



## (12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 205346726 U

(45) 授权公告日 2016.06.29

(21) 申请号 201620073498.9

(22) 申请日 2016.01.26

(73) 专利权人 梁少川

地址 518000 广东省深圳市龙岗区布吉阳光  
花园 15-2-506

专利权人 雷国平

(72) 发明人 梁少川 雷国平

(74) 专利代理机构 北京科亿知识产权代理事务  
所(普通合伙) 11350

代理人 汤东风

(51) Int. Cl.

B66F 7/06(2006.01)

A61G 5/10(2006.01)

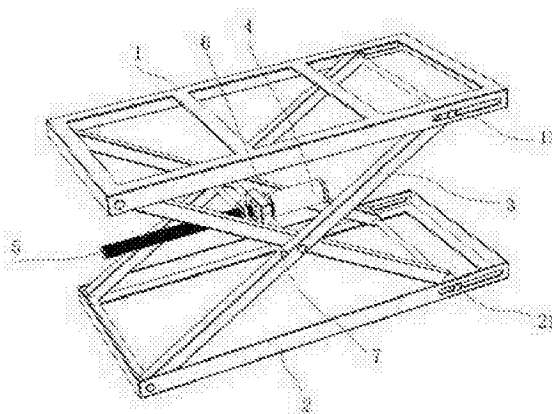
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种电动控制升降结构装置

(57) 摘要

本实用新型公开一种电动控制升降结构装置,包括一升降顶板、一底板和两对升降杆,其特征在于:所述升降杆一端与所述升降顶板活动连接、另一端与所述底板活动连接,所述两对升降杆的其中一对与另一对一一对应交叉连接,交叉位置设有一固定杆,固定杆中间设置有驱动电机,驱动电机连接有一螺纹杆,螺纹杆上套有一活动杆,活动杆在电机带动下可沿螺杆作轴向运动。所述的一种电动控制升降结构装置,结构简洁,体积小却能实现了电控调节升降的功能,特别适合安装于轮椅脚踏位置,让轮椅能适应不同身高的人。



1. 一种电动控制升降结构装置,包括一升降顶板、一底板和两对升降杆,其特征在于:所述升降杆一端与所述升降顶板活动连接、另一端与所述底板活动连接,所述两对升降杆的其中一对与另一对一一对应交叉铰接,交叉位置设有一固定杆,固定杆中间设置有驱动电机,驱动电机连接有一螺纹杆,螺纹杆上套有一活动杆,活动杆在电机带动下可沿螺杆作轴向运动。

2. 如权利要求1所述的一种电动控制升降结构装置,其特征在于:所述的顶板一侧边设有一对称上长槽口,升降杆与顶板活动连接点位于槽口上,连接点可沿长槽口滑动。

3. 如权利要求1所述的一种电动控制升降结构装置,其特征在于:所述的底板一侧边设有一对称下长槽口,升降杆与底板活动连接点位于槽口上,连接点可沿长槽口滑动。

4. 如权利要求1所述的一种电动控制升降结构装置,其特征在于:所述的活动杆刚好卡两升降杆交叉口处,在驱动电机带动下驱使顶板升降。

## 一种电动控制升降结构装置

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种升降结构装置,尤其涉及一种电动控制升降结构装置。

### 背景技术

[0002] 升降台是一种应用非常广泛的工具,主要是应用于运输作业,物品升降的工具,一般采用液压驱动,是一种垂直运送人或物的起重机械。

[0003] 设计残疾人使用的轮椅中,要考虑适应不同人的身高要求,提高舒适性,因此要设计能方便操作和调节高度脚踏。

### 实用新型内容

[0004] 本实用新型要解决的技术问题是提供一种电动控制升降结构装置。

[0005] 为解决上述问题,本实用新型所采取的技术方案是:

[0006] 一种电动控制升降结构装置,包括一升降顶板、一底板和两对升降杆,其特征在于:所述升降杆一端与所述升降顶板活动连接、另一端与所述底板活动连接,所述两对升降杆的其中一对与另一对一一一对应交叉铰接,交叉位置设有一固定杆,固定杆中间设置有驱动电机,驱动电机连接有一螺纹杆,螺纹杆上套有一活动杆,活动杆在电机带动下可沿螺杆作轴向运动。

[0007] 更进一步的,所述的顶板一侧边设有一对称上长槽口,升降杆与顶板活动连接点位于槽口上,连接点可沿长槽口滑动。

[0008] 更进一步的,所述的底板一侧边设有一对称下长槽口,升降杆与底板活动连接点位于槽口上,连接点可沿长槽口滑动。

[0009] 更进一步的,所述的活动杆刚好卡两升降杆交叉口处,在驱动电机带动下驱使顶板升降。

[0010] 采用上述技术方案所产生的有益效果在于:所述的一种电动控制升降结构装置,结构简洁,体积小却实现了电控调节升降的功能,特别适合安装于轮椅脚踏位置,让轮椅能适应不同身高的人。

### 附图说明

[0011] 图1是本实用新型所述的一种电动控制升降结构装置在升高状态下的结构示意图;

[0012] 图2是本实用新型所述的一种电动控制升降结构装置在降低状态下的结构示意图;

