



(12)发明专利

(10)授权公告号 CN 104859996 B

(45)授权公告日 2018. 11. 23

(21)申请号 201510199935.1

(22)申请日 2015.04.25

(65)同一申请的已公布的文献号

申请公布号 CN 104859996 A

(43)申请公布日 2015.08.26

(73)专利权人 河北世勇科技有限公司

地址 056003 河北省邯郸市复兴区建设大

街345号希望山城3-2-206号

(72)发明人 杜志刚

(51)Int.Cl.

B65G 15/00(2006.01)

B65G 41/00(2006.01)

B66F 7/08(2006.01)

审查员 邓钢

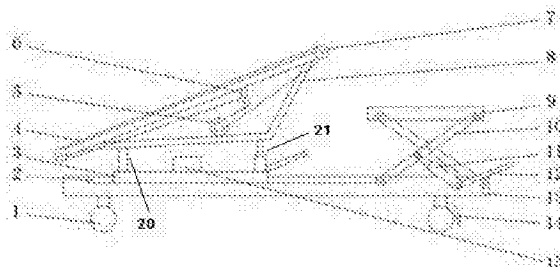
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)发明名称

一种多功能输送机

(57)摘要

本发明公开了一种多功能输送机,所述底座上设有滑槽,所述活动滑块安装在滑槽上,所述支架的底部的左端与活动滑块通过固定杆固定连接,所述支架的底部右端与活动滑块通过液压泵固定连接,所述支架的左右两侧和中间位置安装有转动轴,所述电动机安装在支架上,所述转动轴与电动机通过输送带传动连接,所述底座的右端安装有上平台架,上平台架与底座通过绞架连接,所述液压泵的一端与绞架连接,液压泵的另一端固定在底座上,底座的底部设有行走轮。本发明结构简单,通过活动滑块在滑槽上移动的位置,可以使用输送带输送物品,也可以使用上平台架提升少量物品,实现了一机多用的功能。



1. 一种多功能输送机,包括行走轮(1)、滑槽(2)、移动滑块(3)、输送带(4)、电动机(5)、固定杆一(6)、转动轴(7)、支架(8)、上平台架(9)、绞架(10)、液压泵一(11)、液压加压杆(12)、底座(13)、锁死装置(14)和控制箱(15),所述底座(13)上设有滑槽(2),所述移动滑块(3)安装在滑槽(2)上,所述支架(8)的底部的左端与移动滑块(3)通过固定杆(20)固定连接,所述支架(8)的底部右端与移动滑块(3)通过液压泵(21)固定连接,所述支架(8)的左右两侧和中间位置安装有转动轴(7),所述电动机(5)安装在支架(8)上,所述转动轴(7)与电动机(5)通过输送带(4)传动连接,所述底座(13)的右端安装有上平台架(9),上平台架(9)与底座(13)通过绞架(10)连接,所述液压泵一(11)的一端与绞架(10)连接,液压泵一(11)的另一端固定在底座(13)上,底座(13)的底部设有行走轮(1),所述液压泵一(11)上设有液压加压杆(12),所述移动滑块(3)的中间位置安装有控制箱(15),所述行走轮(1)通过固定杆一(6)连接在底座(13)的底部,所述行走轮(1)上安装有锁死装置(14),其特征在于:使用时,将移动滑块(3)移到滑槽(2)的最右端,通过电动机(5)带动输送带(4)运输物品到相应的位置,当使用上平台架(9)时,将移动滑块(3)移到滑槽(2)的最左端,用液压加压杆(12)通过液压泵一(11)将绞架(10)撑开来提升上平台架(9)的高度。

一种多功能输送机

技术领域

[0001] 本发明涉及物流运输技术领域,具体为一种多功能输送机。

背景技术

[0002] 输送机是通过输送带将物品运输到一定高度的装置,目前,市场上有各种各样的输送机,例如:皮带式输送机、螺旋输送机、斗式提升机、滚筒输送机、计量输送机、板链输送机、网带输送机和链条输送机,但是他们的功能都比较单一,只能通过输送带运输物品,往往不能满足人们的要求,本发明提供的一种多功能输送机,结构简单,通过移动滑块在滑槽上移动的位置,可以使用输送带输送物品,也可以使用上平台架提升少量物品,实现了一机多用的功能。

