

[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl.
A47B 31/04 (2006.01)



[12] 实用新型专利说明书

专利号 ZL 200920157748.7

[45] 授权公告日 2010 年 3 月 3 日

[11] 授权公告号 CN 201414559Y

[22] 申请日 2009.6.2

[21] 申请号 200920157748.7

[73] 专利权人 东莞市红旗家具有限公司

地址 523000 广东省东莞市东城区科技工业
园立新横岭工业区

[72] 发明人 陈建京

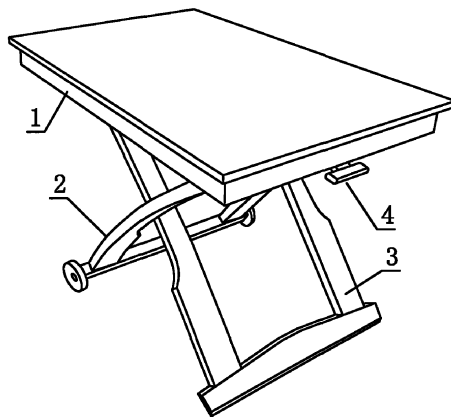
权利要求书 1 页 说明书 3 页 附图 2 页

[54] 实用新型名称

高度可调式餐台

[57] 摘要

本实用新型公开了一种高度可调式餐台，其包括一台面，与台面铰接的前支腿、后支腿，于所述前支腿与台面铰接处设置一可调节该台面高度的调节装置，本实用新型的结构简单，设计合理，巧妙利用自锁型气弹簧的活塞杆可在行程中的任意位置停止，从而可调节并固定前支腿和后支腿之间的夹角，使台面的高度也随之改变，使用方便，外表美观，升降自如，稳定性强，平时可作为茶几与沙发配套使用，用餐时又可作为餐桌使用，且在不使用时，可折叠收起，不占用空间。



1、一种高度可调式餐台，其包括一台面，与台面铰接的前支腿、后支腿，其特征在于：于所述前支腿与台面铰接处设置一可调节该台面高度的调节装置。

2、根据权利要求1所述的高度可调式餐台，其特征在于，所述调节装置包括一自锁型气弹簧、一滑杆、一套在该滑杆上的滑套、一固定在该滑套上，且其两端与所述后支腿铰接的横杆，所述滑杆纵向设置在该台面底部，所述自锁型气弹簧置于该滑杆内，所述自锁型气弹簧包括一缸体、一活塞杆和一设置在该活塞杆上的释放销，所述活塞杆首端固定在滑杆上，所述缸体通过一螺栓固定在滑套上，并于该活塞杆相应位置上设有供于该螺栓穿过，并能沿其长条滑行的长条形通孔。

3、根据权利要求2所述的高度可调式餐台，其特征在于，所述调节装置还包括一把手，该把手一侧铰接在所述自锁型气弹簧的释放销处，相应的台面底部，且绕其铰接点转动可推动该释放销。

4、根据权利要求2所述的高度可调式餐台，其特征在于，所述滑套的内侧设有耐磨胶。

5、根据权利要求1所述的高度可调式餐台，其特征在于，所述前支腿底部两侧设有滚轮。

高度可调式餐台

技术领域

本实用新型涉及餐台，特别涉及一种高度可调式餐台。

背景技术

中国 93220465.1 号、名称为《升降式多用桌》的实用新型专利申请，公开了一种升降式多用桌，由桌面、支撑腿和档条构成的升降式多用桌。其桌面为离合式三组合平面，支撑腿由内外支撑腿通过固定圈和螺钉固定而成，可升降。其缺点是在升降过程中支撑腿需逐个调整，而且一人完成不了升降操作，既费事，外表又不美观，另外设计不够人性化，移动性差。

实用新型内容

本实用新型的目的在于，针对上述的不足，提供一种结构简单、人性化设计、使用方便且移动灵活的高度可调式餐台。

为实现上述目的，本实用新型所提供的技术方案是：

一种高度可调式餐台，其包括一台面，与台面铰接的前支腿、后支腿，于所述前支腿与台面铰接处设置一可调节该台面高度的调节装置。

所述调节装置包括一自锁型气弹簧、一滑杆、一套在该滑杆上的滑套、一固定在该滑套上，且其两端与所述后支腿铰接的横杆，所述滑杆纵向设置在台面底部，所述自锁型气弹簧置于该滑杆内，所述自锁型气弹簧包括一缸体、一活塞杆和一设置在该活塞杆上的释放销，所述活塞杆首端固定在滑杆上，所述缸体通过一螺栓固定在滑套上，并于该活塞杆相应位置上设有供于该螺栓穿过，并沿其长条滑行的长条形通孔。

