



## (12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 205527540 U

(45)授权公告日 2016.08.31

(21)申请号 201620325194.7

(22)申请日 2016.04.19

(73)专利权人 严鹏飞

地址 730050 甘肃省兰州市兰州理工大学

专利权人 项超

(72)发明人 严鹏飞 项超

(51)Int.Cl.

B66F 7/08(2006.01)

B66F 7/28(2006.01)

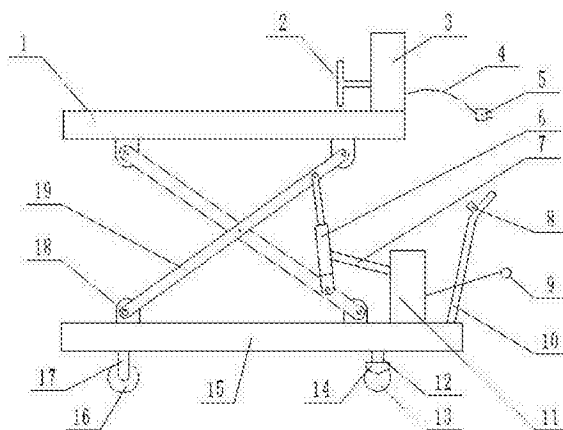
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

### (54)实用新型名称

一种新型手动液压升降平台

### (57)摘要

本实用新型涉及一种升降平台,更具体的说是一种新型手动液压升降平台,通过液压缸来调节升降平台的高度;通过推送机实现货物的卸载,提高工作效率,利于单人操作;升降平台设置有轮子,方便对装置进行移动。推送板连接在推送机上,推送机安装在升降平台上,电线一端连接推送机,一端连接插头。推杆安装在底座上,开关安装在推杆上。液压缸通过销轴连接在连杆上,油管一端连接液压缸,一端连接液压泵,液压泵安装在底座上,液压操作杆连接在液压泵上。万向轮支架安装在底座上,万向轮通过连接件安装在万向轮支架上,固定轮支架安装在底座上,轮子安装在固定轮支架上。连杆有四个通过销轴安装在底座上。



1. 一种新型手动液压升降平台,包括升降平台(1)、推送板(2)、推送机(3)、电线(4)、插头(5)、液压缸(6)、油管(7)、开关(8)、液压操作杆(9)、推杆(10)、液压泵(11)、万向轮支架(12)、万向轮(13)、连接件(14)、底座(15)、轮子(16)、固定轮支架(17)、销轴(18)和连杆(19),其特征在于:推送板(2)连接在推送机(3)上,推送机(3)安装在升降平台(1)上,电线(4)一端连接推送机(3),一端连接插头(5);推杆(10)安装在底座(15)上,开关(8)安装在推杆(10)上;液压缸(6)通过销轴(18)连接在连杆(19)上,油管(7)一端连接液压缸(6),一端连接液压泵(11),液压泵(11)安装在底座(15)上,液压操作杆(9)连接在液压泵(11)上;万向轮支架(12)安装在底座(15)上,万向轮(13)通过连接件(14)安装在万向轮支架(12)上,固定轮支架(17)安装在底座(15)上,轮子(16)安装在固定轮支架(17)上;连杆(19)有四个通过销轴(18)安装在底座(15)上。

2. 根据权利要求1所述的一种新型手动液压升降平台,其特征在于:所述的底座(15)上安装有液压泵(11)。

3. 根据权利要求1所述的一种新型手动液压升降平台,其特征在于:所述的万向轮支架(12)、万向轮(13)、连接件(14)、轮子(16)和固定轮支架(17)均有2个。

4. 根据权利要求1所述的一种新型手动液压升降平台,其特征在于:所述的升降平台(1)、推杆(10)、底座(15)和连杆(19)的材料均为不锈钢。

5. 根据权利要求1所述的一种新型手动液压升降平台,其特征在于:所述的升降平台(1)上安装有推送机(3)。

6. 根据权利要求1所述的一种新型手动液压升降平台,其特征在于:所述的连杆(19)有4个。

## 一种新型手动液压升降平台

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种升降平台,更具体的说是一种新型手动液压升降平台。

### 背景技术

[0002] 升降平台升降系统,是靠液压驱动,故被称作液压升降平台,液压升降平台广泛应用在港口、仓储、货物装卸等各个领域,具有升降平稳准确、频繁启动、载重量大等特点,有效解决工业企业中各类升降作业难点,使生产作业轻松自如,减轻工人的劳动,然而在实际工作过程中液压升降平台的装卸效率不理想,不利于单人操作,移动不便。所以设计一种新型手动液压升降平台就十分必要。

