



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 205267412 U

(45) 授权公告日 2016. 06. 01

(21) 申请号 201521038635. 7

(22) 申请日 2015. 12. 15

(73) 专利权人 华旭东

地址 315171 浙江省宁波市鄞州区集仕港湖
山村下董 3 组 34 号

(72) 发明人 华旭东

(74) 专利代理机构 杭州丰禾专利事务所有限公
司 33214

代理人 黄飞隆

(51) Int. Cl.

A47B 21/02(2006. 01)

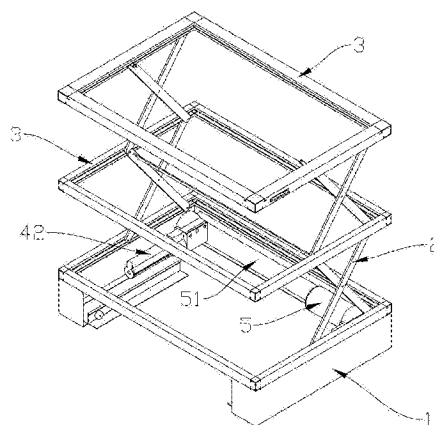
权利要求书1页 说明书2页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种升降电脑桌中的驱动结构

(57) 摘要

一种升降电脑桌中的驱动结构,包括升降台安装座,所述升降台安装座中安装有驱动电机,所述驱动电机水平放置,所述驱动电机的动力输出端与叉形臂的一端铰接,驱动电机工作时使叉形臂变形并带动与叉形臂相连接的工作台上升或下降。本实用新型具有以下有益效果:电机水平放置,在升降工作时状态稳定,且噪音小。



1.一种升降电脑桌中的驱动结构,包括升降台安装座(1),其特征在于,所述升降台安装座(1)中安装有驱动电机(5),所述驱动电机(5)水平放置,所述驱动电机(5)的动力输出端与叉形臂(2)的一端铰接,驱动电机(5)工作时使叉形臂(2)变形并带动与叉形臂(2)相连接的工作台(3)上升或下降;所述升降台安装座(1)上固定有电机安装板(51),所述驱动电机(5)水平固定在电机安装板(51)上,所述驱动电机(5)通过主伸缩杆(41)与叉形臂(2)的一端铰接;所述驱动电机(5)与主伸缩杆(41)呈直角设置,所述主伸缩杆(41)的端部与升降台一侧的叉形臂相连,升降台另一侧的叉形臂与副伸缩杆(42)相连;所述叉形臂(2)有两个,两个叉形臂(2)的一端分别设于安装座(1)的相对两侧,另一端分别设于工作台(3)的相对两侧。

一种升降电脑桌中的驱动结构

技术领域

[0001] 本实用新型属于办公及日用家具领域,具体涉及一种升降电脑桌中的驱动结构。

背景技术

[0002] 随着互联网的普及,越来越多的工作需要在电脑上完成,电脑已经成为日常生活中必不可少的一部分。一般情况下,我们将电脑机箱放置于地面上,将显示器、键盘、鼠标放置于桌面上进行操作使用,为了兼顾双手打字的舒适度,桌面高度肯定低于人平视时的高低,因此在工作时,人们需要低头看屏幕,久而久之,对人的颈椎、肩椎造成很大损伤,很多办公室白领深受其害。

[0003] 因此,一些用于放置显示器、键盘的电脑桌或桌面工作台应运而生,其通过调节显示屏的高度纠正人们的工作姿势。目前这类电脑桌样式很多,大多具有一个工作台面,台面上放置显示屏,台面下的紧接着有用于放置键盘的键盘架,如公布号为CN103251214A的中国发明专利《电脑桌及其升降与内置机箱配置结构》中公开了一种可升降的电脑桌,可通过桌面的高度来满足不同使用者的需求。

[0004] 目前,这类可升降的桌面工作台通过纯机械结构或电机驱动升降,在使用电机进行升降的产品中,为了降低成本,电机都竖直或斜向上设置,通过与电机相连的驱动杆驱动台面升降。申请人在使用过程中发现,这类驱动结构在工作时电机外置且位置发生变化,声音很大,影响办公室的办公环境,需要改进。

实用新型内容

[0005] 针对现有技术中的不足,本实用新型提供了一种升降电脑桌中的驱动结构,驱动方便且噪音小。

[0006] 本实用新型通过以下技术方案实现。

[0007] 一种升降电脑桌中的驱动结构,包括升降台安装座,所述升降台安装座中安装有驱动电机,所述驱动电机水平放置,所述驱动电机的动力输出端与叉形臂的一端铰接,驱动电机工作时使叉形臂变形并带动与叉形臂相连接的工作台上升或下降。

