



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203807057 U

(45) 授权公告日 2014. 09. 03

(21) 申请号 201420182216. X

(22) 申请日 2014. 04. 13

(73) 专利权人 湖州科尼物流设备有限公司

地址 313000 浙江省湖州市妙西镇龙泉坞工业功能区

(72) 发明人 方明

(51) Int. Cl.

B66F 7/06 (2006. 01)

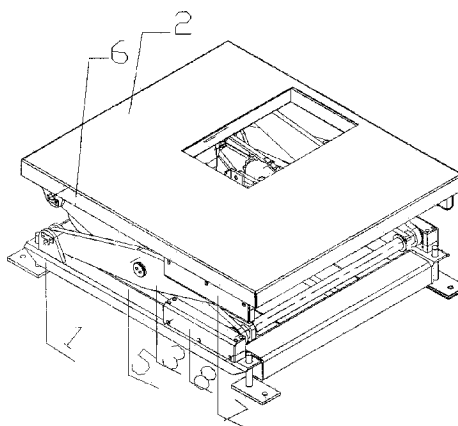
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 实用新型名称

电动升降台

(57) 摘要

本实用新型公开了一种电动升降台,包括底座、升降台、两组剪刀杆组件和电机,所述底座固定在地面上,所述底座两侧安装有下导轨,所述升降台与底座相对应的两侧安装有上导轨,所述剪刀杆组件包括两根交叉的剪刀杆,所述剪刀杆一端固定在底座上,另一端上固定有上导板,上导板安装于上导轨内,另一与之交叉的剪刀杆一端固定于升降台上,另一端固定有下导板,下导板固定于下导轨内,所述电机通过链轮和链条控制上导板和下导板的运动。



1. 一种电动升降台,其特征在于:包括底座(1)、升降台(2)、两组剪刀杆组件(3)和升降电机(4),所述底座(1)固定在地面上,所述底座(1)两侧边上安装有下导轨(5),所述升降台(2)与底座(1)相对应的两侧安装有上导轨(6),所述剪刀杆组件(3)包括两根交叉的剪刀杆(31),所述剪刀杆(31)一端固定在底座(1)上,另一端上固定有上导板(7),上导板(7)安装于上导轨(6)内,另一与之交叉的剪刀杆(32)一端固定于升降台(2)上,另一端安装有下导板(8),下导板(8)固定于下导轨(5)内,所述升降电机(4)通过链轮和链条控制上导板(7)和下导板(8)的运动。

2. 根据权利要求1所述的一种电动升降台,其特征在于:两组剪刀杆组件(3)通过横杆(9)相连。

## 电动升降台

### 技术领域：

[0001] 本实用新型属于一种升降装置的技术领域,更具体的是属于由电机实现升降的机械装置。

### 背景技术：

[0002] 在工业应用领域,使用到很多的升降装置,目前,较常用的是液压升降装置,但是液压升降装置一般较笨重,且容易漏油,这给其应用带来了一定的限制。

### 实用新型内容：

[0003] 针对上述问题,本实用新型的目的在于提供一种结构简单、相对轻便且不漏油的电动升降台。

[0004] 本实用新型是通过以下的技术方案来实现的。

[0005] 一种电动升降台,包括底座、升降台、两组剪刀杆组件和电机,所述底座固定在地面上,所述底座两侧安装有下导轨,所述升降台与底座相对应的两侧安装有上导轨,所述剪刀杆组件包括两根交叉的剪刀杆,所述剪刀杆一端固定在底座上,另一端上固定有上导板,上导板安装于上导轨内,另一与之交叉的剪刀杆一端固定于升降台上,另一端固定有下导板,下导板固定于下导轨内,所述电机通过链轮和链条控制上导板和下导板的运动。

[0006] 作为该技术方案的更进一步,两组剪刀杆组件通过横杆相连。

[0007] 有益效果:本实用新型结构简单,相较于传统的液压升降台,该电动升降台用电机代替液压机为装置提供动力,使得装置较轻便,且不会出现漏油的现象,在一定程度上节约了成本。

