



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 106743126 A

(43)申请公布日 2017.05.31

(21)申请号 201710038095.X

(22)申请日 2017.01.19

(71)申请人 青岛海科佳电子设备制造有限公司

地址 266112 山东省青岛市城阳区龙腾路  
88号

(72)发明人 柳先知 范常文 孙世龙

(51)Int.Cl.

B65G 17/12(2006.01)

B65G 17/46(2006.01)

B65G 47/04(2006.01)

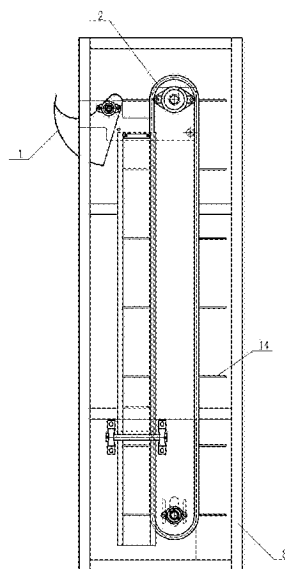
权利要求书1页 说明书2页 附图3页

(54)发明名称

散面垂直输送装置

(57)摘要

本发明提供了一种散面垂直输送装置,它包括架体及安装在架体内部的输送装置,该装置是为了解决目前存在的挂面在跨楼层间的垂直向下输送占地面积大,乱面想象严重的问题,为客户方便组织生产,合理布局生产空间并提高生产效率。



1. 一种散面垂直输送装置,其特征在于,它包括架体(8)及安装在架体(8)内部的输送装置。

2. 根据权利要求1所述的一种散面垂直输送装置,其特征在于,所述输送装置它包括运面斗(1)、输送链板(2)、挡杆(3)、左护板(4)、右护板(5)、左齐面板(6)、右齐面板(7)、架体(8)、上传动主轴(9)、上传动轮(10)、链轮(11)、主轴承座(12)、副轴承座(13)、托面板(14)、下传动轮(15)、下传动轴(16);所述的运面斗(1)通过副轴承座(13)安装在架体(8)上,运面斗(1)可在副轴承座(13)上作上下旋转摆动,其作用是把挂面不断的运送到托面板(14)上;所述的托面板(14)均匀的装在输送链板(2)上,其作用是托住挂面并将挂面从上面运到下面;所述的输送链板(2)安装在上传动轮(10)上和下传动轮(15)上,在上传动轮(10)的带动下,输送链板(2)作上下旋转运动,同时带动装在其上面的托面板(14)由上而下移动,从而将实现挂面由上而下的输送;所述的上传动轮(10)装在上传动主轴(9)上,所述的上传动主轴(9)通过上面两个主轴承座(12)安装在架体(8)上;所述的下传动轮(15)安装在下传动轴(16)上,所述的下传动轴(16)通过下面两个主轴承座(12)安装在架体(8)上;所述的链轮(11)安装在上传动主轴(9)上,其作用是动力输入来带动上传动主轴(9)转动;所述的挡杆(3)安装在架体(8)上,其作用是挡住挂面从托面板(14)上掉出;所述的左护板(4)安装在架体(8)左板上,所述的右护板(5)安装在架体(8)右边上,其作用是对挂面进行一定的防护;所述的左齐面板(6)安装在架体(8)左边上,所述的右齐面板(7)安装在架体(8)右边上,其作用是对托在托面板(14)上的挂面进行齐整。

## 散面垂直输送装置

### 技术领域

[0001] 本发明涉及一种散面垂直输送装置,属于输送机械技术领域。

### 背景技术

[0002] 目前在挂面的散面输送生产过程中,客户需要在不同的楼层间从上而下输送挂面,现有的跨楼层间的垂直输送装置占地面积大,输送的挂面乱面现象严重,这对客户在生产过程中造成极大的不便,是挂面输送生产中一直以来存在的一大难题。

### 发明内容

[0003] 本发明的目的是为了解决目前存在的挂面在跨楼层间的垂直向下输送占地面积大,乱面现象严重的问题,为客户方便组织生产,合理布局生产空间并提高生产效率,进而提供该种散面垂直输送装置。

