



(19)中華民國智慧財產局

(12)發明說明書公告本

(11)證書號數：TW I674353 B

(45)公告日：中華民國 108 (2019) 年 10 月 11 日

(21)申請案號：107115921

(22)申請日：中華民國 107 (2018) 年 05 月 10 日

(51)Int. Cl. : E05D7/04 (2006.01)

E05D11/00 (2006.01)

E05F3/20 (2006.01)

E05F5/00 (2017.01)

(30)優先權：2017/05/11 奧地利

A 50396/2017

(71)申請人：奧地利商朱利葉斯百隆股份有限公司 (奧地利) JULIUS BLUM GMBH (AT)
奧地利

(72)發明人：蓋瑟 英格 GASSER, INGO (AT)

(74)代理人：李世章；彭國洋

(56)參考文獻：

DE 102004006330A1

EP 3103948A1

審查人員：江國雄

申請專利範圍項數：25 項 圖式數：5 共 30 頁

(54)名稱

家具鉸鏈

(57)摘要

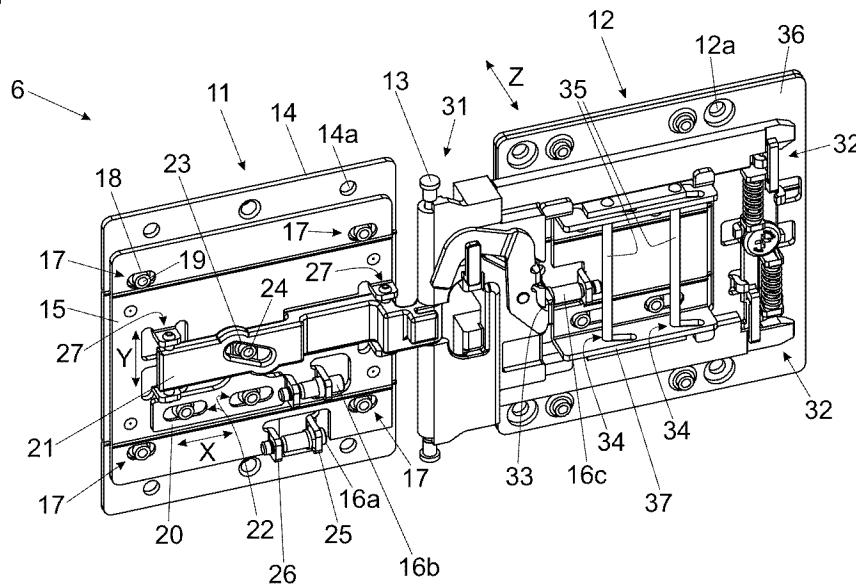
一種用於可樞轉地連接第一家具部件 (3a) 與第二家具部件 (3b) 的家具鉸鏈 (6)，該家具鉸鏈 (6) 包括：- 用於固定在該第一家具部件 (3a) 上的第一配件部件 (11)，- 用於固定在該第二家具部件 (3b) 上的第二配件部件 (12)，其中該第二配件部件 (12) 藉由至少一個樞軸 (13) 與該第一配件部件 (11) 可樞轉地連接，- 其中該等配件部件 (11、12) 中的至少一者包含：待固定在家具部件 (3a) 上的底板 (14)，該底板 (14) 具有相對於該底板 (14) 可滑動地安裝並與該樞軸 (13) 耦接的調整板 (15)，其中設置至少一個較佳可旋轉地安裝的調整元件 (16a)，其中藉由致動該調整元件 (16a)，可沿著至少一個線性引導件 (17) 調整該調整板 (15) 相對於該底板 (14) 的位置，使得可調整該第一配件部件 (11) 相對於該第二配件部件 (12) 的位置，其中，在該家具鉸鏈 (6) 的至少一個相對位置上，在該第一配件部件 (11) 與該第二配件部件 (12) 之間形成間隙 (31)，其中該至少一個調整元件 (16a) 可藉由將工具 (較佳為螺絲起子) 引入該間隙 (31) 中而被致動。