所述调节装置还包括一把手，该把手一侧铰接在所述自锁型气弹簧的释放销处，相应的台面底部，且绕其铰接点转动可推动该释放销。

所述滑套的内侧设有耐磨胶。

所述前支腿底部两侧设有滚轮。

本实用新型的有益效果为：本实用新型的结构简单，设计合理，巧妙利用自锁型气弹簧的活塞杆可在行程中的任意位置停止，从而可调节并固定前支腿和后支腿之间的夹角，使台面的高度也随之改变，外表美观，升降自如，稳定性强；设有把手方便驱动释放销，使用方便；设有耐磨胶，避免滑套与滑杆直接接触磨擦，增加了阻尼，使用舒适的同时，大大延长了使用寿命；前支腿底部两侧设有滚轮，移动灵活，设计更为人性化；平时可作为茶几与沙发配套使用，用餐时又可作为餐桌使用，且在不使用时，可折叠收起，不占用空间。

下面结合附图与实施例，对本实用新型进一步说明。

附图说明

图1是本实用新型作为餐桌使用时的立体结构示意图；

图2是图1的仰视图；

图3是图2中的调节装置结构示意图；

图4是本实用新型作为茶几使用时的立体结构示意图。

具体实施方式

实施例：参见图1、图2、图3和图4，本实施例提供一种高度可调式餐台，其包括一台面1，与台面1铰接的前支腿2、后支腿3，于前支腿2与台面1铰接处设置一用于调节该台面1高度的调节装置4。调节装置4包括一把手45、一自锁型气弹簧41、一滑杆42、一套在该滑杆42上的滑套43、一固定在该滑套43上，且其两端与后支腿3铰接的横杆44，滑杆42纵向设置在台面1底部，自锁型气弹簧41置于该滑杆42内，自锁型气弹簧41包括一缸体411、一活塞杆412、一设置在该活塞杆412上的释放销413，活塞杆412首端固定在滑杆42上，缸体411通过一螺栓414固定在滑套43上，并于该活塞杆412相应位置上设有供于该螺栓414穿过，并沿其长条滑行的长条形通孔415。把手45一侧铰接在所述自锁型气弹簧41的释放销413处，相应的台面1底部，且绕其铰接点转动可推动该释放销413；滑套43的内侧设有耐磨胶416；前支腿2底部两侧设有滚轮。

使用本实用新型时，如需降低台面1高度时，按下把手45，推动释放销413，自锁型气弹簧41内的活塞阀会打开让气体或者油流动，令活塞杆412在缸体411内可自由滑动；这时，压下台面1，使滑套43沿滑杆42的长边朝向把手45滑动，该滑套43同时带动横杆44移动，使前支腿2和后支腿3的夹角变大，从而降低了台面1高度，当台面1下降到所需高度时，松开把手45，使释放销413复位，进而锁定活塞杆412在缸体411的位置，即将台面1固定到所需高度；同样，如需升高台面1高度时，按下把手45后，托起台面1到所需高度时，松开把手45即可。