[0004] 本发明的目的是通过如下技术方案实现的。一种散面垂直输送装置,它包括架体及安装在架体内部的输送装置。

[0005] 本发明所述的一种散面垂直输送装置,其特征在于,所述输送装置它包括运面斗、输送链板、挡杆、左护板、右护板、左齐面板、右齐面板、架体、上传动主轴、上传动轮、链轮、主轴承座、副轴承座、托面板、下传动轮、下传动轴;所述的运面斗通过副轴承座安装在架体上,运面斗可在副轴承座上作上下旋转摆动,其作用是把挂面不断的运送到托面板上;所述的托面板均匀的装在输送链板上,其作用是托住挂面并将挂面从上面运到下面;所述的输送链板安装在上传动轮上和下传动轮上,在上传动轮的带动下,输送链板作上下旋转运动,同时带动装在其上面的托面板由上而下移动,从而将实现挂面由上而下的输送;所述的上传动轮装在上传动主轴上,所述的上传动主轴通过上面两个主轴承座安装在架体上;所述的下传动轮安装在下传动轴上,所述的下传动轴通过下面两个主轴承座安装在架体上;所述的链轮安装在上传动主轴上,其作用是动力输入来带动上传动主轴转动;所述的挡杆安装在架体上,其作用是挡住挂面从托面板上掉出;所述的左护板安装在架体左边上,所述的右护板安装在架体右边上,其作用是对挂面进行一定的防护;所述的左齐面板安装在架体左边上,所述的右齐面板安装在架体右边上,其作用是对托在托面板上的挂面进行齐整。

本发明具有如下优点:该装置结构简单且安装方便,可平稳的将挂面从楼上输送到楼下,同时不会造成挂面混乱现象,占用空间小,降低了生产成本。

### 附图说明

[0006] 图1是本发明的结构示意图;图2为图1的左视图,图3为图1的俯视图。

### 具体实施方式

[0007] 下面结合附图及实施例对本发明作进一步的说明。

[0008] 本发明所述的散面垂直输送装置,它包括架体8及安装在架体8内部的输送装置。

[0009] 本发明所述的一种散面垂直输送装置,其特征在于,所述输送装置它包括运面斗1、输送链板2、挡杆3、左护板4、右护板5、左齐面板6、右齐面板7、架体8、上传动主轴9、上传动轮10、链轮11、主轴承座12、副轴承座13、托面板14、下传动轮15、下传动轴16;所述的运面斗1通过副轴承座13安装在架体8上,运面斗1可在副轴承座13上作上下旋转摆动,其作用是把挂面不断的运送到托面板14上;所述的托面板14均匀的装在输送链板2上,其作用是托住挂面并将挂面从上面运到下面;所述的输送链板2安装在上传动轮10上和下传动轮15上,在上传动轮10的带动下,输送链板2作上下旋转运动,同时带动装在其上面的托面板14由上而下移动,从而将实现挂面由上而下的输送;所述的上传动轮10装在上传动主轴9上,所述的上传动主轴9通过上面两个主轴承座12安装在架体8上;所述的下传动轮15安装在上传动轴16上,所述的下传动轴16通过下面两个主轴承座12安装在架体8上;所述的链轮11安装在上传动主轴9上,其作用是动力输入来带动上传动主轴9转动;所述的挡杆3安装在架体8上,其作用是挡住挂面从托面板14上掉出;所述的左护板4安装在架体8左边上,所述的右护板5安装在架体8右边上,其作用是对挂面进行一定的防护;所述的左齐面板6安装在架体8左边上,所述的右齐面板7安装在架体8右边上,其作用是对托在托面板14上的挂面进行齐整。

[0010] 本发明工作时,运面斗1会把输送到该装置的挂面挑起,运面斗1在副轴承座13上旋转倾斜,挑起的挂面就会滑落到托面板14上,输送链板2在上传动轮10的带动下进行上下往复旋转运动,从而带动托面板14由上而下移动,同时就把挂面从楼上输送到楼下。

[0011] 以上所述,仅为本发明较佳的具体实施方式,这些具体实施方式都是基于本发明整体构思下的不同实现方式,而且本发明的保护范围并不局限于此,任何熟悉本技术领域的技术人员在本发明揭露的技术范围内,可轻易想到的变化或替换,都应涵盖在本发明的保护范围之内。因此,本发明的保护范围应该以权利要求书的保护范围为准。