[0008] 相比于现有技术中的电机的竖直设置,本实用新型将电机水平放置,工作时电机的位置不动,输出力矩平稳,噪音大大减小,能有效改善室内的办公环境。

[0009] 作为优选,所述升降台安装座上固定有电机安装板,所述驱动电机水平固定在电机安装板上,保证驱动电机的稳定性,所述驱动电机通过主伸缩杆与叉形臂的一端铰接。

[0010] 作为优选,所述驱动电机与主伸缩杆呈直角设置,所述主伸缩杆的端部与升降台一侧的叉形臂相连,升降台另一侧的叉形臂与副伸缩杆相连。驱动电机工作时,动力平稳输出,驱动主伸缩杆运动,带动与其相连的叉形臂收拢或张开,完成升降台的升降操作,副伸缩杆随之运动,保证同步稳定性。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型具有以下有益效果:电机水平放置,在升降工作时状态稳定,且噪音小。

附图说明

[0012] 图1为本实用新型的立体图一。

[0013] 图2为本实用新型的立体图二。

[0014] 图3为驱动电机与伸缩杆的立体图。

具体实施方式

[0015] 下面结合附图与具体实施方式,对本实用新型作进一步描述。

[0016] 见图1至图3,一种升降电脑桌中的驱动结构,包括升降台安装座1,所述升降台安装座1中安装有驱动电机5,所述驱动电机5水平放置,所述驱动电机5的动力输出端与叉形臂2的一端铰接,驱动电机5工作时使叉形臂2变形并带动与叉形臂2相连接的工作台3上升或下降。

[0017] 本实用新型中,所述升降台安装座1上固定有电机安装板51,所述驱动电机5水平固定在电机安装板51上,所述驱动电机5通过主伸缩杆41与叉形臂2的一端铰接。所述驱动电机5与主伸缩杆41呈直角设置,所述主伸缩杆41的端部与升降台一侧的叉形臂相连,升降台另一侧的叉形臂与副伸缩杆42相连,保证叉形臂2升降时的同步性。

[0018] 本实用新型中的驱动电机5水平放置,工作时电机的位置不动,输出力矩平稳,噪音大大减小,能有效改善室内的办公环境,且具有键盘架抽屉,使用方便。

[0019] 本实用新型的保护范围包括但不限于以上实施方式,本实用新型的保护范围以权利要求书为准,任何对本技术做出的本领域的技术人员容易想到的替换、变形、改进均落入本实用新型的保护范围。

