



(19)中華民國智慧財產局

(12)新型說明書公告本 (11)證書號數：TW M409751U1

(45)公告日：中華民國 100 (2011) 年 08 月 21 日

(21)申請案號：100204550

(22)申請日：中華民國 100 (2011) 年 03 月 15 日

(51)Int. Cl. : A47B9/00 (2006.01)

(71)申請人：第一博士人體科技有限公司(中華民國) (TW)

屏東縣屏東市博愛路 207 號

(72)創作人：張辰緯 (TW)

(74)代理人：黃志揚

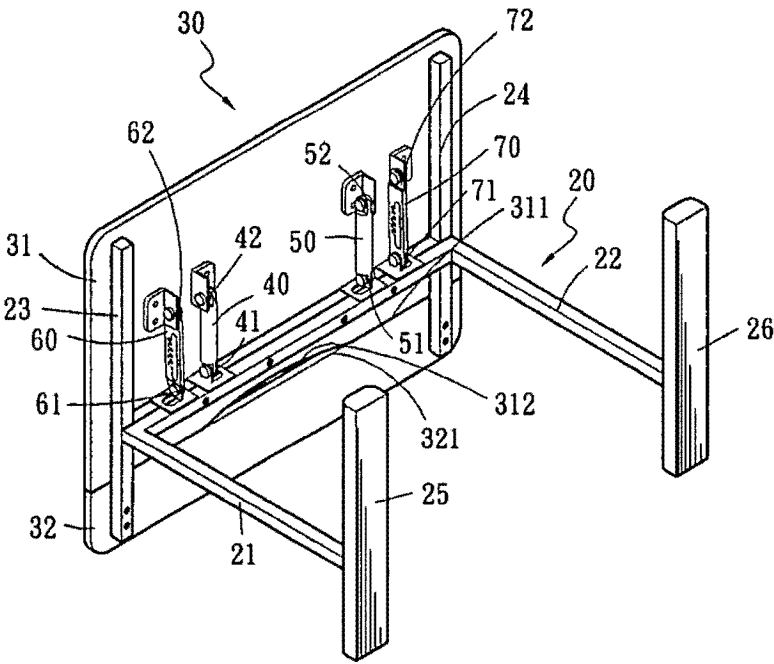
申請專利範圍項數：3 項 圖式數：4 共 14 頁

(54)名稱

具安全改良之桌子

(57)摘要

一種具安全改良之桌子，包括一連結架、一分別設於連結架上方的桌面，以及分別設於該桌面底部內側對應處的第一、第二緩衝裝置與分別設於桌面底部外側對應處的第一、第二角度傾斜組件；其中該第一、第二緩衝裝置與第一、第二角度傾斜組件的一端接合於連結架上，而相對的另端接合於桌面的底部上，俾當桌面於向上掀開時，藉由分別固定該桌面底部的第一、第二緩衝裝置，可提供桌面於下降的緩降回復原位，避免桌面急速下降，以及配合桌面底部外側對應處的第一、第二角度傾斜組件，可供桌面作升高斜度調整定位，且因其相對之第一、第二緩衝裝置與第一、第二角度傾斜組件採分別設置並可個別更換，是以可有效節省成本，並獲致更良好的緩衝、支撐功效，可徹底解決習知一體式多段複合調整裝置損壞需整組更換之缺失。



第 2 圖

- 20 . . . 連結架
- 21、22 . . . 第一、第二縱支架
- 23、24 . . . 第一、第二連接桿
- 25、26 . . . 第一、第二支座
- 30 . . . 桌面
- 31、32 . . . 第一、第二桌面
- 311、321 . . . 其一長邊
- 312 . . . 凹弧槽
- 40、50 . . . 第一、第二緩衝裝置
- 41、51 . . . 一端
- 42、52 . . . 另端
- 60、70 . . . 第一、第二角度傾斜組件
- 61、71 . . . 一端
- 62、72 . . . 另端

五、新型說明：

【新型所屬之技術領域】

[0001] 一種具安全改良之桌子，尤指一種桌面底部可藉以採分別設置相對之第一、第二緩衝裝置與第一、第二角度傾斜組件的單一個體組成元件，除可供桌面在上掀或下降回復原位作動，於損壞而作個別更換及個別支撐，有效節省成本，確保桌面安全。

