



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 103693361 A

(43) 申请公布日 2014. 04. 02

(21) 申请号 201310707335. 2

(22) 申请日 2013. 12. 20

(71) 申请人 大连佳林设备制造有限公司
地址 116100 辽宁省大连市金州区国防路
138 号

(72) 发明人 尹柏林 张兆明

(74) 专利代理机构 大连科技专利代理有限责任
公司 21119

代理人 龙锋

(51) Int. Cl.

B65G 17/00 (2006. 01)

B65G 23/22 (2006. 01)

B65G 23/06 (2006. 01)

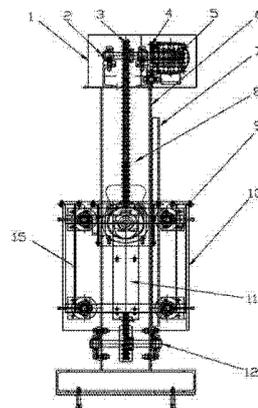
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 发明名称

电动升降移栽机

(57) 摘要

本发明公开了一种电动升降移栽机,包括主动轴、链轮、电机安装板、架体、导轨、升降滚轮组、升降座、链条固定板、被动轴、输送机、链条、辊筒、升降减速电机和移栽电机,主动轴、被动轴和链轮通过键连接,升降减速电机安装在电机安装板上,电机安装板、升降滚轮组和导轨分别安装在架体上,升降座与链条连接,输送机设置在导轨上,移栽电机与架体连接,辊筒与移栽电机链轮连接。本发明一种电动升降移栽机,实现输送线中不同高度输送机输送的落差问题,具有垂直升降移栽功能,可靠性高、运行稳定,输送速度可调、自动化程度高,适应产品范围广,占地面积小,适应大规模自动化生产的迫切需要。



1. 一种电动升降移栽机,其特征在于:包括主动轴、链轮、电机安装板、架体、导轨、升降滚轮组、升降座、链条固定板、被动轴、输送机、链条、辊筒、升降减速电机和移栽电机,主动轴、被动轴和链轮通过键连接,升降减速电机安装在电机安装板上,电机安装板、升降滚轮组和导轨分别安装在架体上,升降座与链条连接,输送机设置在导轨上,移栽电机与架体连接,辊筒与移栽电机链轮连接。

2. 根据权利要求1所述的一种电动升降移栽机,其特征在于:所述升降减速电机上连接有电机压盖。

3. 根据权利要求2所述的一种电动升降移栽机,其特征在于:所述升降减速电机外设有电机罩。

4. 根据权利要求1所述的一种电动升降移栽机,其特征在于:所述链轮上连接有配装铁。

电动升降移载机

技术领域

[0001] 本发明涉及一种电动升降移载机。

背景技术

[0002] 目前,国内外多家有落差输送机生产企业的产品多采用爬坡输送,占空间,可靠性差;工作效率低,速度达不到生产要求以及适应产品范围小,因此,设计一种可靠性高、运行稳定,输送速度可调、适应产品范围广的自动在线垂直升降移载机是规模化流水线生产的迫切需要。

发明内容

[0003] 本发明的目的是提供一种电动升降移载机。

[0004] 本发明为实现上述目的所采用的技术方案是:一种电动升降移载机,包括主动轴、链轮、电机安装板、架体、导轨、升降滚轮组、升降座、链条固定板、被动轴、输送机、链条、辊筒、升降减速电机和移载电机,主动轴、被动轴和链轮通过键连接,升降减速电机安装在电机安装板上,电机安装板、升降滚轮组和导轨分别安装在架体上,升降座与链条连接,输送机设置在导轨上,移载电机与架体连接,辊筒与移载电机链轮连接。

[0005] 所述升降减速电机上连接有电机压盖。

[0006] 所述升降减速电机外设有电机罩。

[0007] 所述链轮上连接有配装铁。

[0008] 本发明一种电动升降移载机,实现输送线中不同高度输送机输送的落差问题,具有垂直升降移载功能,可靠性高、运行稳定,输送速度可调、自动化程度高,适应产品范围广,占地面积小,适应大规模自动化生产的迫切需要。

附图说明

[0009] 图 1 是本发明一种电动升降移载机的主视图。

[0010] 图 2 是本发明一种电动升降移载机的侧视图。

具体实施方式

[0011] 如图 1 和图 2 所示,电动升降移载机,包括主动轴 2、链轮 3、电机安装板 4、架体 6、导轨 7、升降滚轮组 9、升降座 10、链条固定板 11、被动轴 12、输送机 13、升降减速电机 14、链条 15、辊筒 16 和移载电机 17,主动轴 2、被动轴 12 和链轮 3 通过键连接,升降减速电机 14 安装在电机安装板 4 上,电机安装板 4、升降滚轮组 9 和导轨 7 分别安装在架体 6 上,升降座 10 与链条 15 连接,输送机 13 设置在导轨 7 上,移载电机 17 与架体 6 连接,辊筒 16 与移载电机链轮连接,升降减速电机上连接有电机压盖 5,升降减速电机外设有电机罩 1,链轮上连接有配装铁 8,升降机构是由直交空心轴刹车减速电机通过空心轴驱动主动轴,通过主动轴上的单链条传动,实现移载机垂直升降;移载机构是由立式齿轮刹车减速电机驱动辊筒,实