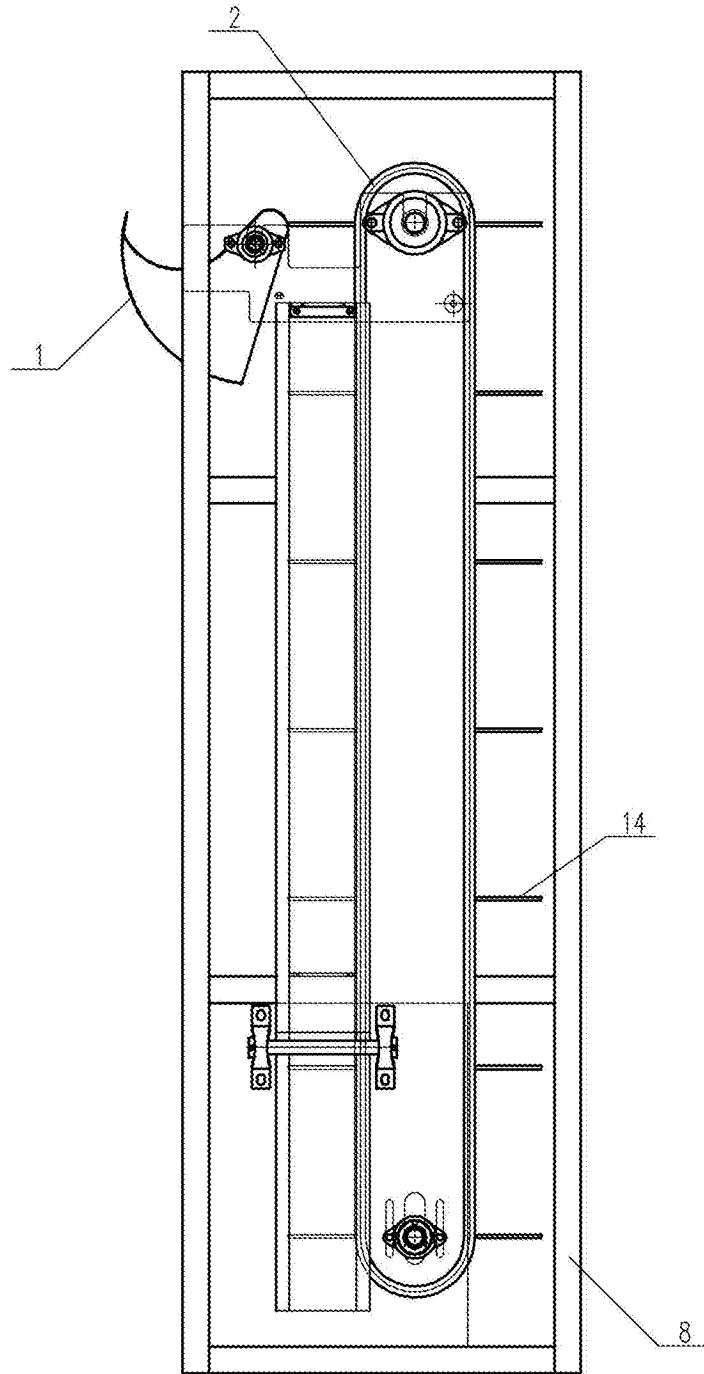


图1

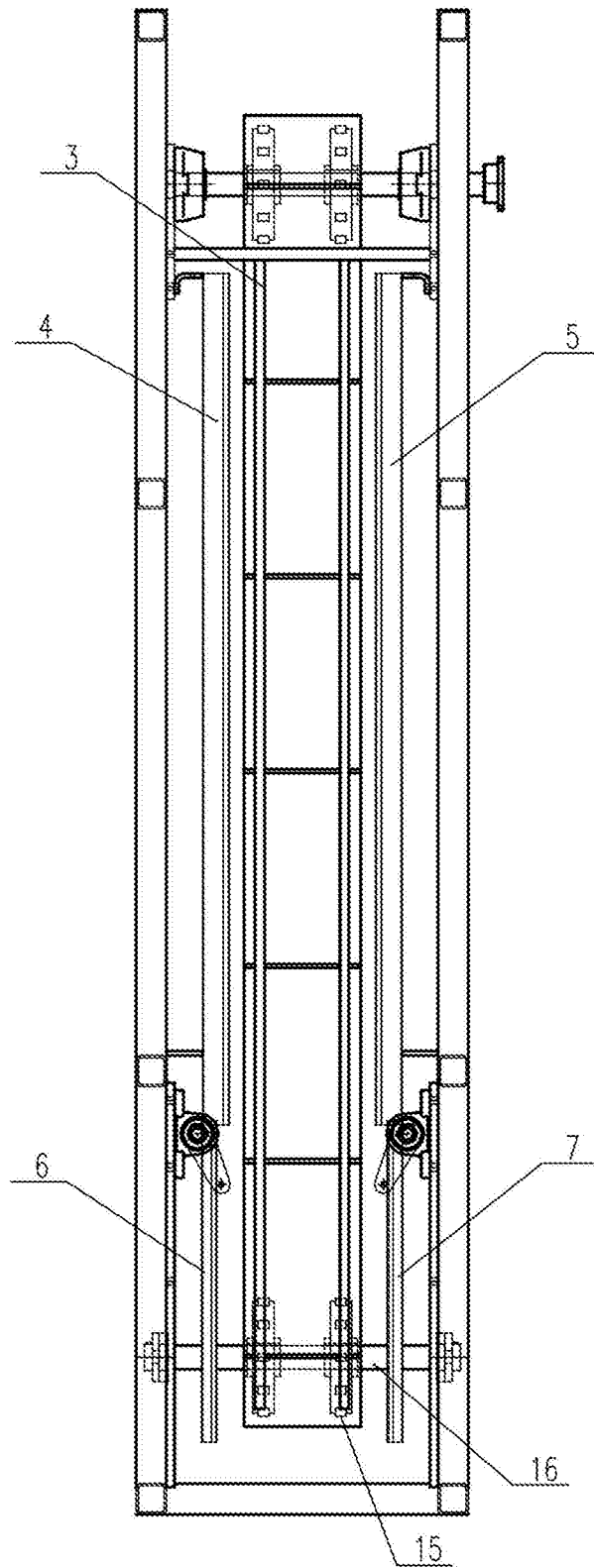


