



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 221616495 U

(45) 授权公告日 2024. 08. 30

(21) 申请号 202420063130.9

(22) 申请日 2024.01.10

(73) 专利权人 上海赢浩机电设备有限公司
地址 201604 上海市松江区唐明路108弄5号

(72) 发明人 王磊磊 潘锦 杨远启

(51) Int. Cl.

A47B 9/00 (2006.01)

A47B 13/02 (2006.01)

A47B 13/08 (2006.01)

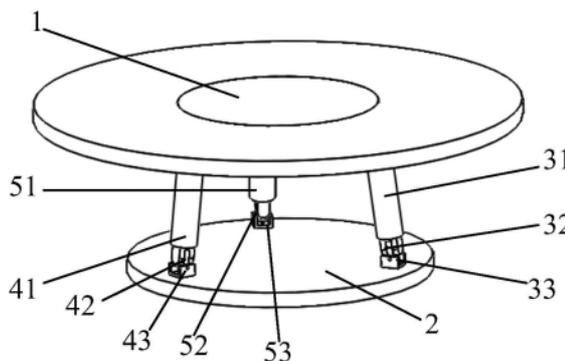
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种可调平升降桌

(57) 摘要

本实用新型公开了一种可调平升降旋转桌, 其特征在于: 本实用新型包括基座、六个连接件、三个电动缸、三个球铰、三个虎克铰、桌面。所述三个电动缸一端分别通过三个球铰与三个连接件连接, 所述三个电动缸另一端分别通过三个虎克铰与三个连接件连接, 所述三个连接件固接在基座上, 另外三个连接件固接在桌面上。所述一种可调平升降桌能够实现桌面的俯仰运动与升降运动, 本实用新型结构简单、紧凑, 在桌子过高或者过矮时, 可以自动升降桌面至所需位置, 在地面不平的地方, 倾斜的桌面也能自动调平, 便于使用。



1. 一种可调平升降桌,包括桌面(1)、基座(2)、第一电动缸(31)、第二电动缸(41)、第三电动缸(51)、第一虎克铰(32)、第二虎克铰(42)、第三虎克铰(52)、第一球铰(34)、第二球铰(44)、第三球铰(54)、第一连接件(33)、第二连接件(43)、第三连接件(53)、第四连接件(35)、第五连接件(45)、第六连接件(55),其特征在于:所述第一连接件(33)、第二连接件(43)和第三连接件(53)分别固定在基座(2)上,第四连接件(35)、第五连接件(45)和第六连接件(55)分别固定在桌面(1)的下方,第一电动缸(31)的一端通过第一虎克铰(32)与第一连接件(33)连接,第一电动缸(31)的另一端通过第一球铰(34)与第四连接件(35)连接,第二电动缸(41)的一端通过第二虎克铰(42)与第二连接件(43)连接,第二电动缸(41)的另一端通过第二球铰(44)与第五连接件(45)连接,第三电动缸(51)的一端通过第三虎克铰(52)与第三连接件(53)连接,第三电动缸(51)的另一端通过第三球铰(54)与第六连接件(55)连接。

2. 根据权利要求1所述的一种可调平升降桌,其特征在于:所述第一连接件(33)与第二连接件(43)的距离和第一连接件(33)与第三连接件(53)的距离相等,第二连接件(43)与第三连接件(53)的距离和第一连接件(33)与第二连接件(43)的距离相等。

3. 根据权利要求1所述的一种可调平升降桌,其特征在于:所述第四连接件(35)与第五连接件(45)的距离和第四连接件(35)与第六连接件(55)的距离相等,第五连接件(45)与第六连接件(55)的距离和第四连接件(35)与第五连接件(45)的距离相等。

一种可调平升降桌

技术领域

[0001] 本实用新型涉及桌子技术领域,具体是涉及一种可调平升降桌。

背景技术

[0002] 现有技术中常见的桌子都是一体式的,桌脚和桌面都是固定的,导致桌面高度不能调节;桌脚与桌面的连接固定,由于地面存在不平的情况,桌面很容易发生倾斜,导致桌面不平。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的是克服现有技术的不足,提供一种可调平升降桌。

[0004] 为达到上述目的,本实用新型采用如下技术方案:

[0005] 一种可调平升降桌,包括桌面1、基座2、第一电动缸31、第二电动缸41、第三电动缸51、第一虎克铰32、第二虎克铰42、第三虎克铰52、第一球铰34、第二球铰44、第三球铰54、第一连接件33、第二连接件43、第三连接件53、第四连接件35、第五连接件45、第六连接件55,其特征在于:所述第一连接件33、第二连接件43和第三连接件53分别固定在基座2上,第四连接件35、第五连接件45和第六连接件55分别固定在桌面1的下方,第一电动缸31的一端通过第一虎克铰32与第一连接件33连接,第一电动缸31的另一端通过第一球铰34与第四连接件35连接,第二电动缸41的一端通过第二虎克铰42与第二连接件43连接,第二电动缸41的另一端通过第二球铰44与第五连接件45连接,第三电动缸51的一端通过第三虎克铰52与第三连接件53连接,第三电动缸51的另一端通过第三球铰54与第六连接件55连接。

[0006] 所述第一连接件33与第二连接件43的距离和第一连接件33与第三连接件53的距离相等,第二连接件43与第三连接件53的距离和第一连接件33与第二连接件43的距离相等。

[0007] 所述第四连接件35与第五连接件45的距离和第四连接件35与第六连接件55的距离相等,第五连接件45与第六连接件55的距离和第四连接件35与第五连接件45的距离相等。