现移载机水平输送,当货物运行到低端输送机上时,升降机构在低端,移载机的辊筒上平面与低端输送机一致,当货物运行到移载机上时,移载机停机,升降机构开机,上升到高端输送机的工作高度,移载机开机,把货物输送到高端,实现输送线的连贯性;同样适用于从高端向低端的输送,本发明电动升降移载机,实现输送线中不同高度输送机输送的落差问题,具有垂直升降移载功能,可靠性高、运行稳定,输送速度可调、自动化程度高,适应产品范围广,占地面积小,适应大规模自动化生产。

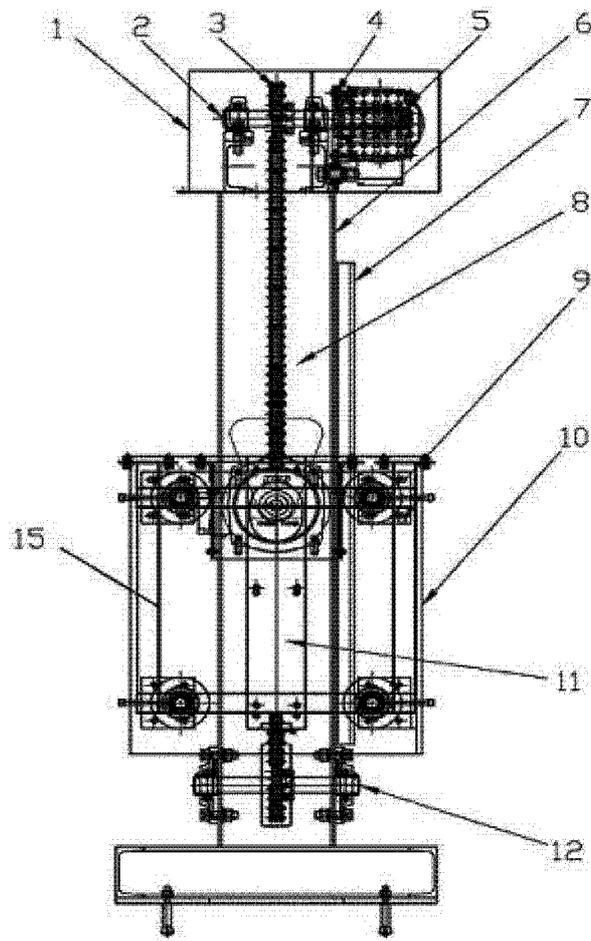


图 1

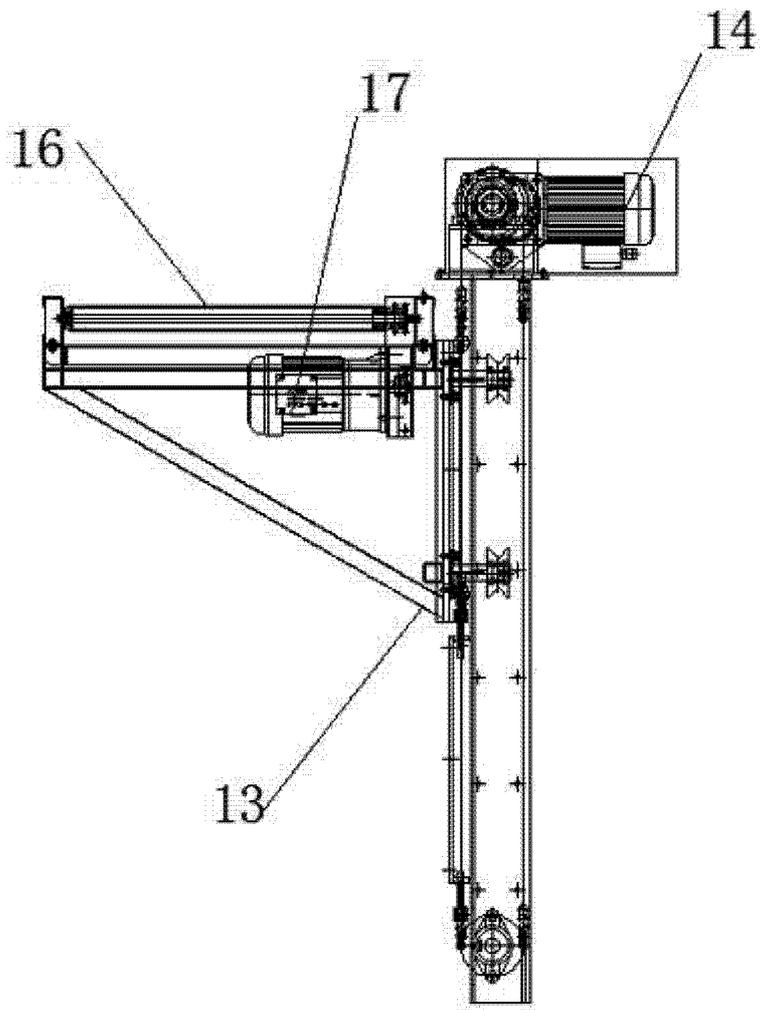


图 2