

(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203332840 U

(45) 授权公告日 2013. 12. 11

(21) 申请号 201320297594. 8

(22) 申请日 2013. 05. 28

(73) 专利权人 湖州众友物流技术装备有限公司  
地址 313102 浙江省湖州市长兴县李家巷镇  
工业集中区

(72) 发明人 朱仲达

(74) 专利代理机构 杭州华知专利事务所 33235  
代理人 龙湖浩

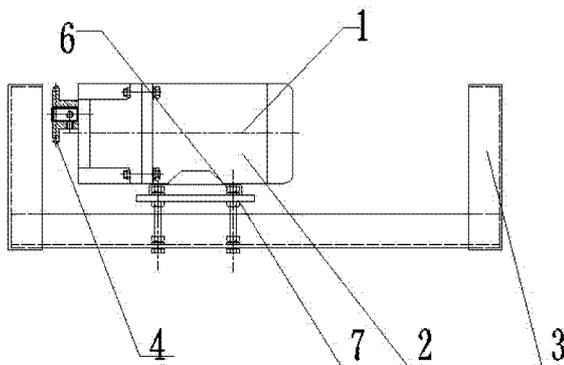
(51) Int. Cl.  
B65G 23/22 (2006. 01)

权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称  
一种皮带输送机的驱动总成

(57) 摘要

本实用新型是一种皮带输送机的驱动总成, 它包括支架, 悬挂于支架上的驱动总成, 所述驱动总成包括驱动电机, 设于电机两侧及底部的驱动架, 设于驱动电机一侧的驱动链轮, 所述电机板上设有多个悬挂孔, 所述驱动电机通过通过紧固结构固定在底部的驱动架上, 所述紧固结构包括电机板, 用于调节电机链轮松紧的横向紧固件, 所述电机板上设有横向凹槽, 以及用于固定电机高度的纵向紧固件。该驱动总成具有结构简单, 安装方便的优点, 通过悬挂孔置于机架底部, 具有通用性强, 方便拆卸维修的优点; 其中横向紧固件在凹槽结构中滑动来调节电机链轮松紧, 纵向紧固件用于固定电机高度。



1. 一种皮带输送机的驱动总成,其特征在于,它包括支架,悬挂于支架上的驱动总成(1),所述驱动总成包括驱动电机(2),设于电机两侧及底部的驱动架(3),设于驱动电机一侧的驱动链轮(4),所述电机板上设有多个悬挂孔(5),所述驱动电机通过通过紧固结构(6)固定在底部的驱动架上,所述紧固结构包括电机板(7),用于调节电机链轮松紧的横向紧固件(8),所述电机板上设有横向凹槽(9),以及用于固定电机高度的纵向紧固件(10)。

2. 根据权利要求1所述的一种皮带输送机的驱动总成,其特征在于,所述悬挂孔的数量为2-10个。

3. 根据权利要求1所述的一种皮带输送机的驱动总成,其特征在于,所述横向紧固件和纵向紧固件为弹垫螺母。

## 一种皮带输送机的驱动总成

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种自动化物流设备,特别涉及一种结构简单,安装方便,高度可调且通用性强,维护方便,安全性高的皮带输送机的驱动总成。

### 背景技术

[0002] 现有技术中的皮带输送机的驱动机构是电机通过联动轴连接到减速机,电机、联轴器、减速机都设置在驱动架上,再由减速机的输出轴通过联轴器传动输送机的滚筒轴。因此该结构的输送机具有设备庞大,维护困难,成本高,通过性低等缺点;由于该驱动机构焊接在机架上,维护很不方便,此外电机由于固定住,电机高度及驱动链轮的松紧调节不便。

### 实用新型内容

[0003] 本实用新型主要是针对上述技术中存在输送机设备庞大,维护困难,成本高,通用性低等缺点,提供一种结构简单,安装方便,高度可调且通用性强,维护方便,安全性高的皮带输送机的驱动总成。

[0004] 本实用新型解决其技术问题所采用的技术方案是:一种皮带输送机的驱动输送总成,它包括支架,悬挂于支架上的驱动总成,所述驱动总成包括驱动电机,设于电机两侧及底部的驱动架,设于驱动电机一侧的驱动链轮,所述电机板上设有多个悬挂孔,所述驱动电机通过通过紧固结构固定在底部的驱动架上,所述紧固结构包括电机板,用于调节电机链轮松紧的横向紧固件,所述电机板上设有横向凹槽,以及用于固定电机高度的纵向紧固件。

[0005] 本实用新型的有益效果是:本实用新型的驱动总成具有结构简单,安装方便等优点。通过悬挂孔置于机架底部,具有通用性强,方便拆卸维修的优点;其中横向紧固件在凹槽结构中滑动来调节电机链轮松紧,纵向紧固件用于固定电机高度。

[0006] 作为优选,所述悬挂孔的数量为 2-10 个。

[0007] 进一步地,所述横向紧固件和纵向紧固件为弹垫螺母。

### 附图说明

[0008] 图 1 为本实用新型的结构示意图;