图2

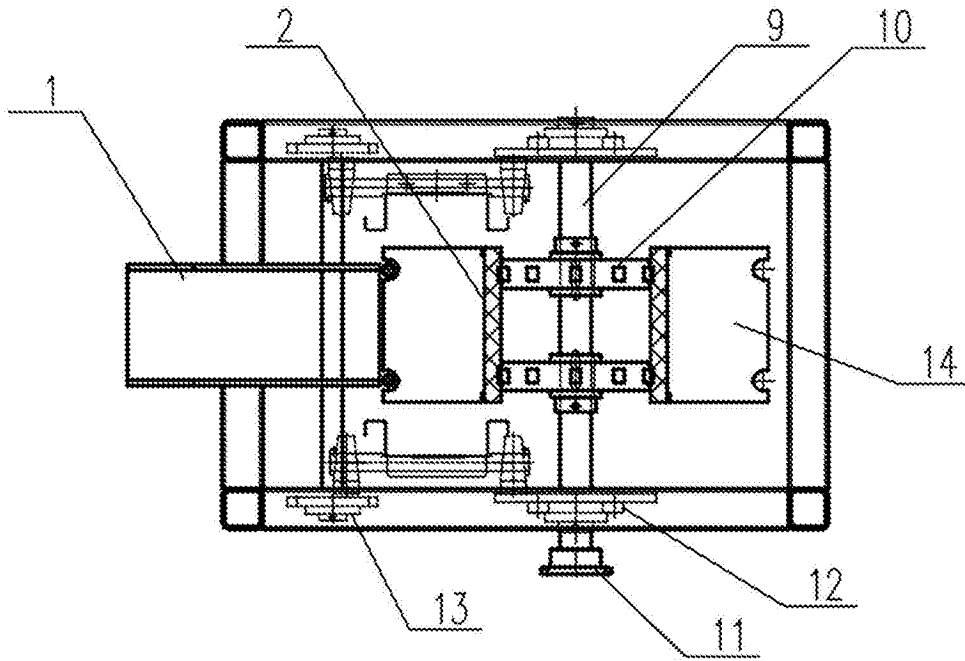


图3