



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207121377 U

(45)授权公告日 2018.03.20

(21)申请号 201721035320.6

(22)申请日 2017.08.18

(73)专利权人 江苏时代演艺设备有限公司

地址 225300 江苏省泰州市农业开发区站
北路6号C1幢2层

(72)发明人 白波 于锋 于安 徐锋

(74)专利代理机构 北京挺立专利事务所(普通
合伙) 11265

代理人 倪钜芳

(51)Int.Cl.

B66F 7/06(2006.01)

B66F 7/28(2006.01)

G01B 21/02(2006.01)

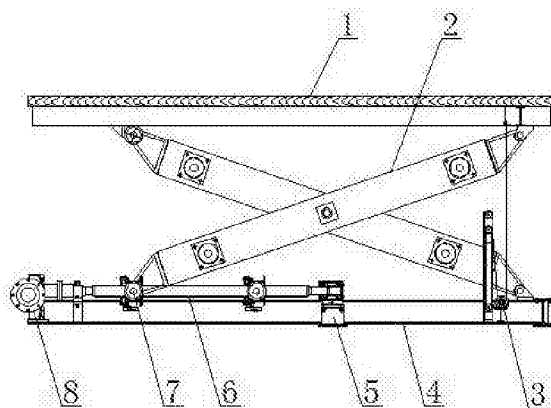
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种升降台行程检测设备

(57)摘要

本实用新型公开了一种升降台行程检测设备,包括行程检测器,所述行程检测器安装在底座的右上方,所述底座的上方设置有固定架,所述固定架的左侧设置有伸缩杆,所述伸缩杆上设置有连接头,在升降台行程检测器的安装螺母上设置了方便手柄,这样在安装升降台检测装置的时候,直接使用方便手柄就可以对升降台行程检测器进行安装,这样就避免了还需要其他的安装工具,使得升降台行程检测器的安装更加的方便,把升降台行程检测器的转轮进行磁化,这样就可以利用磁铁的吸引性能,这样就可以使得转轮和转轴的安裝更加的牢固,这样就使得升降台行程检测器的检测更加的稳定,提高了升降台行程检测器的使用性能。



1. 一种升降台行程检测设备,包括行程检测器(3),其特征在于:所述行程检测器(3)安装在底座(4)的右上方,所述底座(4)的上方设置有固定架(5),所述固定架(5)的左侧设置有伸缩杆(6),所述伸缩杆(6)上设置有连接头(7),所述伸缩杆(6)的左侧设置有行程电机(8),所述底座(4)的上方设置有升降杆(2),所述升降杆(2)的上方设置有托板(1)。

2. 根据权利要求1所述的一种升降台行程检测设备,其特征在于:所述行程检测器(3)上设置有上固定轮(9),所述上固定轮(9)的下方设置有下固定轮(10),所述下固定轮(10)的右侧设置有检测链轮组(11)。

3. 根据权利要求1所述的一种升降台行程检测设备,其特征在于:所述检测链轮组(11)上设置有壳体(12),所述壳体(12)的内部设置有磁化转轮(14),所述磁化转轮(14)的内部设置有转轴(15),所述壳体(12)的上方设置有连接杆(13),所述壳体(12)的右侧设置有保护壳(17),所述保护壳(17)的右侧设置有编码器(16),所述壳体(12)的下方设置有安装螺母(18)。

4. 根据权利要求1所述的一种升降台行程检测设备,其特征在于:所述安装螺母(18)上设置有螺钉(20),所述螺钉(20)的下方设置有方便手柄(21),所述螺钉(20)的四周偏上方设置有螺帽(19)。

5. 根据权利要求1所述的一种升降台行程检测设备,其特征在于:所述底座(4)和行程检测器(3)通过安装螺母(18)连接。

6. 根据权利要求1所述的一种升降台行程检测设备,其特征在于:所述螺帽(19)和螺钉(20)通过螺纹连接。

一种升降台行程检测设备

技术领域

[0001] 本实用新型属于升降台行程检测方式相关技术领域,具体涉及一种升降台行程检测设备。

背景技术

[0002] 升降台是一种垂直运送人或物的起重机械。也指在工厂、自动仓库等物流系统中进行垂直输送的设备,升降台上往往还装有各种平面输送设备,作为不同高度输送线的连接装置。一般采用液压驱动,故称液压升降台。除作为不同高度的货物输送外,广泛应用于高空的安装、维修等作业。升降台自由升降的特点目前已经广泛运用于市政维修,码头、物流中心货物运输,建筑装潢等,安装了汽车底盘、电瓶车底盘等能自由行走,工作高度空间也有所改变,具有重量轻、自行走、电启动、自支腿、操作简单、作业面大,能跨越障碍进行高空作业等360度自由旋转优点。