【先前技術】

[0002] 按，目前桌子可供閱讀、繪圖或工作時使用，然，該桌子的桌面上可上抬傾斜角度，供使用者讀書、繪圖或工作能舒適及可避免不適感，亦能提供桌子達到調整性。

[0003] 又觀於前案之一種可調整桌面斜度的書桌（其申請案號為第97213415號），其結構如第1圖所示，該可調整桌面斜度的書桌10，大體上包括有一底架體11、一桌面12及一體式多段複合調整裝置13，其中在該書桌10的桌面12底面與其底架體11間連設有相對之多段複合調整裝置13，該案桌面12底部利用一體式多段複合調整裝置13，可在上掀多段調整桌面斜度作一次最大幅度的上提釋離回復原位而作下蓋桌面12時，多段複合調整裝置13可提供桌面12緩降回復原位。

[0004] 由前案書桌10 的設計技術而言，則使用上之缺點為整體組成元件繁雜、組成體積龐大，相對之下，又耗費成本，然當桌面12底部的一體式多段複合調整裝置13在損壞時，容易使桌面12無法調整高低，更無法藉由相對

另一端的多段複合調整裝置13作個別緩衝、支撐，需將整組的多段複合調整裝置13更換後，才能使桌面12再恢復原先上掀及多段位移調整該多段複合調整裝置13釋離而回歸原位，因此，如何構思製造出一種藉以採分別設置相對之第一、第二緩衝裝置與第一、第二角度傾斜組件的單一個體組成元件，除可供桌面在上掀或下降回復原位作動，於損壞而作個別更換及個別支撐，有效節省成本且具安全改良之桌子，是一可進一步作構思改良的課題。

【新型內容】

[0005] 本創作所要解決的技術問題是克服習知同類產品所存在之整體組成元件繁雜、組成體積龐大，又耗費成本等問題，於是再加以改良研創，並設計出一種具安全改良之桌子，藉其桌面底部分別設置相對之第一、第二緩衝裝置與第一、第二角度傾斜組件並可個別更換，是以可有效節省成本，並獲致更良好的緩衝、支撐功效。

[0006] 本創作的目的及解決其技術問題是採用以下的技術方案來實現的。依據本創作提出一種具安全改良之桌子，包括一連結架、一分別設於連結架上方的桌面，以及分別設於該桌面底部內側對應處的一第一、第二緩衝裝置與分別設於桌面底部外側對應處的一第一、第二角度傾斜組件；其中該第一、第二緩衝裝置與第一、第二角度傾斜組件的一端接合於連結架上，而相對的另端接合於桌面的底部上，俾當桌面於向上掀開時，藉由分別固定該桌面底部的第一、第二緩衝裝置，可提供桌面於下

降的緩降回復原位，避免桌面急速下降，以及配合桌面底部外側對應處的第一、第二角度傾斜組件，可供桌面作升高斜度調整定位。

[0007] 因此，本創作之主要目的，即在提供一種桌面底部可藉以分別設置相對第一、第二緩衝裝置與第一、第二角度傾斜組件的單一個體組成元件，除可供桌面在上掀或下降回復原位作動，於損壞時亦能作個別更換及個別緩衝、支撐，有效節省成本，更能確保桌面安全。

[0008] 而當欲觀看書本來作書寫或描繪時，便可供使用者視狀況調整桌面的高度，如此發現第一緩衝裝置或第一角度傾斜組件損壞時可個別更換，而相對的第二緩衝裝置或第二角度傾斜組件亦可作個別緩衝及個別支撐，亦能達到桌面在上掀或下降回復原位作動，不致如習用需將整組的一體式多段複合調整裝置更換後才能接續使用桌面。較之前案可調整桌面斜度的書桌不但具備了突破之進步性，且節省成本及增加個別組成元件的緩衝及支撐之功能。

【實施方式】

[0009] 為使貴審查委員對本創作能進一步的瞭解，以下茲舉一較佳實施例並配合圖式說明，將本創作之構成內容及其所達成的功效詳細說明如后。

請參閱第2、3圖及第4圖所示，本創作係為一種具安全改良之桌子，包括

一連結架20，該連結架20在本案實施例設為二沿著縱方向並間隔相對的第一、第二縱支架21、22，該第

一、第二縱支架21、22的頂端分別向兩側延設間隔相對的第一、第二連接桿23、24，而在第一、第二縱支架21、22的底端分別向兩側延設間隔相對的第一、第二支座25、26；

一桌面30，分別設於該連結架20上方的桌面30，本案實施例係具有第一、第二桌面31、32，並分別連結在該連結架20之第一、第二連接桿23、24的上方，該桌面30之第一、第二桌面31、32的其一長邊311、321相對，且第一桌面31的其一長邊311設一可供手部(圖未示出)持拿之凹弧槽312；