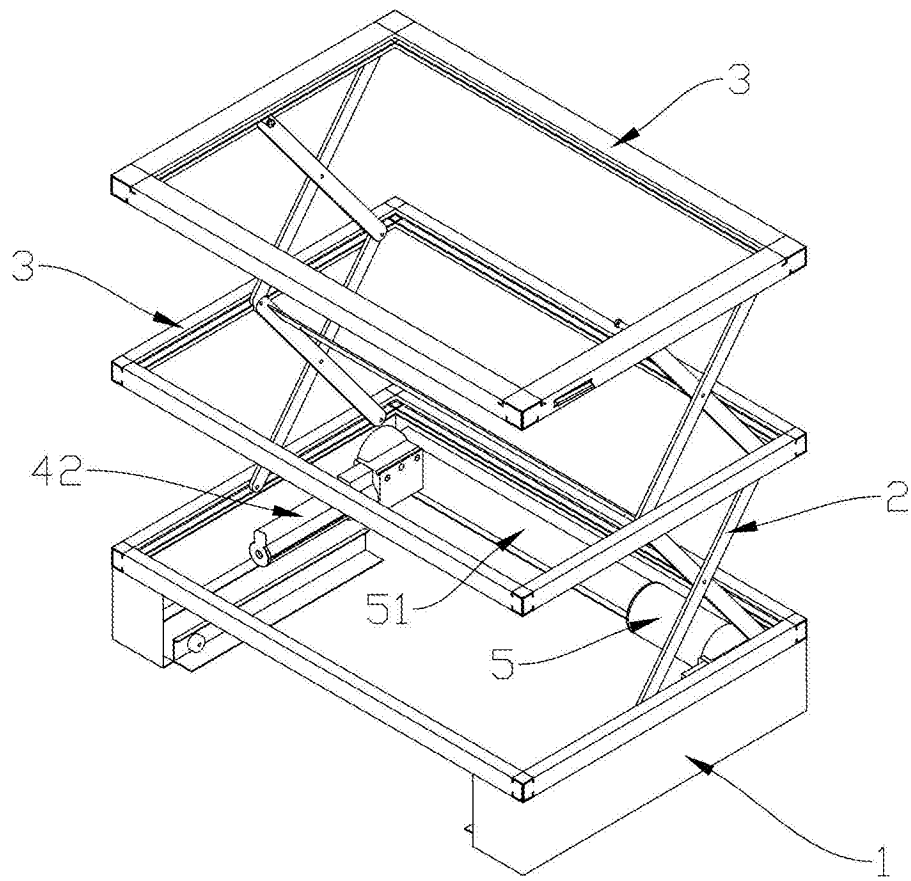


图1

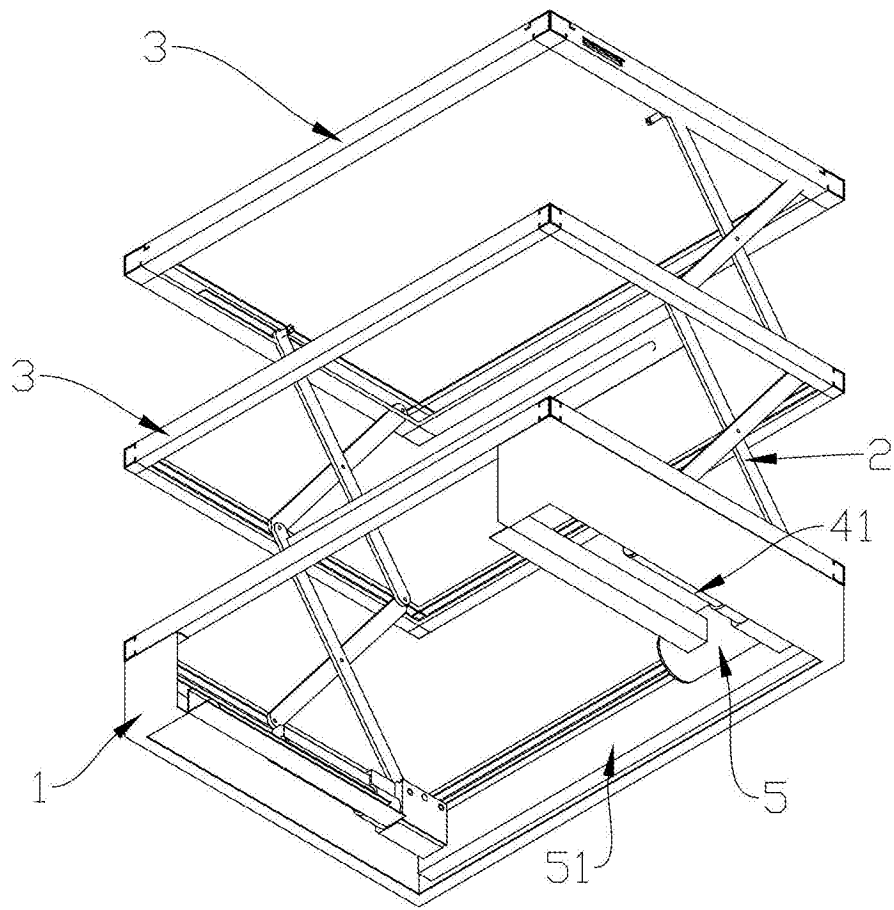


图2

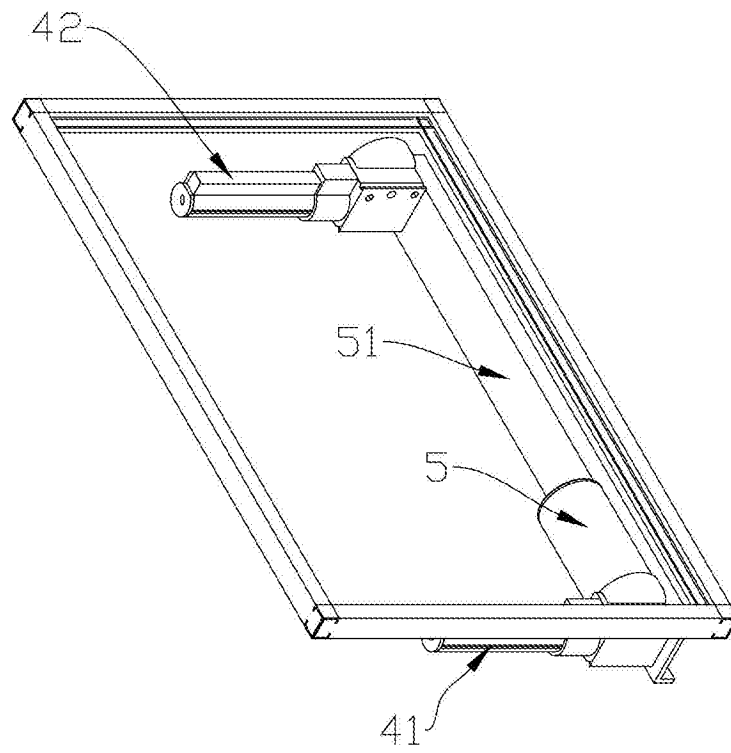


图3