[0003] 现有技术的升降台行程检测方式存在以下问题:1、现在的升降台行程检测器的转轴和转轮连接不牢固,这样就会影响升降台行程检测器的使用;2、现在的升降台的行程检测器安装不是很方便,这样就会影响行程检测器的使用。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种升降台行程检测设备,以解决上述背景技术中提出的转轴、转轮连接不牢固和行程检测器安装不方便的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种升降台行程检测设备,包括行程检测器,所述行程检测器安装在底座的右上方,所述底座的上方设置有固定架,所述固定架的左侧设置有伸缩杆,所述伸缩杆上设置有连接头,所述伸缩杆的左侧设置有行程电机,所述底座的上方设置有升降杆,所述升降杆的上方设置有托板。

[0006] 优选的,所述行程检测器上设置有上固定轮,所述上固定轮的下方设置有下固定轮,所述下固定轮的右侧设置有检测链轮组。

[0007] 优选的,所述检测链轮组上设置有壳体,所述壳体的内部设置有磁化转轮,所述磁化转轮的内部设置有转轴,所述壳体的上方设置有连接杆,所述壳体的右侧设置有保护壳,所述保护壳的右侧设置有编码器,所述壳体的下方设置有安装螺母。

[0008] 优选的,所述安装螺母上设置有螺钉,所述螺钉的下方设置有方便手柄,所述螺钉的四周偏上方设置有螺帽。

[0009] 优选的,所述底座和行程检测器通过安装螺母连接。

[0010] 优选的,所述螺帽和螺钉通过螺纹连接。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0012] 1、本实用新型在升降台行程检测器的安装螺母上设置了方便手柄,这样在安装升降台检测装置的时候,直接使用方便手柄就可以对升降台行程检测器进行安装,这样就避免了还需要其他的安装工具,使得升降台行程检测器的安装更加的方便。

[0013] 2、本实用新型把升降台行程检测器的转轮进行磁化,这样就可以利用磁铁的吸引性能,这样就可以使得转轮和转轴的安裝更加的牢固,这样就使得升降台行程检测器的检测更加的稳定,提高了升降台行程检测器的使用性能。

附图说明

[0014] 图1为本实用新型的结构示意图;

[0015] 图2为本实用新型的行程检测器结构示意图;

[0016] 图3为本实用新型的检测链轮组结构示意图;

[0017] 图4为本实用新型的安裝螺母结构示意图;

[0018] 图中:1-托板、2-升降杆、3-行程检测器、4-底座、5-固定架、6-伸缩杆、7-连接头、8-行程电机、9-上固定轮、10-下固定轮、11-检测链轮组、12-壳体、13-连接杆、14-磁化转轮、15-转轴、16-编码器、17-保护壳、18-安裝螺母、19-螺帽、20-螺钉、21-方便手柄。

具体实施方式

[0019] 下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型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实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例,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,都属于本实用新型保护的范围。

[0020] 请参阅图1-4,本实用新型提供一种技术方案:一种升降台行程检测设备,包括行程检测器3,行程检测器3安装在底座4的右上方,底座4的上方设置有固定架5,固定架5的左侧设置有伸缩杆6,伸缩杆6上设置有连接头7,伸缩杆6的左侧设置有行程电机8,底座4的上方设置有升降杆2,升降杆2的上方设置有托板1。

[0021] 为了能够更好的检测,本实用新型中,优选的,行程检测器3上设置有上固定轮9,上固定轮9的下方设置有下固定轮10,下固定轮10的右侧设置有检测链轮组11。

[0022] 为了能够更好的检测,本实用新型中,优选的,检测链轮组11上设置有壳体12,壳体12的内部设置有磁化转轮14,磁化转轮14的内部设置有转轴15,壳体12的上方设置有连接杆13,壳体12的右侧设置有保护壳17,保护壳17的右侧设置有编码器16,壳体12的下方设置有安裝螺母18。