A furniture hinge (6) for pivotally connecting a first furniture part (3a) to a second furniture part (3b), including: - a first fitting portion (11) to be fixed to the first furniture part (3a), - a second fitting portion (12) to be fixed to the second furniture part (3b), wherein the second fitting portion (12) is pivotally connected to the first fitting portion (11) by at least one hinge axis (13), - wherein at least one of the fitting portions (11, 12) includes a base plate (14) to be fixed to a furniture part (3a) with an adjustment plate (15) coupled to the hinge axis (13) and displaceably arranged relative to the base plate (14), wherein at least one, preferably pivotally mounted, adjusting element (16a) is provided, wherein by an actuation of the adjusting element (16a), a position of the adjusting plate (16a) relative to the base plate (14) can be adjusted along a linear guide (17), so that a position of the first fitting portion (11) relative to the second fitting portion (12) can be adjusted, wherein in at least one relative position of the furniture hinge (6), a gap (31) is formed between

the first fitting portion (11) and the second fitting portion (12), wherein the at least one adjusting element (16a) can be actuated by introducing a tool, preferably a screwdriver, into the gap (31).

指定代表圖：

第2圖



符號簡單說明：

- 6 . . . 家具鉸鏈
- 11 . . . 第一配件部
件
- 12 . . . 第二配件部
件
- 12a . . . 固定位置
- 13 . . . 樞軸
- 14 . . . 底板
- 14a . . . 固定位置
- 15 . . . 調整板
- 16a . . . 調整元件
- 16b . . . 調整元件
- 16c . . . 調整元件
- 17 . . . 線性引導件
- 18 . . . 細長孔
- 19 . . . 引導元件
- 20 . . . 滑塊
- 21 . . . 承載板
- 22 . . . 引導件
- 23 . . . 引導件
- 24 . . . 引導部件
- 25 . . . 支承件
- 26 . . . 相對支承件
- 27 . . . 第二線性引
導件
- 31 . . . 間隙
- 32 . . . 鎖定設備
- 33 . . . 支承件
- 34 . . . 線性引導件
- 35 . . . 引導桿
- 36 . . . 底板
- 37 . . . 調整板
- X . . . 側向
- Y . . . 豎直方向

I674353

TW I674353 B

Z · · · 深度方向

【發明說明書】

【中文發明名稱】家具鉸鏈

【英文發明名稱】FURNITURE HINGE

【技術領域】

【0001】 本發明係關於一種用於可樞轉地連接第一家具部件與第二家具部件的家具鉸鏈，該家具鉸鏈包括：用於固定在該第一家具部件上的第一配件部件，用於固定在該第二家具部件上的第二配件部件，其中該第二配件部件藉由至少一個樞軸與該第一配件部件可樞轉地連接，其中該等配件部件中的至少一者包含：待固定在家具部件上的底板，該底板具有相對於該底板可滑動地安裝並與該樞軸耦接的調整板，其中設置至少一個較佳可旋轉地安裝的調整元件，其中藉由致動該調整元件，可沿著至少一個線性引導件調整該調整板相對於該底板的位置，使得可調整該第一配件部件相對於該第二配件部件的位置。

【0002】 本發明還係關於一種配置，該配置具有第一家具部件、第二家具部件以及具有家具鉸鏈，該家具鉸鏈用於可樞轉地連接該第一家具部件與該第二家具部件。

【0003】 本發明進一步係關於一種家具，該家具具有至少一個所述之家具鉸鏈或具有上述類型之配置。

【先前技術】

【0004】 在EP 2 740 870 A1中，圖示用於門扇的引導設備，該引導設備在組裝狀態下分別安裝成可相對於家具主體滑動和旋轉。在此，兩個門扇可藉由鉸鏈配件（第

10 a 至 10 c 圖) 可樞轉地連接，該鉸鏈配件包含兩個藉由連接軸彼此連接的鉸鏈。為了確保門扇在組裝狀態下的正常移動，鉸鏈配件必須精確地定位在門扇上，這在實踐中通常難以執行。當家具部件發生可能的變形時，還可能改變形成在家具部件之間間隙，這一方面在視覺上沒有吸引力，且另一方面可導致門扇無法再正確地關閉。