发明内容

[0003] 本发明的目的在于提供一种多功能输送机,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0004] 为实现上述目的,本发明提供如下技术方案:一种多功能输送机,包括行走轮、滑槽、移动滑块、输送带、电动机、固定杆一、转动轴、支架、上平台架、绞架、液压泵一、液压加压杆、底座、锁死装置和控制箱,所述底座上设有滑槽,所述移动滑块安装在滑槽上,所述支架的底部的左端与移动滑块通过固定杆一固定连接,所述支架的底部右端与移动滑块通过液压泵一固定连接,所述支架的左右两侧和中间位置安装有转动轴,所述电动机安装在支架上,所述转动轴与电动机通过输送带传动连接,所述底座的右端安装有上平台架,上平台架与底座通过绞架连接,所述液压泵一的一端与绞架连接,液压泵一的另一端固定在底座上,底座的底部设有行走轮。

[0005] 优选的,所述液压泵一上设有液压加压杆。

[0006] 优选的,所述移动滑块的中间位置安装有控制箱。

[0007] 优选的,所述行走轮通过固定杆连接在底座的底部,所述行走轮上安装有锁死装置。

[0008] 与现有技术相比,本发明的有益效果是:该多功能输送机,结构简单,通过移动滑块在滑槽上移动的位置,可以使用输送带输送物品,也可以使用上平台架提升少量物品,实现了一机多用的功能。

附图说明

[0009] 图1为本发明结构示意图。

[0010] 图中:1、行走轮,2、滑槽,3、移动滑块,4、输送带,5、电动机,6、固定杆一,7、转动轴,8、支架,9、上平台架,10、绞架,11、液压泵一,12、液压加压杆,13、底座,14、锁死装置,15、控制箱,20、固定杆一,21、液压泵二。

具体实施方式

[0011] 下面将结合本发明实施例中的附图,对本发明实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例仅仅是本发明一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本发明中的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本发明保护的范围。

[0012] 请参阅图1,本发明提供一种技术方案:一种多功能输送机,包括行走轮1、滑槽2、移动滑块3、输送带4、电动机5、固定杆一6、转动轴7、支架8、上平台架9、绞架10、液压泵一11、液压加压杆12、底座13、锁死装置14和控制箱15,底座13上设有滑槽2,移动滑块3安装在滑槽2上,支架8的底部的左端与移动滑块3通过固定杆20固定连接,支架8的底部右端与移动滑块3通过液压泵21固定连接,支架8的左右两侧和中间位置安装有转动轴7,移动滑块3的中间位置安装有控制箱15,电动机5安装在支架8上,转动轴7与电动机5通过输送带4传动连接,底座13的右端安装有上平台架9,上平台架9与底座13通过绞架10连接,液压泵一11的一端与绞架10连接,液压泵一11的另一端固定在底座13上,液压泵一11上设有液压加压杆12,底座13的底部设有行走轮1,行走轮1通过固定杆一6连接在底座13的底部,行走轮1上安装有锁死装置14。

[0013] 工作原理:使用时,将移动滑块3移到滑槽2的最右端,通过电动机5带动输送带4运输物品到相应的位置,当使用上平台架9时,将移动滑块3移到滑槽2的最左端,用液压加压杆12通过液压泵一11将绞架10撑开来提升上平台架9的高度。

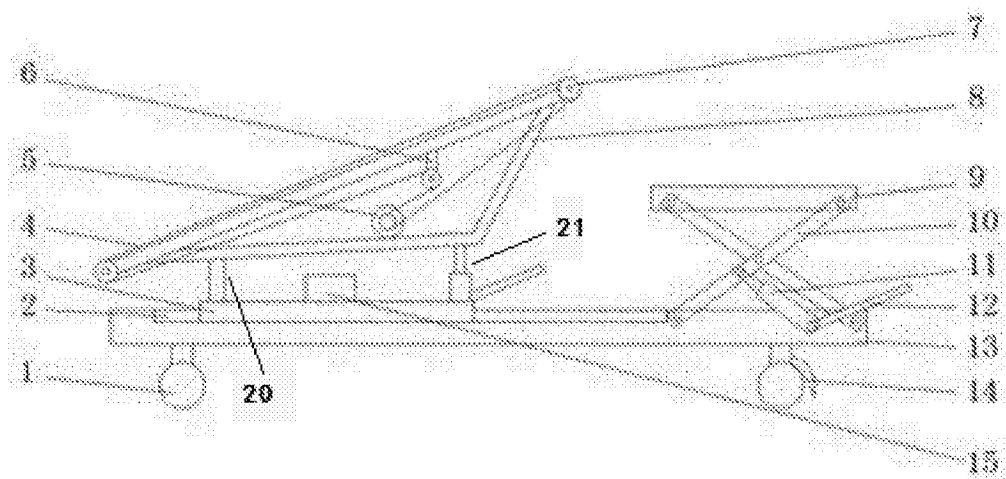


图1