(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 205338096 U
(45)授权公告日 2016.06.29

(21)申请号 201520876593.8

(22)申请日 2015.11.03

(73)专利权人 苏州华尔兹智能科技有限公司
地址 215156 江苏省苏州市吴中区胥口镇时进路61号3幢3层

(72)发明人 华彬 李选辉

(51)Int.Cl.
*A47B 9/00*(2006.01)
*A47B 13/02*(2006.01)
*A47B 13/08*(2006.01)

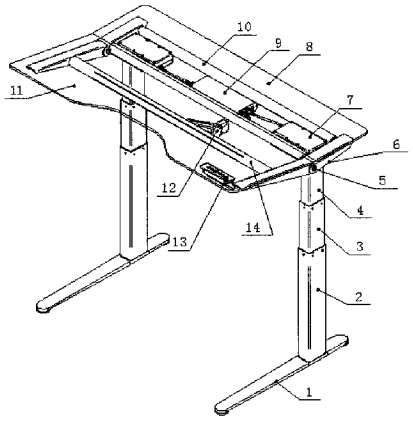
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种电动升降翻转桌

(57)摘要

本实用新型涉及一种电动升降翻转桌，脚底板上安装有第一升降杆，第一升降杆内套装有第二升降杆，第二升降杆内套装有第三升降杆，第一升降柱、第二升降柱、第三升降柱的内部通过丝杠相连接；第三升降杆的上端通过转轴安装有固定桌面和翻转桌面，固定桌面的底部安装有后横梁，后横梁的两端均安装有电机，电机的输出轴与内部的丝杆相连接，固定桌面的侧壁上安装有铰链，固定桌面的中部分别安装有控制盒和推杆，控制盒通过导线分别与电机和推杆的控制端相连接；翻转桌面的底部安装有前横梁，推杆的输出轴与前横梁相连接，翻转桌面上还安装有操作面板，操作面板与控制盒通过导线相连接。通过控制开关的操作即可实现桌面的随意升降、自由调节高度。




CN 205338096 U

1.一种电动升降翻转桌，其特征在于，该电动升降翻转桌包括：脚底板、第一升降柱、第二升降柱、第三升降柱、转轴、铰链、电机、固定桌面、控制盒、后横梁、翻转桌面、推杆、操作面板、前横梁；

所述脚底板上安装有第一升降柱，第一升降柱内套装有第二升降柱，第二升降柱内套装有第三升降柱，第一升降柱、第二升降柱、第三升降柱的内部通过丝杠相连接；

所述第三升降柱的上端通过转轴安装有固定桌面和翻转桌面，固定桌面的底部安装有后横梁，后横梁的两端均安装有电机，电机的输出轴与内部的丝杠相连接，固定桌面的侧壁上安装有铰链，固定桌面的中部分别安装有控制盒和推杆，控制盒通过导线分别与电机和推杆的控制端相连接；

所述翻转桌面的底部安装有前横梁，推杆的输出轴与前横梁相连接，翻转桌面上还安装有操作面板，操作面板与控制盒通过导线相连接。

2.如权利要求1所述的电动升降翻转桌，其特征在于，所述的第一升降柱、第二升降柱、第三升降柱上均安装有刻度尺。

3.如权利要求1所述的电动升降翻转桌，其特征在于，所述的脚底板的底部安装有防滑胶垫。

# 一种电动升降翻转桌

## 技术领域

[0001] 本实用新型属于家居用品技术领域，尤其涉及一种电动升降翻转桌。

## 背景技术

[0002] 普通的办公室桌子的高度无法调整，不能满足不同身高的人体对舒适度的要求。长时间保持同一姿势工作，易产生疲劳及其它身体疾病。当人体处于不同的坐姿或站姿工作时，手臂的方向是不同的，而办公桌始终保持水平，人体手臂就会感到不适，降低工作效率，造成身体疾病。

## 实用新型内容

[0003] 本实用新型为解决公知技术中存在的技术问题而提供一种结构简单、安装使用方便、提高工作效率的电动升降翻转桌。

[0004] 本实用新型为解决公知技术中存在的技术问题所采取的技术方案是：

[0005] 脚底板上安装有第一升降柱，第一升降柱内套装有第二升降柱，第二升降柱内套装有第三升降柱，第一升降柱、第二升降柱、第三升降柱的内部通过丝杠相连接；第三升降柱的上端通过转轴安装有固定桌面和翻转桌面，固定桌面的底部安装有后横梁，后横梁的两端均安装有电机，电机的输出轴与内部的丝杠相连接，固定桌面的侧壁上安装有铰链，固定桌面的中部分别安装有控制盒和推杆，控制盒通过导线分别与电机和推杆的控制端相连接；翻转桌面的底部安装有前横梁，推杆的输出轴与前横梁相连接，翻转桌面上还安装有操作面板，操作面板与控制盒通过导线相连接。

