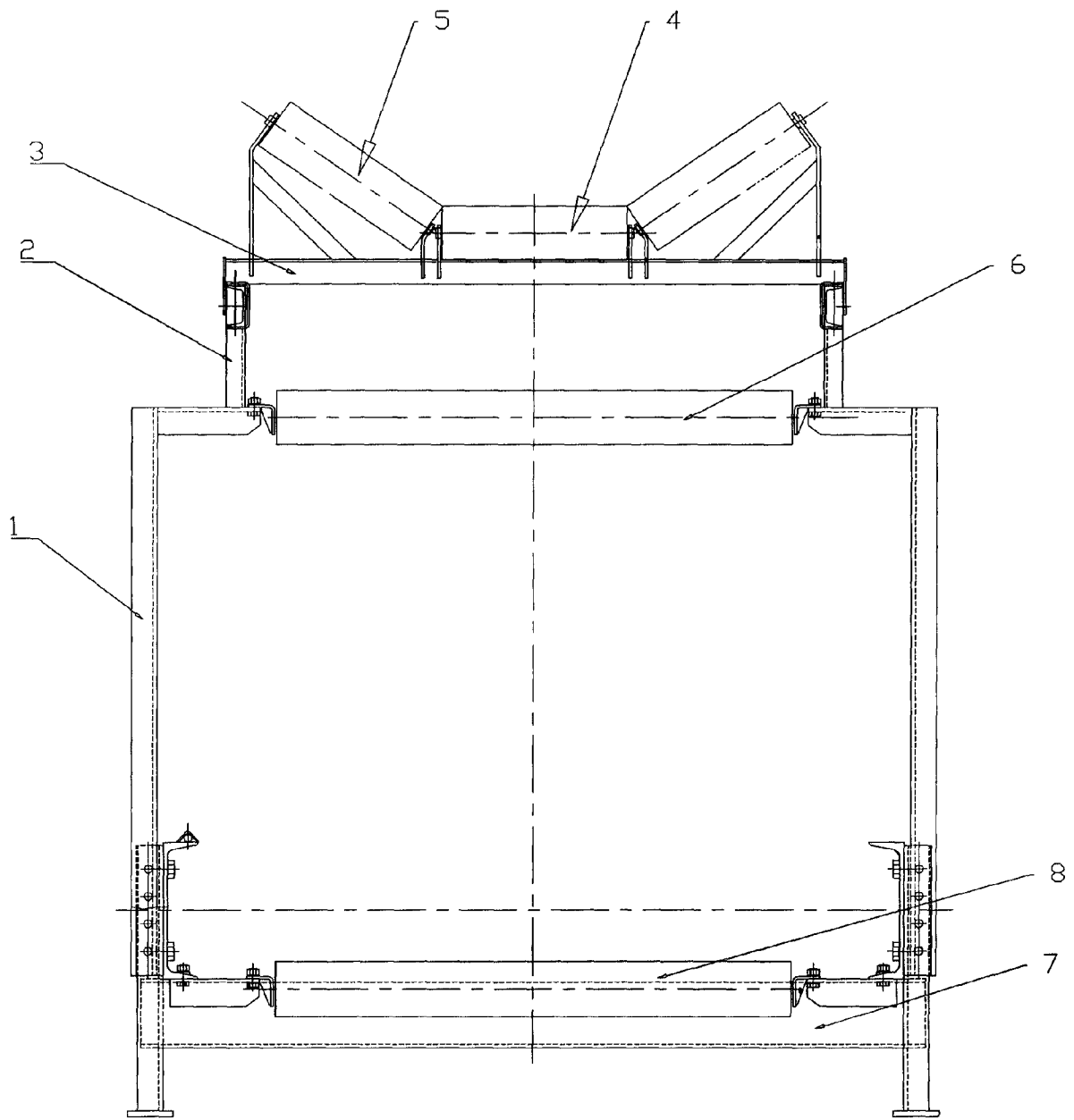


图 1