一第一、第二緩衝裝置40、50，分別設於該桌面30底部內側對應處，該第一、第二緩衝裝置40、50的一端41、51接合於該連結架20上，而相對的另端42、52接合於桌面30的第一桌面31底部上，可提供桌面30的第一桌面31於下降的緩降回復原位，避免桌面30的第一桌面31急速下降；

一第一、第二角度傾斜組件60、70，分別設於該桌面30底部外側對應處，該第一、第二角度傾斜組件60、70的一端61、71接合於該連結架20上，而相對的另端62、72接合於桌面30的第一桌面31底部上，可供桌面30的第一桌面31作升高斜度調整定位。

藉由上述構件，將桌面30之第一、第二桌面31、32的其一長邊311、321相對，且考量桌面30的安全，則在該桌面30的底部藉以分別設置相對之第一、第二緩衝裝置40、50與第一、第二角度傾斜組件60、70，利用其單一個體組成元件，除可供桌面30之第一桌面31在上掀或

下降回復原位作動，於當第一、第二緩衝裝置40、50與第一、第二角度傾斜組件60、70有其中一損壞時，而相對的另端亦可作個別緩衝及個別支撐，有效節省成本，更能確保桌面30的安全。

再請參閱第3圖及第4圖所示，本創作實施時，當手部持拿桌面30第一桌面31的凹弧槽312於向上掀開時，藉由分別固定該桌面30的第一桌面31底部的第一、第二緩衝裝置40、50，可提供桌面30的第一桌面31於下降的緩降回復原位，避免桌面急速下降，以及配合桌面30的第一桌面31底部外側對應處的第一、第二角度傾斜組件60、70，可供桌面30的第一桌面31作升高斜度調整定位，且因使用當中，若發現第一緩衝裝置40或第一角度傾斜組件60損壞可個別更換，而相對的第二緩衝裝置50或第二角度傾斜組件70亦可作個別緩衝及個別支撐，仍能使桌面30的第一桌面31可接續在上掀或下降回復原位作動之使用，不會因第一緩衝裝置40或第一角度傾斜組件60損壞而無法作動，是以可有效節省更換第一、第二緩衝裝置40、50與第一、第二角度傾斜組件60、70組成元件之成本，如此便可獲致更良好的緩衝、支撐功效。

綜上所述，當知本創作已具有產業上之進步性及利用性，且並未見有與本創作相同或類似之創作出現於市面上及見於國內外已公開之刊物，亦具新穎性，已符合專利法之規定。

唯以上所述者，僅為本創作之較佳實施例，當不能以之限定本創作之實際實施範圍。即大凡依本創作之申請專利範圍所作之均等變化與修飾，皆應仍屬本創作之

專利涵蓋範圍內。

【圖式簡單說明】

[0010] 第 1 圖：係前案申請案號第 97213415 號仰視圖。

[0011] 第 2 圖：係本創作之仰視立體圖。

[0012] 第 3 圖：係第 2 圖桌面上掀之立體示意圖。

[0013] 第 4 圖：係第 2 圖桌面上掀之右側示意圖。

【主要元件符號說明】

[0014] [習用]

[0015] 書桌. 10

[0016] 底架體. 11

[0017] 桌面. 12

[0018] 多段複合調整裝置. 13

[0019] [本創作]

[0020] 連結架. 20

[0021] 第一、第二縱支架. 21、22

[0022] 第一、第二連接桿. 23、24

[0023] 第一、第二支座. 25、26

[0024] 桌面. 30

[0025] 第一、第二桌面. 31、32

[0026] 其一長邊. 311、321

[0027] 凹弧槽. 312

[0028] 第一、第二緩衝裝置. 40、50

[0029] 一端. 41、51

[0030] 另端. 42、52

[0031] 第一、第二角度傾斜組件. 60、70

[0032] 一端. 61、71

[0033] 另端. 62、72

專利案號：100204550



日期：100年07月06日

公 告 本

新型專利說明書

※申請案號：100204550

※IPC分類：A47B 9/00 (2006.01)