[0006] 本实用新型还可以采用如下技术措施：

[0007] 所述的第一升降柱、第二升降柱、第三升降柱上均安装有刻度尺。

[0008] 所述的脚底板的底部安装有防滑胶垫。

[0009] 本实用新型具有的优点和积极效果是：该电动升降翻转桌结构简单，操作方便，通过控制开关的操作即可实现桌面的随意升降、自由调节高度，平稳可靠。

## 附图说明

[0010] 图1是本实用新型实施例提供的电动升降翻转桌的结构示意图；

[0011] 图中：1、脚底板；2、第一升降柱；3、第二升降柱；4、第三升降柱；5、转轴；6、铰链；7、电机；8、固定桌面；9、控制盒；10、后横梁；11、翻转桌面；12、推杆；13、操作面板；14、前横梁。

## 具体实施方式

[0012] 为能进一步了解本实用新型的发明内容、特点及功效，兹例举以下实施例，并配合附图详细说明如下：

[0013] 请参阅图1所示：脚底板1上安装有第一升降柱，第一升降柱内套装有第二升降柱，第二升降柱内套装有第三升降柱，第一升降柱2、第二升降柱3、第三升降柱4的内部通过丝

杠相连接；第三升降柱的上端通过转轴5安装有固定桌面8和翻转桌面11，固定桌面8的底部安装有后横梁10，后横梁10的两端均安装有电机7，电机7的输出轴与内部的丝杠相连接，固定桌面8的侧壁上安装有铰链6，固定桌面8的中部分别安装有控制盒9和推杆12，控制盒9通过导线分别与电机7和推杆12的控制端相连接；翻转桌面11的底部安装有前横梁14，推杆12的输出轴与前横梁14相连接，翻转桌面11上还安装有操作面板13，操作面板13与控制盒9通过导线相连接。

[0014] 所述的第一升降柱2、第二升降柱3、第三升降柱4上均安装有刻度尺，方便掌握调节的高度。

[0015] 所述的脚底板1的底部安装有防滑胶垫，避免脚底板1滑动，保证使用安全。

[0016] 通过操作面板13向控制盒9内输入控制指令，使电机7动作，电机7通过 丝杠使第二升降柱3和第三升降柱4在第一升降柱2中垂直的往复运动，实现升降功能。同时还可通过控制盒9使推杆12动作，推杆12的伸缩运动可推动前横梁14带动翻转桌面11围绕转轴5旋转。

[0017] 以上所述仅是对本实用新型的较佳实施例而已，并非对本实用新型作任何形式上的限制，凡是依据本实用新型的技术实质对以上实施例所做的任何简单修改，等同变化与修饰，均属于本实用新型技术方案的范围内。

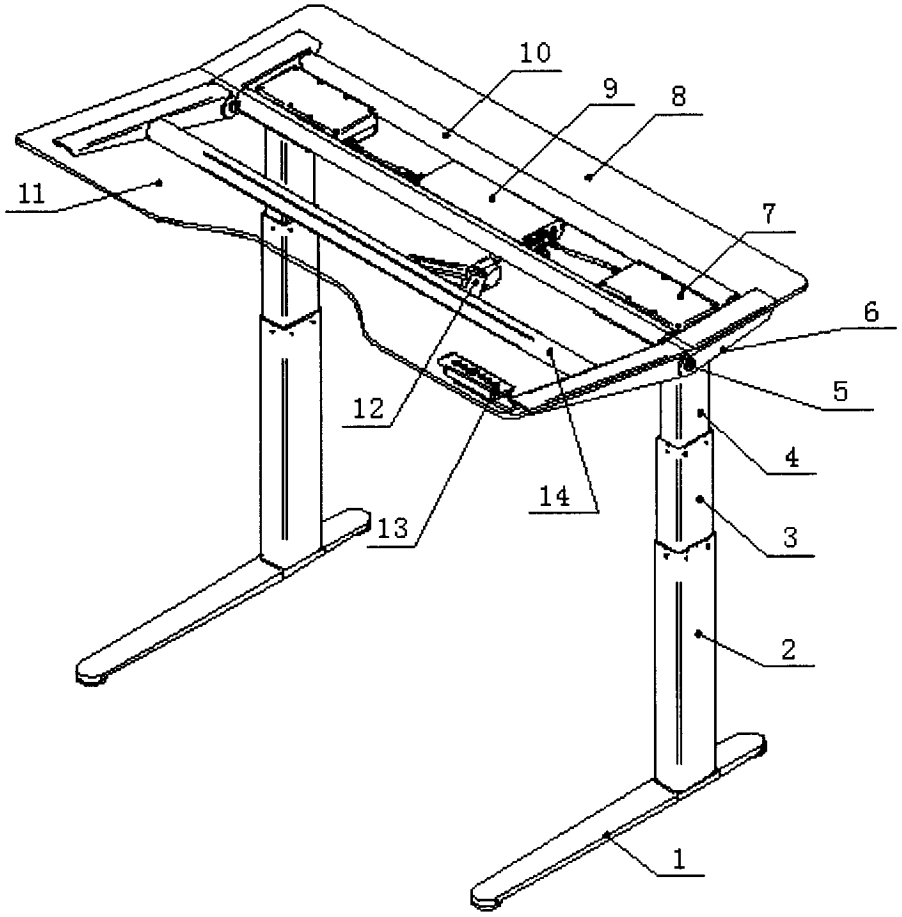



图1