【0005】 在 US 6,647,591 中，在 DE 20 2011 101 342 U1 中，在 US 994,196 中和在 AT 1787 U1 中，圖示用於可樞轉地連接家具部件的家具鉸鏈，其中，藉由旋轉可旋轉地安裝的調整元件，可在至少一個線性方向上調整家具部件元件的相對位置。其缺點在於，家具部件在安裝位置上總是須移動至開啟位置，方可藉由工具來致動調整元件。亦即，為了相對調整家具部件，必須首先開啟家具部件並且藉由工具致動家具鉸鏈的調整元件。隨後，家具部件再次被關閉，且必須由人員檢查藉由所進行的調整是否已使家具部件最佳地相對定向。根據安裝狀況和安裝人員的經驗，此循環可能重複多次，這可能是耗時且煩人的。

【發明內容】

【0006】 本發明的目的為：在避免上述缺點的情況下提供上述類型之家具鉸鏈。

【0007】 根據本發明，藉由請求項 1 的特徵解決此目的。在附屬項中提供本發明進一步的有利實施例。

【0008】 根據本發明，如下設置：在該家具鉸鏈的至少一個相對位置上，在該第一配件部件與該第二配件部件之間形成間隙，其中該至少一個調整元件可藉由將工具（較佳為螺絲起子）引入該間隙中而被致動。

【0009】 根據本發明的家具鉸鏈允許藉由在家具部件之間形成的間隙而進行舒適的調整，其中藉由對至少一個調整元件所進行的致動，家具部件彼此的相對位置的變化對於安裝者而言是顯而易見的。這允許進行直觀且尤其是快速的調整，而毋需多次開啟和關閉家具部件。

【0010】 如此，兩個家具部件在家具鉸鏈的組裝狀態下可相對於彼此，較佳地至少二維地，在側向且（或）在高度方向上且（或）在深度方向上相對於彼此調整，使得兩個家具部件—為了校正形成於兩個家具部件之間的錐形間隙—彼此平行定向且（或）兩個家具部件的高度和（或）深度可相對定向。側向、高度方向和深度方向上的調整彼此獨立地發生，亦即，上述的調整不會相互影響。

【0011】 就此，可如下設置：在該家具鉸鏈的相對位置上可藉由引入該間隙中的該工具而致動該至少一個調整元件，在該相對位置上，該等兩個配件部件或在組裝狀態下與該等配件部件連接的該等家具部件相對成一角度，該角度在 0° 與 125° 之間，較佳在 0° 與 90° 之間。

【0012】 根據一個實施例，可如下設置：至少一個調整元件圍繞轉軸可旋轉地安裝，其中該至少一個調整元件之

該轉軸橫截於該家具鉸鏈的該樞軸而延伸，較佳與該家具鉸鏈的該樞軸大致上成直角而延伸。

【0013】可進一步如下設置：該至少一個調整元件包含第一末端和第二末端，該第一末端具有用於接收工具的工具接收部，該工具較佳為螺絲起子，該第二末端沿著該調整元件的該縱向與該第一末端間隔開，其中，該調整元件的該第一末端配置成比該第二末端更靠近該間隙。

【0014】根據一個實施例，該線性引導件可包含配置在該底板中或該調整板中的至少一個細長孔，配置在該調整板上或該底板上的引導元件沿著該細長孔可滑動地被引導。替代地或額外地，可如下設置：線性引導件包含至少一個配置或形成在該底板上的引導邊緣（例如，彎曲邊緣或壓印（*Prägung*）的形式），該引導邊緣用於可滑動地安裝該調整板。亦可如下設置：設置兩個或多個線性引導件，該調整板藉由該等線性引導件相對於該底板可滑動地安裝。如此，調整板相對於底板保持為不傾斜，其中可沿著精確的線性調整路徑進行調整。