※申請日：100. 3. 15

一、新型名稱：

具安全改良之桌子

二、中文新型摘要：

一種具安全改良之桌子，包括一連結架、一分別設於連結架上方的桌面，以及分別設於該桌面底部內側對應處的第一、第二緩衝裝置與分別設於桌面底部外側對應處的第一、第二角度傾斜組件；其中該第一、第二緩衝裝置與第一、第二角度傾斜組件的一端接合於連結架上，而相對的另端接合於桌面的底部上，俾當桌面於向上掀開時，藉由分別固定該桌面底部的第一、第二緩衝裝置，可提供桌面於下降的緩降回復原位，避免桌面急速下降，以及配合桌面底部外側對應處的第一、第二角度傾斜組件，可供桌面作升高斜度調整定位，且因其相對之第一、第二緩衝裝置與第一、第二角度傾斜組件採分別設置並可個別更換，是以可有效節省成本，並獲致更良好的緩衝、支撐功效，可徹底解決習知一體式多段複合調整裝置損壞需整組更換之缺失。

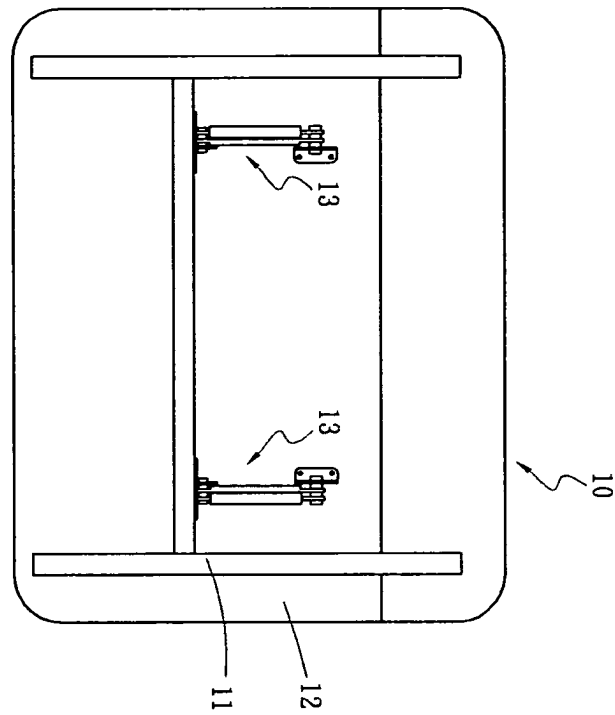
三、英文新型摘要：

六、申請專利範圍：

1. 一種具安全改良之桌子，包括一連結架；一桌面，具有第一、第二桌面，並分別連結在該連結架之第一、第二連接桿的上方；一第一、第二緩衝裝置，分別設於該桌面底部內側對應處，該第一、第二緩衝裝置的一端接合於該連結架上，而相對的另端接合於桌面的第一桌面底部上；一第一、第二角度傾斜組件，分別設於桌面底部外側對應處，該第一、第二角度傾斜組件的一端接合於該連結架上，而相對的另端接合於桌面的第一桌面底部上，使其桌面藉其分別設置相對之第一、第二緩衝裝置與第一、第二角度傾斜組件，而達以個別更換及亦能作個別緩衝、支撐之功效。
2. 如申請專利範圍第1項所述之具安全改良之桌子，其中，該連結架設為二沿著縱方向並間隔相對的一第一、第二縱支架，該第一、第二縱支架的頂端分別向兩側延設間隔相對的一第一、第二連接桿，而在第一、第二縱支架的底端分別向兩側延設間隔相對的一第一、第二支座。
3. 如申請專利範圍第1項所述之具安全改良之桌子，其中，該桌面之第一、第二桌面的其一長邊相對，且第一桌面的其一長邊設一凹弧槽，供手部持拿之用。

