〔19〕中华人民共和国专利局　　〔11〕公告号　CN 2051830U

〔12〕实用新型专利申请说明书

〔21〕申请号　89205715.7

〔51〕Int.Cl[5]
A47B 9/00

〔43〕公告日　1990年1月31日

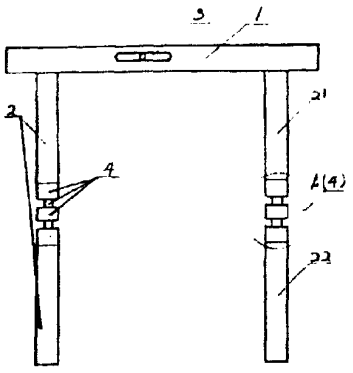
〔22〕申请日　89.6.12
〔71〕申请人　尹振安
地址　山东省济南市市中区峨新街62号
〔72〕设计人　尹振安　尹元敦
〔74〕专利代理机构　山东省专利服务处
代理人　李振勤
A47B 91/02

说明书页数:　2　附图页数:　1

〔54〕实用新型名称　可调节桌面为水平面的桌子

〔57〕摘要

本实用新型是一种可调节桌面为水平面的桌(台)子，由桌面板1、桌子腿2、水平仪3、高度调节装置4组成。水平仪3安装在桌面板1上，高度调节装置4安装在桌腿2上，由于桌子腿2的长度的改变可通过连续调节高度调节装置来实现，所以在调节桌子腿2的同时，观察水平仪的标记直观，调整简单，使用方便，从而解决了桌(台)面调节为水平面困难的问题。



(3)

权　利　要　求　书

1.一种可调节桌面为水平面的桌　　子,由桌面板1、桌子腿组成2、其特征是在桌面板1上固定安装有水平仪3, 在桌子腿2上安装有高度调节装置4。

2.按照权利要求1所述的桌　　子,其特征在于安装在桌子腿2上的高度调节装置4,应采用桌子腿轴向连续高度调节器.

3.按照权利要求2所述的桌　　子,其特征在于所说的高度调节装置4是由固定体41和42,旋转栓杆43和44,旋转手柄45组成,固定体41和42是分别与旋转栓杆43和44对应相连接,其连接方式为螺纹丝杠.

4.按照权利要求3所述的桌　　子,其特征在于双栓螺栓的两个栓体的丝杠走向是相对称的,螺旋方向相反 .

5.按照权利要求1或2或3或4所述的桌　　子,其特征在于固定体41(或42)是与桌子腿21 或22 连成一体.

6.按照权利要求5所述的桌　　子,其特征在于桌子腿21 或41 可以固定在桌面板1的下面,也可支撑在桌面板下面.

可调节桌面为水平面的桌子

本实用新型涉及一种桌子(包括台子)，特别是一种能满足桌面为水平面要求的桌(台)子。

在日常生活中由于很多物品需要水平放置在桌(台)面上，如台球，天平等，这就要求桌(台)子的桌(台)面为一个水平面，而目前大多数的桌子，仍然是由桌面，桌腿或支撑架等主要部件组成，桌子的腿和桌面一般是硬接触或为一整体，所以很难调整桌面的高度，更难调整桌面为水平面，因此用起来很不方便，为了解决桌面高度的调节，通常是采用垫高的方法，也有人设计了一些调节桌面高度的装置，如中国86210501号专利就是用安装调节腿来解决桌子高度的调节，但采用以上的方法很难使桌面调整为水平面，

本实用新型的目的，就是为了解决以上问题而设计的一种调节桌(台)面为水平面的方法简单，调整标记直观，结构紧凑的桌(台)子，

为了达到以上设计目的，本实用新型是采用以下两方面的措施来实现的，一方面是在传统的桌(台)子面上安装水平仪，另一方面是在桌(台)子的每条腿上都安装有高度调节装置，从而实现在调整桌子腿的过程中，可以同时观察桌面上水平仪的标记，当水平仪标示处于水平时，则桌面也成为水平面了。

本实用新型适用于至少有三条以上支撑腿的桌(台)子，使用时对地面的平整度要求不高，水平仪可安装在桌面板的上面，亦可安装在桌面板的侧面，有时为了使水平桌面上的物品不致滑落，如台球桌等，往往采取在桌面板上安装有边框，边框的上面应高于桌面板的上面，这时可将水平仪安装在边框的上面或者边框的侧面，水平仪与桌面板的上面应处于平行状态，高度调节装置可安装在桌子腿的中间，也可安装在桌子腿的上顶端或者下顶端，本实用新型选用的

高度调节装置,应选用连续轴向可调的螺纹调节装置.