【0015】在該家具鉸鏈的組裝狀態下，藉由致動該調整元件可調整該第一配件部件與該第二配件部件之間的側向距離。此外，可設置至少一個第二調整元件，其中在該家具鉸鏈的組裝狀態下，藉由致動該第二調整元件可調整該第一配件部件相對於該第二配件部件的高度位置。此外，可設置第三調整元件，其中藉由致動該第三調整元件可調整該等配件部件相對於彼此的深度位置。

【0016】 例如，亦可可滑動地安裝調整元件中的至少一者，其中調整元件可定位在預定位置上，例如藉由棘爪的配置。

【0017】 或者，可如下設置：第一調整元件及（或）第二調整元件及（或）第三調整元件係可旋轉地安裝。在此情況下，可如下設置：第一調整元件包含第一轉軸，且該第二調整元件包含第二轉軸，其中該第一轉軸的方向與該第二轉軸的方向大致彼此平行地延伸。如此，產生特別舒適的調整，這是因為人員可從配件部件的相同側旋轉調整元件。當該第一轉軸的方向和該第二轉軸的方向和（或）該第三轉軸的方向在該家具鉸鏈的至少一個相對位置上大致彼此平行延伸或以相對於由該底板形成的主平面成 0° 與 50° 之間以內的角度而延伸時，產生配件部件的特別緊湊和扁平的設計。

【0018】 該等調整元件中的至少一者可以設計為例如手輪，該手輪設計為用於手動致動。替代地，可設置用於轉矩傳送的工具接收部，其中藉由借助於工具在工具接收部上施加轉矩，可相對於底板調整調整板。

【圖式簡單說明】

【0019】 藉由下述圖式簡單說明闡釋本發明進一步的細節與優點。圖式中：

【0020】 第1a與1b圖圖示具有第一家具部件與第二家具部件的家具，該家具處於開啟位置與關閉位置，

【0021】 第2圖以透視圖圖示家具鉸鏈的可能實施例，

【0022】 第3a與3b圖圖示兩個配件部件相對的高度調節，

【0023】 第4a與4b圖圖示兩個配件部件相對的側向調節，

【0024】 第5圖以分解圖圖示家具鉸鏈。

【實施方式】

【0025】 第1a圖圖示具有家具主體2的家具1，其中第一家具部件3a和第二家具部件3b各自相對於家具主體2可移動地安裝。第一家具部件3a和第二家具部件3b藉由至少一個家具鉸鏈6可樞轉地彼此連接，但是亦可配置兩個或多個家具鉸鏈6以可樞轉地連接家具部件3a、3b。設計為用於可樞轉地連接兩個可移動地安裝的家具部件3a、3b的家具鉸鏈6通常亦稱為中間鉸鏈。此外，亦可設置另外兩個家具部件4a、4b，該等家具部件4a、4b同樣藉由家具鉸鏈6可樞轉地彼此連接。在藉由家具鉸鏈6彼此連接的第一家具部件3a和第二家具部件3b之間形成豎向延伸的間隙31，其中至少一個（較佳全部）調整元件16a、16b、16c（第2圖）在家具鉸鏈6的至少一個相對位置可藉由將螺絲起子引入間隙31而被致動，以調整兩個家具部件3a、3b彼此的相對位置。

【0026】 家具部件3a、3b和4a、4b藉由引導系統8相對於家具主體2可移動地安裝。在所圖示的實施例中，家具部件3a、3b；4a、4b係被安裝成可藉由引導系統8而在第一位置和第二位置之間移動，在該第一位置上家具部

件 3 a、3 b；4 a、4 b 基本上彼此平行地定向，在該第二位置上家具部件 3 a、3 b；4 a、4 b 基本上彼此共平面地定向（第 1 b 圖）。在家具部件 3 a、3 b；4 a、4 b 彼此平行地定向的第一位置上，家具部件 3 a、3 b；4 a、4 b 成對地各自可被推入配置在家具主體 2 側旁的空室 7 a、7 b。引導系統 8 包括具有縱向（L）的第一導軌 9，該第一導軌 9 用於引導家具部件 3 a、3 b；4 a、4 b。引導系統 8 還包括至少一個（此處未圖示的）第二導軌，該第二導軌在組裝狀態下與第一導軌 9 的縱向（L）成直角，且藉由該第二導軌，家具部件 3 a、3 b；4 a、4 b 可各自出入側向空室 7 a、7 b。家具部件 3 a 與引導設備 10 a 連接，該引導設備 10 a 沿著導軌 9 可移動地安裝。相對地，家具部件 4 a 與另一個引導設備 10 b 連接，該引導設備 10 b 同樣沿著導軌 9 可移動地安裝。第 1 b 圖圖示處於關閉位置上的家具部件 3 a、3 b；4 a、4 b，在該關閉位置上家具部件 3 a、3 b；4 a、4 b 彼此共平面地定向。