### 发明内容

[0003] 本实用新型主要解决的技术问题是提供一种新型手动液压升降平台,通过液压缸来调节升降平台的高度;通过推送机实现货物的卸载,提高工作效率,利于单人操作;升降平台设置有轮子,方便对装置进行移动。

[0004] 为解决上述技术问题,本实用新型涉及一种升降平台,更具体的说是一种新型手动液压升降平台,包括升降平台、推送板、推送机、电线、插头、液压缸、油管、开关、液压操作杆、推杆、液压泵、万向轮支架、万向轮、连接件、底座、轮子、固定轮支架、销轴和连杆,通过液压缸来调节升降平台的高度;通过推送机实现货物的卸载,提高工作效率,利于单人操作;升降平台设置有轮子,方便对装置进行移动。

[0005] 推送板连接在推送机上,推送机安装在升降平台上,电线一端连接推送机,一端连接插头。推杆安装在底座上,开关安装在推杆上。液压缸通过销轴连接在连杆上,油管一端连接液压缸,一端连接液压泵,液压泵安装在底座上,液压操作杆连接在液压泵上。万向轮支架安装在底座上,万向轮通过连接件安装在万向轮支架上,固定轮支架安装在底座上,轮子安装在固定轮支架上。连杆有四个通过销轴安装在底座上。

[0006] 作为本技术方案的进一步优化,本实用新型一种新型手动液压升降平台所述的底座上安装有液压泵。

[0007] 作为本技术方案的进一步优化,本实用新型一种新型手动液压升降平台所述的万向轮支架、万向轮、连接件、轮子和固定轮支架均有2个。

[0008] 作为本技术方案的进一步优化,本实用新型一种新型手动液压升降平台所述的升降平台、推杆、底座和连杆的材料均为不锈钢。

[0009] 作为本技术方案的进一步优化,本实用新型一种新型手动液压升降平台所述的升降平台上安装有推送机。

[0010] 本实用一种新型手动液压升降平台的有益效果为:

[0011] 本实用新型一种新型手动液压升降平台,通过液压缸来调节升降平台的高度;通过推送机实现货物的卸载,提高工作效率,利于单人操作;升降平台设置有轮子,方便对装置进行移动。

## 附图说明

[0012] 下面结合附图和具体实施方法对本实用新型做进一步详细的说明。

[0013] 图1为本实用新型一种高精度手动液压升降机的结构示意图。

[0014] 图2为推送机的工作原理图。

[0015] 图中:升降平台1;推送板2;推送机3;电线4;插头5;液压缸6;油管7;开关8;液压操作杆9;推杆10;液压泵11;万向轮支架12;万向轮13;连接件14;底座15;轮子16;固定轮支架17;销轴18;连杆19。

## 具体实施方式

[0016] 具体实施方式一:

[0017] 下面结合图1、2说明本实施方式,本实用新型涉及一种升降平台,更具体的说是一种新型手动液压升降平台,包括升降平台1、推送板2、推送机3、电线4、插头5、液压缸6、油管7、开关8、液压操作杆9、推杆10、液压泵11、万向轮支架12、万向轮13、连接件14、底座15、轮子16、固定轮支架17、销轴18和连杆19,通过液压缸来调节升降平台的高度;通过推送机实现货物的卸载,提高工作效率,利于单人操作;升降平台设置有轮子,方便对装置进行移动。

[0018] 推送板2连接在推送机3上,推送机3安装在升降平台1上,电线4一端连接推送机3,一端连接插头5,为推送机3供电。推杆10安装在底座15上,开关8安装在推杆10上,控制推送机3的启动,提高工作效率,利于单人操作。

[0019] 液压缸6通过销轴18连接在连杆19上,油管7一端连接液压缸6,一端连接液压泵11,液压泵11安装在底座15上,液压操作杆9连接在液压泵11上,通过液压操作杆9控制升降平台1的高度。

[0020] 万向轮支架12安装在底座15上,万向轮13通过连接件14安装在万向轮支架12上,固定轮支架17安装在底座15上,轮子16安装在固定轮支架17上,方便对装置进行移动。连杆19有四个通过销轴18安装在底座15上。

[0021] 具体实施方式二:

[0022] 下面结合图1、2说明本实施方式,本实施方式对实施方式一作进一步说明,所述的底座15上安装有液压泵11,为液压缸6提供动力。

[0023] 具体实施方式三:

[0024] 下面结合图1、2说明本实施方式,本实施方式对实施方式一作进一步说明,所述的升降平台1、推杆10、底座15和连杆19的材料均为不锈钢,防止生锈。

[0025] 具体实施方式四:

[0026] 下面结合图1、2说明本实施方式,本实施方式对实施方式一作进一步说明,所述的升降平台1上安装有推送机3,提供卸载效率。

[0027] 具体实施方式五:

[0028] 下面结合图1、2说明本实施方式,本实施方式对实施方式一作进一步说明,所述的连杆(19)有4个。

[0029] 当然,上述说明并非对本实用新型的限制,本实用新型也不仅限于上述举例,本技术领域的普通技术人员在本实用新型的实质范围内所做出的变化、改型、添加或替换,也属

于本实用新型的保护范围。

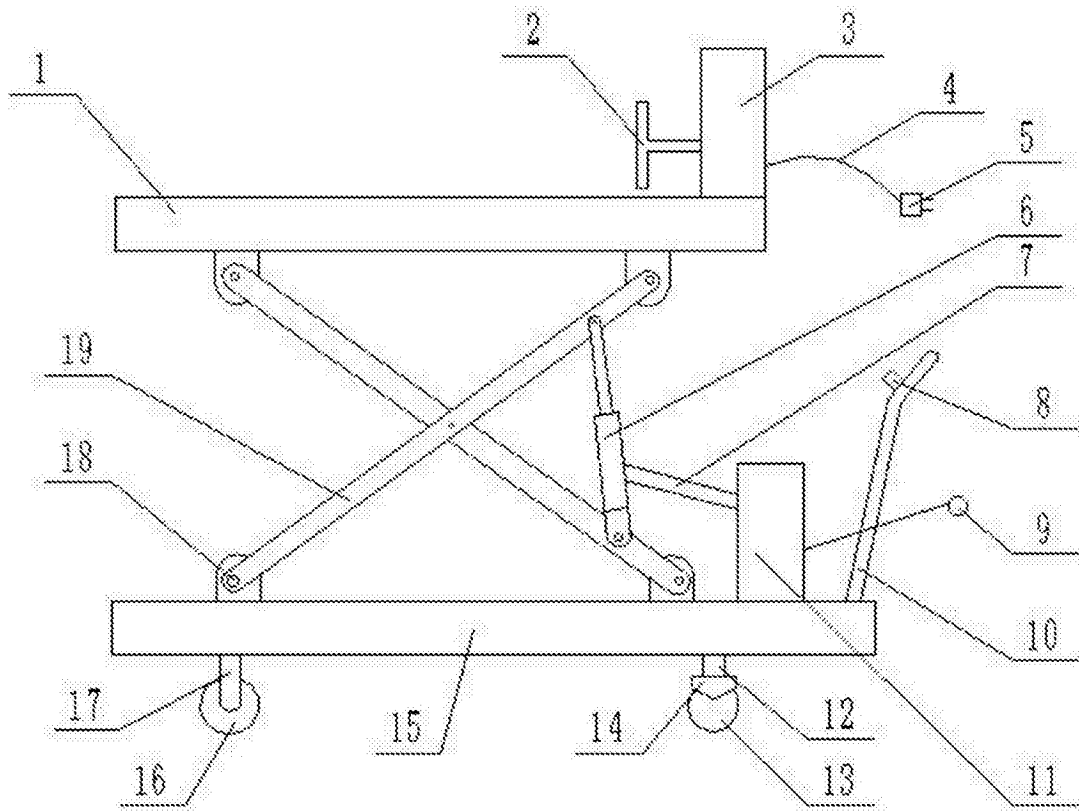


图1

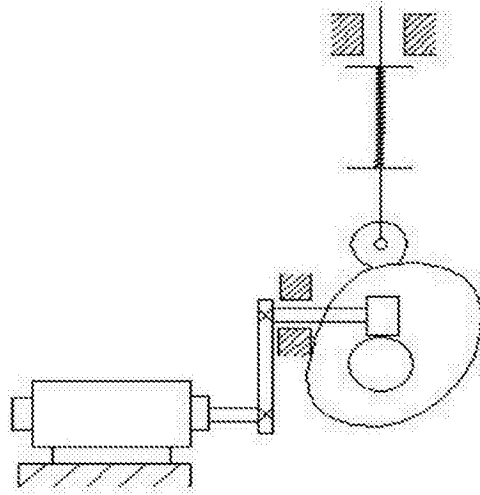


图2