[0013] 其中,1为升降顶板,2为底板,3为升降杆,4为驱动电机,5为螺纹杆,6为固定杆,7为活动杆,11为上长槽口,21为下长槽口。

### 具体实施方式

[0014] 以下结合附图,对本实用新型所述的一种电动控制升降结构装置进行描述,目的是为了公众更好的理解本实用新型所述的技术内容,而不是对所述技术内容的限制,事实上,在本实用新型的创新精神实质内,对所述结构的改进,包括对相应组件的增减和替换都在本实用新型所要求保护的技术方案之内。

[0015] 如图1所示,一种电动控制升降结构装置,包括一升降顶板1、一底板2和两对升降杆3,其中,升降杆3一端与升降顶板1活动连接、另一端与底板2活动连接,两对升降杆的其中一对与另一对一一对应交叉铰接,交叉位置设有一固定杆6,固定杆6中间设置有驱动电机4,驱动电机4连接有一螺纹杆5,螺纹杆5上套有一活动杆7,活动杆7在驱动电机4带动下可沿螺杆作轴向运动。顶板1一侧边设有一对称上长槽口11,升降杆3与顶板1活动连接点位于槽口上,连接点可沿长槽口滑动。底板2一侧边设有一对称下长槽口21,升降杆3与底板2活动连接点位于槽口上,连接点可沿长槽口滑动。活动杆7刚好卡两升降杆交叉口处,在驱动电机4带动下驱使顶板1升降。

[0016] 如图2所示,为装置在降低状态下的结构示意图。

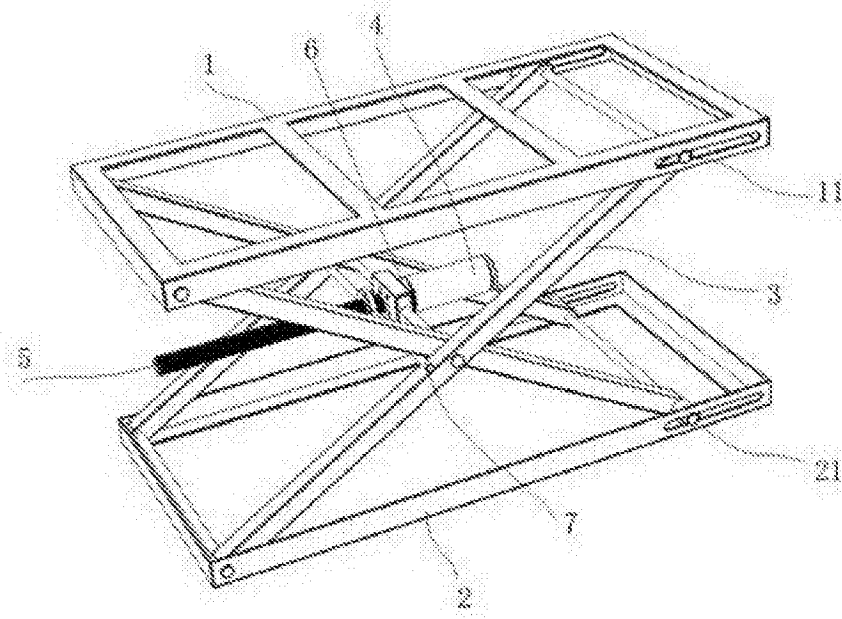


图1

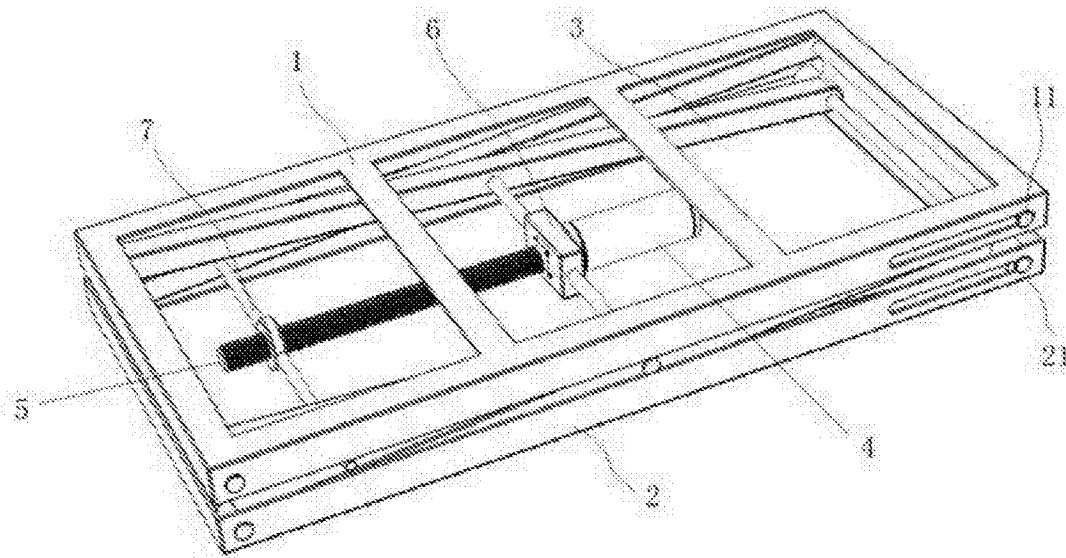


图2