### 附图说明：

[0008] 图1为本实施例的立体图。

[0009] 图2为本实施例的主视图。

[0010] 图3为本实施例的升降台上升到最高位置的左视图。

### 具体实施方式：

[0011] 下面结合具体实施例对本实用新型做进一步说明。

[0012] 见图1,图2,图3,一种电动升降台,包括底座1、升降台2、两组剪刀杆组件3和升降电机4。底座1通过四个杯脚固定于地面上,底座1两平行侧边上安装有两条下导轨5,与此同时,升降台2的下平面上与底座相对应的两平行侧边上也安装有两条上导轨6;剪刀杆组件3包括两根交叉的剪刀杆31,剪刀杆31的一端通过固定板和固定销安装在底座1上,另一端上安装有上导板7,上导板7安装于上导轨6内;另一与之交叉的剪刀杆32一端通过固定板和固定销安装于升降台2的下平面上,剪刀杆32的另一端上安装有下导板8,下导板8安装在下导轨5内,两组剪刀杆组件3通过横杆9连接在一起;升降电机4安装于底座

1 上,升降电机的输出轴上装有链轮和链条,通过链轮和链条控制上导板 7 和下导板 8 的运动。

[0013] 工作时,升降台 2 初始处于低位上,当收到信号,升降电机 4 工作,通过链轮链条传动带动上导板 7 和下导板运行,从而使得剪刀杆组件 3 打开,推动升降台 2 上升,进而升降功能。