[0008] 本实用新型与现有技术相比较,具有如下显而易见的突出实质性特点和显著优点:

[0009] 1. 本实用新型采用电动缸驱动,通过桌子结构的设计,采用虎克铰和球铰结构,可实现桌面的升降与调平功能。

[0010] 2. 本实用新型结构简单、紧凑,操作方便,易于使用。

附图说明

[0011] 图1为本实用新型所述一种可调平升降桌的整体结构示意图。

[0012] 图2为本实用新型所述一种可调平升降桌的仰视示意图。

具体实施方式

[0013] 下面结合附图及实施例对本发明的技术方案作进一步说明。请参阅图1、2,一种可调平升降桌,包括桌面1、基座2、第一电动缸31、第二电动缸41、第三电动缸51、第一虎克铰32、第二虎克铰42,第三虎克铰52、第一球铰34、第二球铰44、第三球铰54、第一连接件33、第二连接件43、第三连接件53、第四连接件35、第五连接件45、第六连接件55。

[0014] 其特征在于:所述第一连接件33、第二连接件43和第三连接件53分别固定在基座2上,第四连接件35、第五连接件45和第六连接件55分别固定在桌面1的下方,第一电动缸31的一端通过第一虎克铰32与第一连接件33连接,第一电动缸31的另一端通过第一球铰34与第四连接件35连接,第二电动缸41的一端通过第二虎克铰42与第二连接件43连接,第二电动缸41的另一端通过第二球铰44与第五连接件45连接,第三电动缸51的一端通过第三虎克铰52与第三连接件53连接,第三电动缸51的另一端通过第三球铰54与第六连接件55连接;所述第一连接件33与第二连接件43的距离和第一连接件33与第三连接件53的距离相等,第二连接件43与第三连接件53的距离和第一连接件33与第二连接件43的距离相等;所述第四连接件35与第五连接件45的距离和第四连接件35与第六连接件55的距离相等,第五连接件45与第六连接件55的距离和第四连接件35与第五连接件45的距离相等。

[0015] 第一电动缸31驱动第四连接件35运动,第二电动缸41驱动第五连接件45运动,第三电动缸51驱动第六连接件55运动,可实现桌面的升降和俯仰运动。

[0016] 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,本实用新型的保护范围由所附权利要求及其等同物限定。

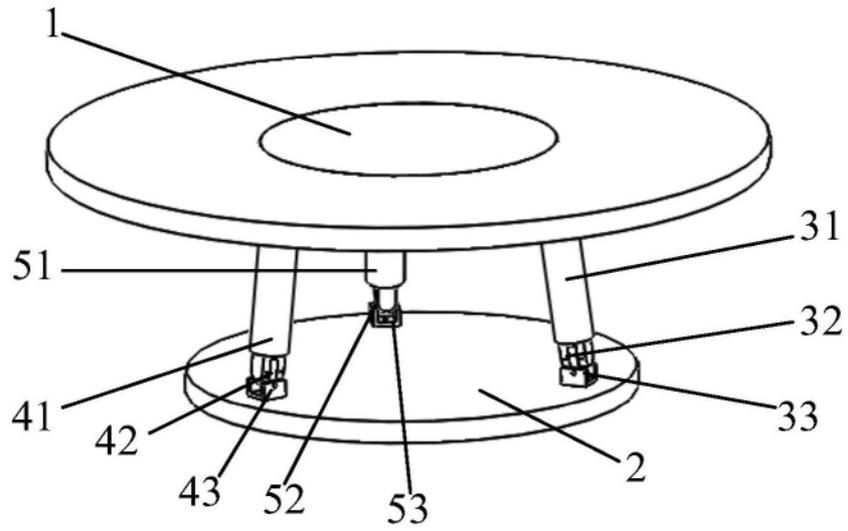


图1

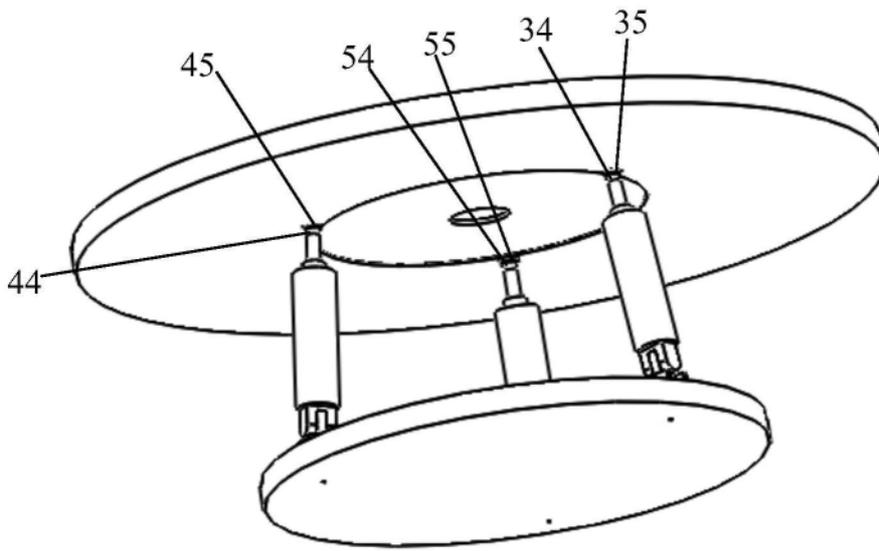


图2