下面就以将高度调节装置安装在桌子腿中间,水平仪安装在桌面板侧面的普通桌子为例,对本实用新型给予进一步的说明.图1是本实用新型的结构示意图,图2是图1中A(4)的放大剖视图,本实用新型的实施例并不仅限于附图所示.附图中1是桌面板,2是桌子腿,21是桌子腿的上部,22是桌子腿的下部,3是水平仪,4是高度调节装置,41和42是高度调节装置的固定体,43和44是高度调节装置的旋转栓杆,45是高度调节装置的手柄.

高度调节装置4是由固定体41和42,旋转栓杆43和44,旋转手柄45组成.固定体41和42分别与旋转栓杆43和44对应相连接,其连接方式为螺纹丝杠.但41和43连接丝杠的旋转方向是与42和44连接丝杠的旋转方向相反(即螺纹丝路相对).所以,当旋转手柄43向一个方向转动(调节)时,则41和42之间的距离逐渐缩小;反之,将手柄向相反的方向转动(调节)时,则41和42之间的距离将逐渐扩大.由于安装在桌子腿上的高度调节装置4的固定体41和42可分别与桌子腿21和22连成一体,所以随着41和42之间距离的缩小与扩大,桌子腿2的长度也缩短与伸长.桌子腿21(或22)应与固定体41(或42)连成一体,桌子腿21(或固定体41)可以固定在桌面板2下面,也可支撑在桌面板2下面.

若将高度调节装置4安装在桌子腿2的上顶端,则可将固定体41安装在桌面板1的下面,桌子腿2则无21,其它如上.若将高度调节装置4安装在桌子腿2的下顶端,则可将固定体42与桌子腿22合二为一.

本实用新型结构简单,桌面高度和水平度调整方便,便于拆装和携带.在使用时,可先调整桌面到一定的高度,然后再调整每个桌子腿上的高度调节装置4,并观察水平仪3的标记,当各个水平仪3处于水平时,则桌子面也处于水平状态.从而解决了桌子面调节为水平面困难的问题.

说　明　书　附　图

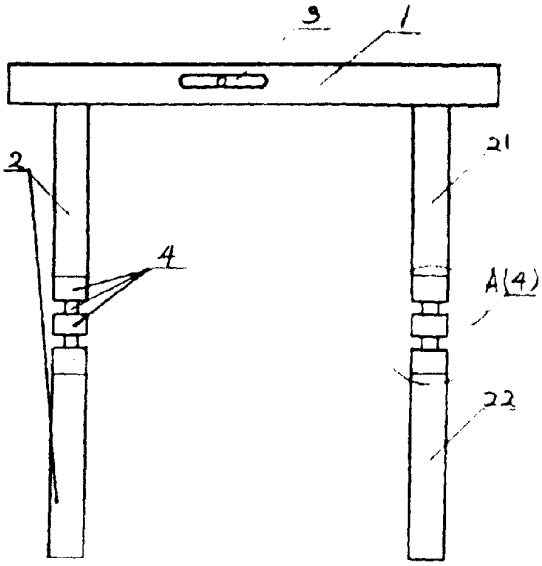


图 1

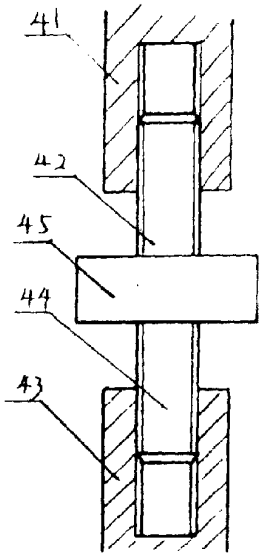


图 2