[0023] 为了能够方便的安裝,本实用新型中,优选的,安裝螺母18上设置有螺钉20,螺钉20的下方设置有方便手柄21,螺钉20的四周偏上方设置有螺帽19。

[0024] 为了安裝更加的牢固,本实用新型中,优选的,底座4和行程检测器3通过安裝螺母18连接。

[0025] 为了能够更好的安裝,本实用新型中,优选的,螺帽19和螺钉20通过螺纹连接。

[0026] 本实用新型的工作原理及使用流程:本实用新型安裝好过后,使用底座4把升降台放置在需要使用的位置,然后把需要提升的物品放置在升降台的托板1上,然后打开升降台的控制开关,这时行程电机8开始旋转,这时行程电机8就可以通过伸缩杆6带动升降杆2上升,然后上升的升降杆2带动托板1上升,从而对托板1上的物品进行提升,而且在升降台上安裝了行程检测器3,这样行程检测器3就可以对升降台提升的高度进行检测,而且在行程检测器的安裝螺母18上安裝了方便手柄21,这样在安裝升降台检测装置的时候,直接使用

方便手柄21就可以对升降台行程检测器进行安装,这样就避免了还需要其他的安装工具,使得升降台行程检测器的安装更加的方便,把升降台行程检测器的转轮进行磁化,这样就可以利用磁铁的吸引性能,这样就可以使得磁化转轮14和转轴15的安装更加的牢固,这样就使得升降台行程检测器3的检测更加的稳定。