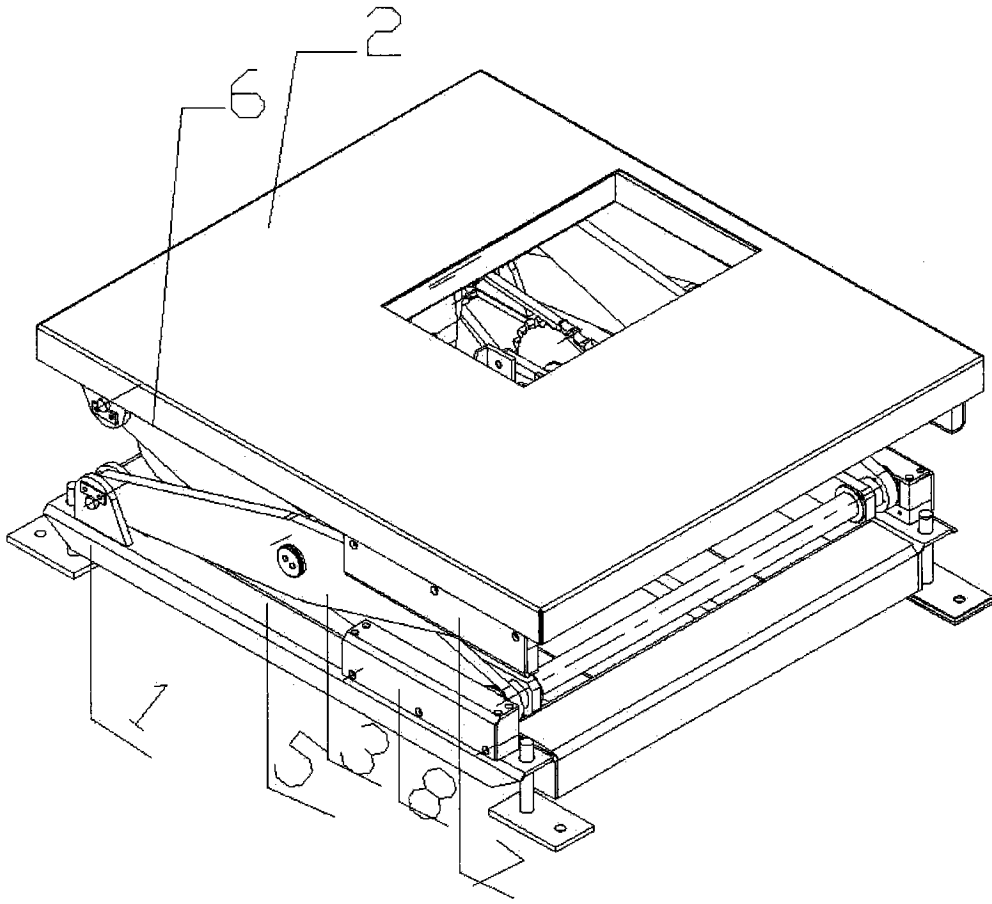


图 1

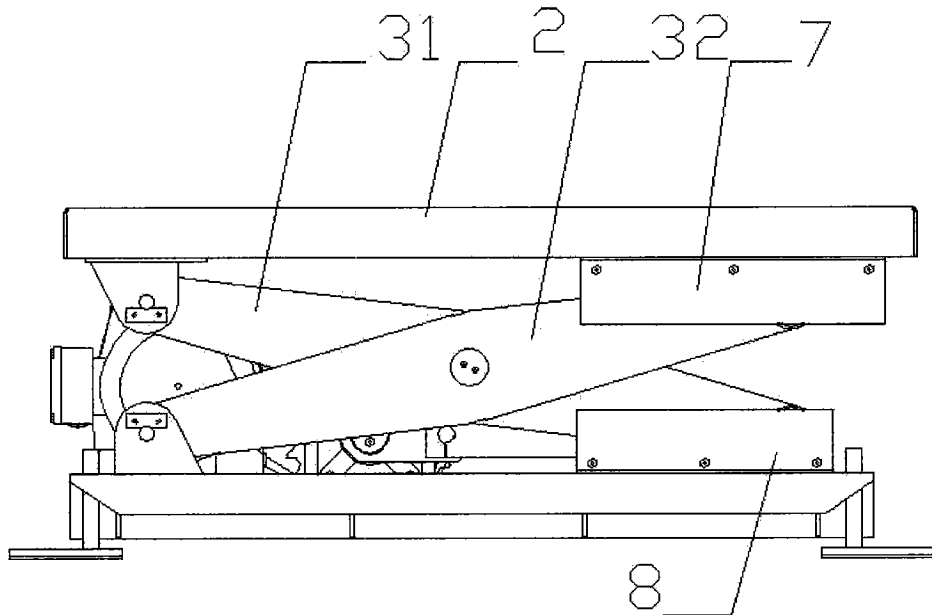


图 2

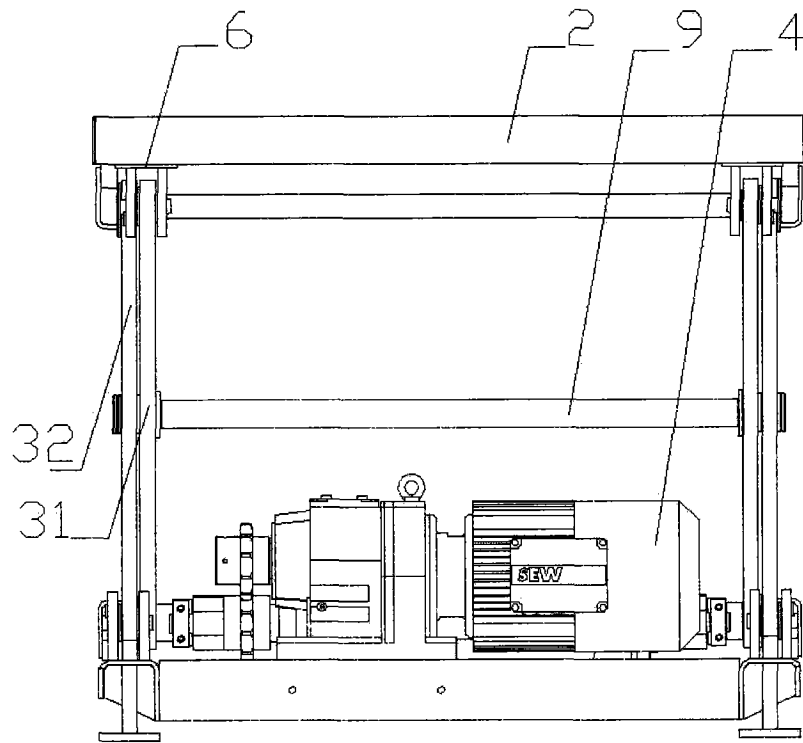


图 3