如本实用新型上述实施例所述，采用与其相同或相似结构而得到的其它高度可调式家具，均在本实用新型保护范围内。

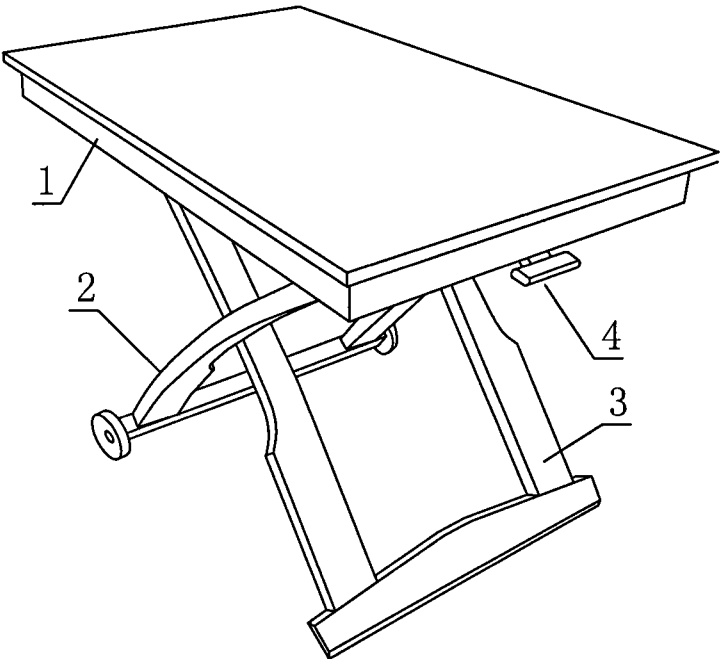


图1

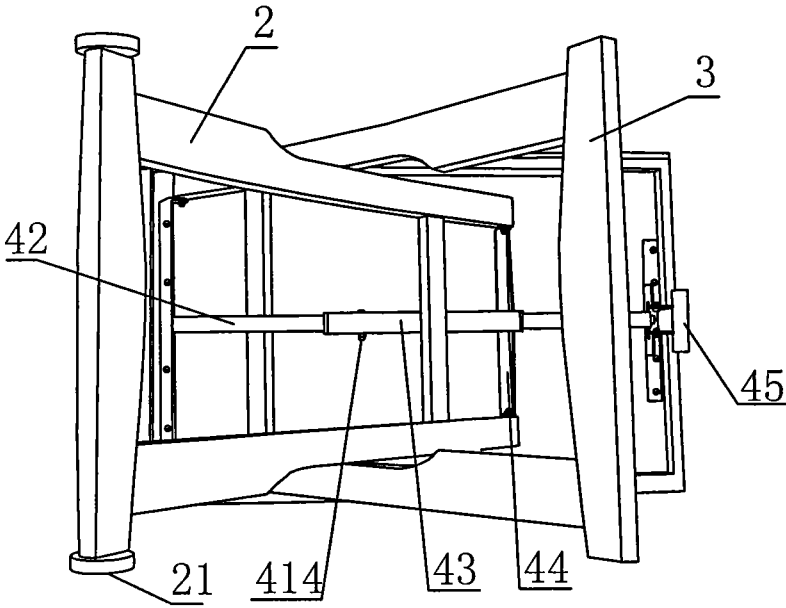


图2

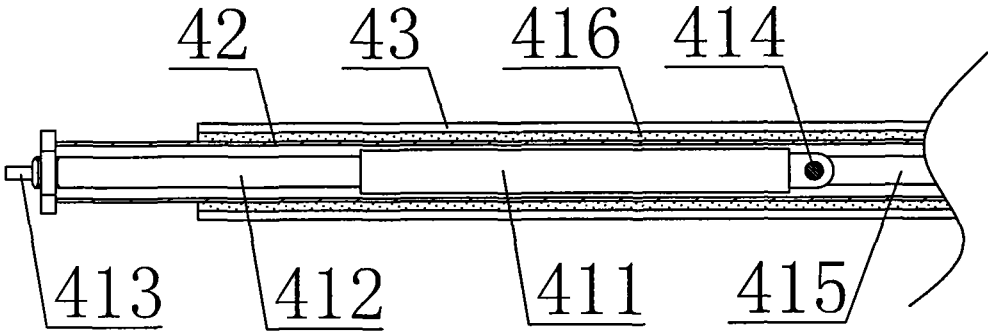


图3

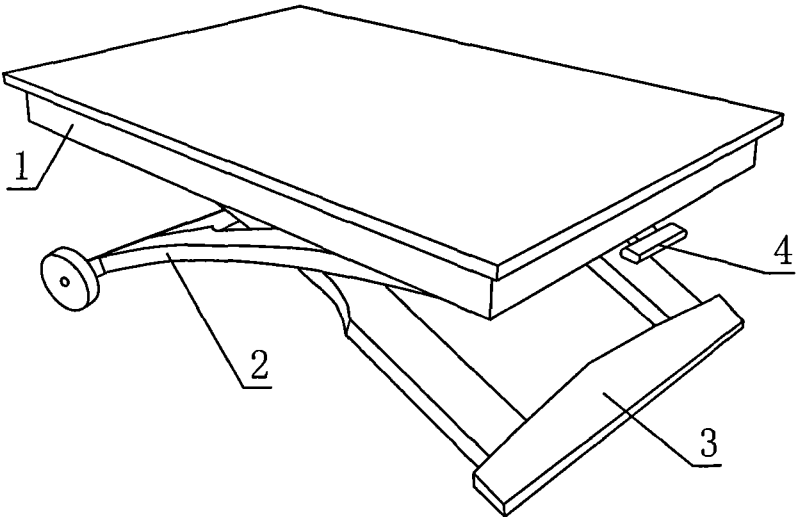


图4