七、圖式：

第1圖



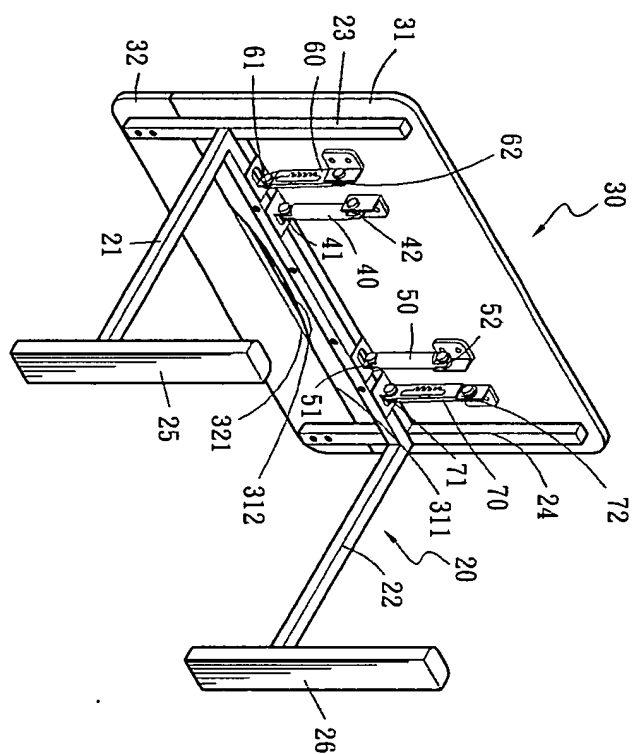


圖 2 第 2

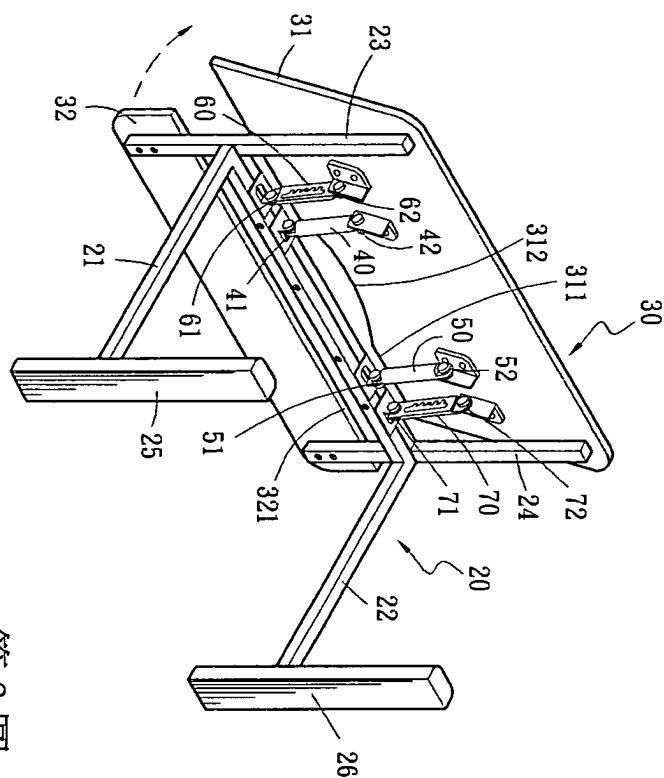
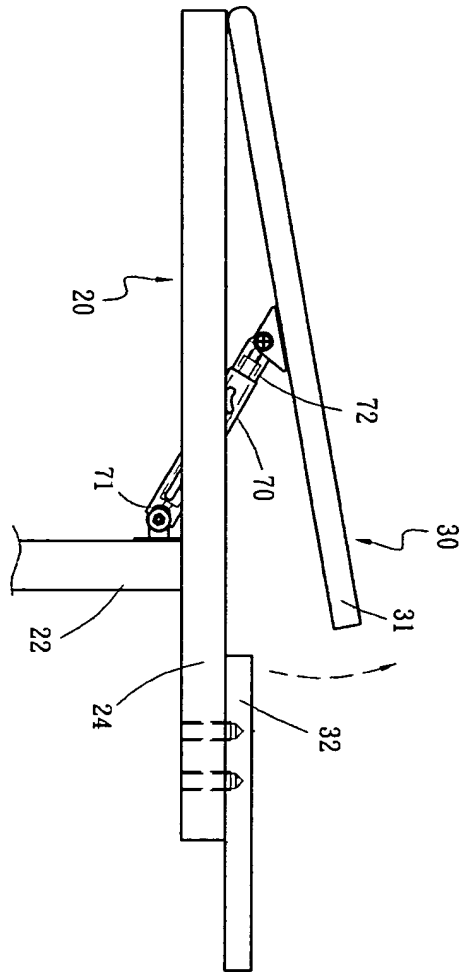


圖 3 糸



第4圖

四、指定代表圖：

(一)本案指定代表圖為：第(2)圖。

(二)本代表圖之元件符號簡單說明：

連結架.20

第一、第二縱支架.21、22

第一、第二連接桿.23、24

第一、第二支座.25、26

桌面.30

第一、第二桌面.31、32

其一長邊.311、321

凹弧槽.312

第一、第二緩衝裝置.40、50

一端.41、51

另端.42、52

第一、第二角度傾斜組件.60、70

一端.61、71

另端.62、72