[0009] 图 2 为本实用新型的侧面结构示意图。

[0010] 图中:1、驱动总成,2、驱动电机,3、驱动架,4、驱动链轮,5、悬挂孔,6、紧固结构,7、电机板,8、横向紧固件,9、横向凹槽,10、纵向紧固件。

### 具体实施方式

[0011] 下面通过具体实施例,并结合附图,对本实用新型的技术方案作进一步的具体说明。

[0012] 如图 1、2 所示,本实用新型为一种皮带输送机的驱动总成,它包括支架,悬挂于支架上的驱动总成 1,所述驱动总成包括驱动电机 2,设于电机两侧及底部的驱动架 3,设于驱

动电机一侧的驱动链轮 4,所述电机板上设有多个悬挂孔 5,所述驱动电机通过通过紧固结构 6 固定在底部的驱动架上,所述紧固结构包括电机板 7,用于调节电机链轮松紧的横向紧固件 8,所述电机板上设有横向凹槽 9,以及用于固定电机高度的纵向紧固件 10。该驱动总成具有结构简单,安装方便的优点,通过悬挂孔置于机架底部,具有通用性强,方便拆卸维修的优点;其中横向紧固件在凹槽结构中滑动来调节电机链轮松紧,纵向紧固件用于固定电机高度。

[0013] 以上所述的实施例只是本实用新型的一种较佳的方案,并非对本实用新型作任何形式上的限制,在不超出权利要求所记载的技术方案的前提下还有其它的变体及改型。

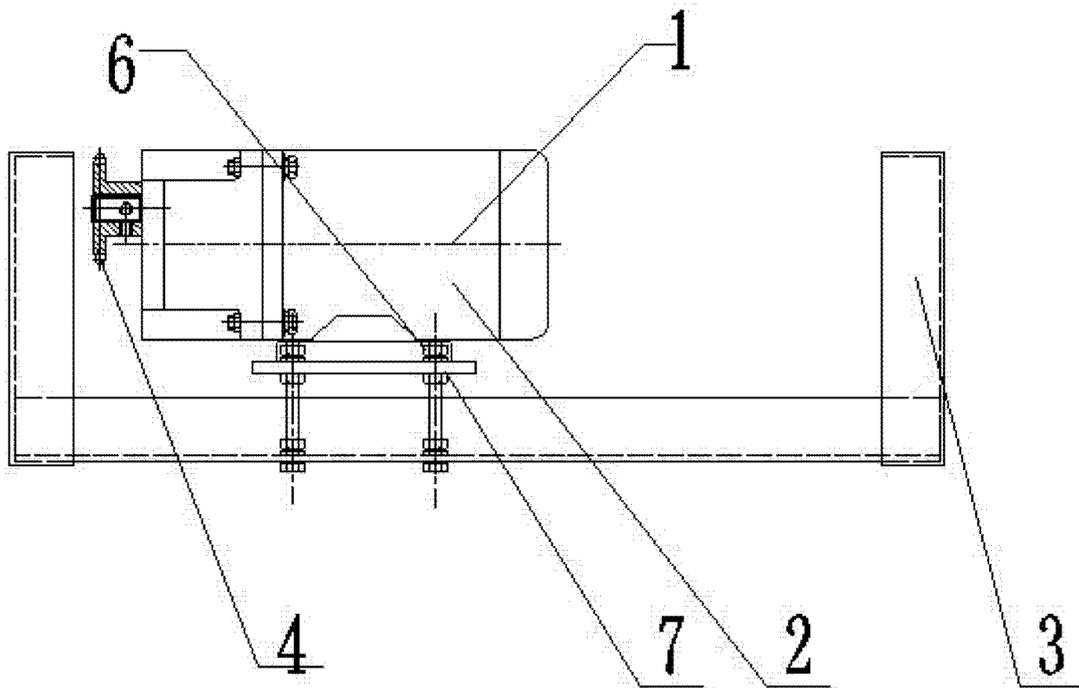


图 1

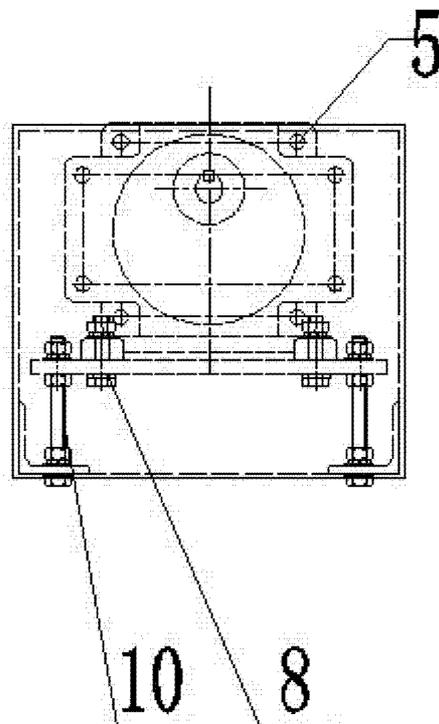


图 2