[0027] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

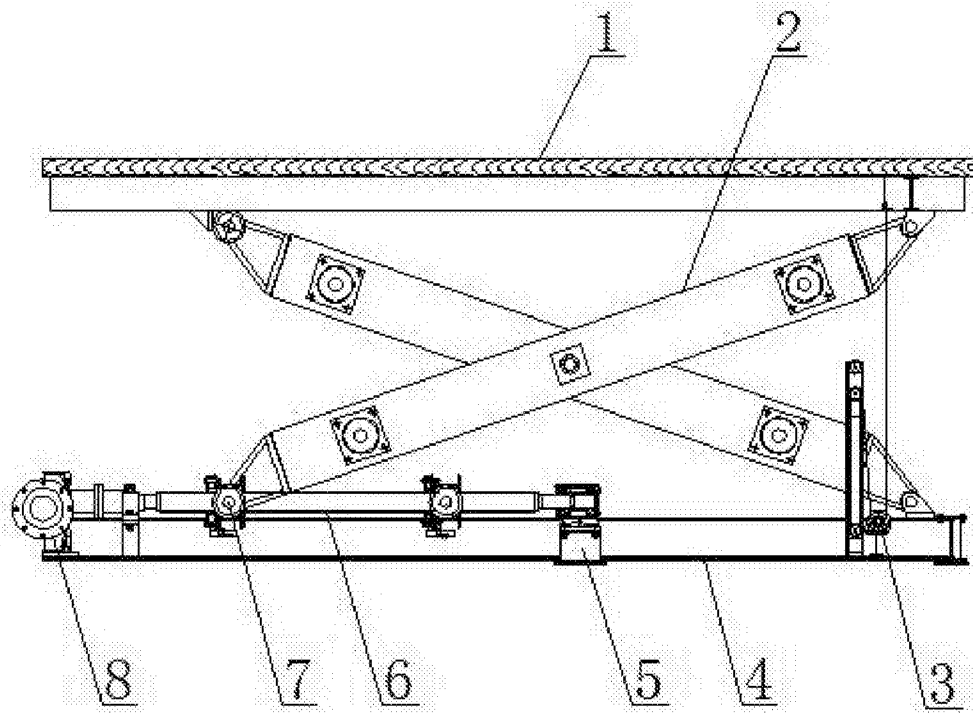


图1

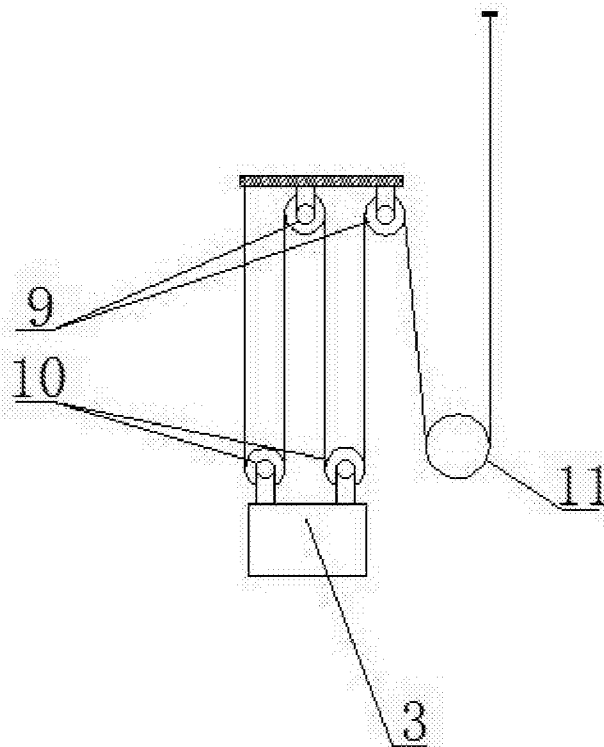


图2

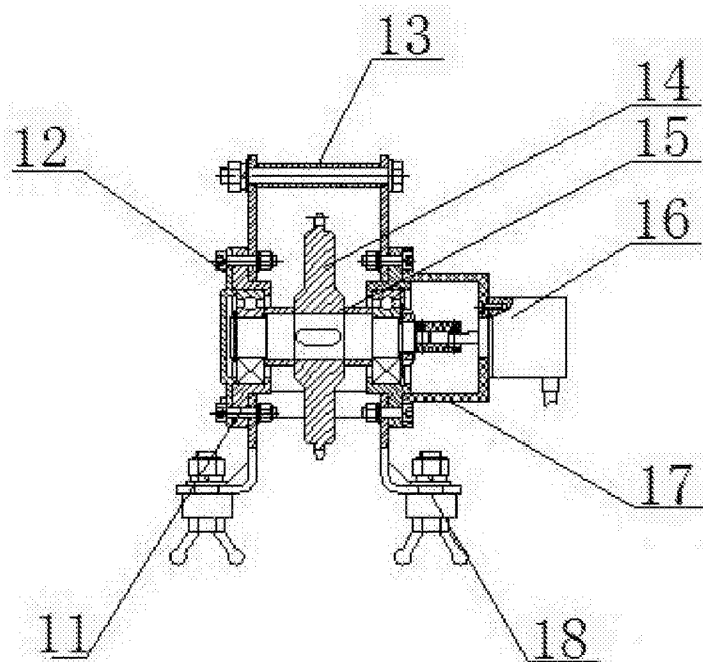


图3

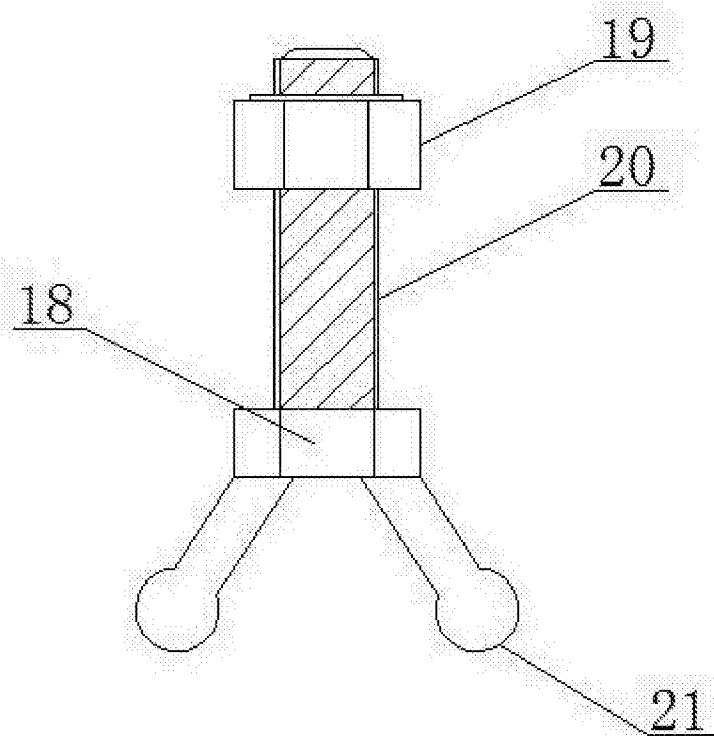


图4