【0027】 第 2 圖圖示用於將第一家具部件 3 a 與第二家具部件 3 b 可樞轉地連接的家具鉸鏈 6 的透視圖。家具鉸鏈 6 包含待固定到第一家具部件 3 a 上的第一配件部件 11 和待固定到第二家具部件 3 b 上的第一配件部件 12，其中第一配件部件 11 和第二配件部件 12 藉由至少一個樞軸 13 可樞轉地彼此連接或可藉由至少一個鎖定設備 32 可拆卸地相互連接。第一配件部件 11 包含至少一個固定位置 14 a，例如供螺釘通過的開口，以固定到第一家具部件

3 a。第二配件部件 12 同樣包含至少一個固定位置 12 a，例如供螺釘通過的開口，以固定到第二家具部件 3 b。

【0028】 在所圖示的實施例中，第一配件部件 11 包含待固定到第一家具部件 3 a 上的底板 14，該底板 14 藉由至少一個固定位置 14 a 安裝在第一家具部件 3 a 上。另外，設置調整板 15，該調整板相對於底板 14 可滑動地安裝。為了在方向 (X) 上可滑動地安裝調整板 15，設置至少一個線性引導件 17，該線性引導件 17 例如包含配置在調整板 15 中的細長孔 18，配置在底板 14 上的引導元件 19 沿著該細長孔 18 可滑動地被引導。在機構上相反地，底板 14 亦可包含細長孔 18，配置在調整板 15 上的引導元件 19 在該細長孔 18 中可滑動地被引導。在所圖示的圖式中，設置有多個此種線性引導件 17，用於可滑動地安裝調整板 15。在底板 14 上，形成有用於容納調整元件 16 a 的支承件 25，該支承件 25 與安裝在調整板 15 上的相對支承件 26 螺紋接合。因此，藉由旋轉第一調整元件 16 a，可以沿著線性引導件 17 在方向 (X) 上調整調整板 15，使得配件部件 11、12 (且因此家具部件 3 a、3 b) 之間的側向距離可調整。

【0029】 此外，承載板 21 可移動地安裝在調整板 15 上，其中藉由旋轉第二調整元件 16 b，可調整承載板 21 相對於調整板 15 的高度位置，該承載板 21 與樞軸 13 耦接。為了在方向 (Y) 上可滑動地安裝承載板 21，設置第二線性引導件 27。承載板 21 包含至少一個傾斜延伸的引

導件 23，藉由旋轉第二調整元件 16b 而可移動的至少一個引導部件 24 沿著該引導件 23 可滑動地被引導。藉由旋轉第二調整元件 16b，滑塊 20 可沿著引導件 22 在方向 (X) 上移動，藉此配置在滑塊 20 上的引導部件 24 藉由與傾斜延伸的引導件 23 共同作用而使承載板 21 在豎直方向 (Y) 上滑動，因此配件部件 11、12 (且因此家具部件 3a、3b) 相對於彼此的高度位置可調整。藉由將第二調整元件 16b 沿第一旋轉方向旋轉，承載板 21 可以在方向 (Y) 上相對於調整板 15 升高，藉由沿第二旋轉方向旋轉，承載板 21 可以在方向 (Y) 上相對於調整板 15 降低。

【0030】 可以看出，第一調整元件 16a 的轉軸和第二調整元件 16b 的轉軸彼此平行延伸，使得人員可在同一側操作用於在側向 (X) 上調整調整板 15 且用於在豎直方向 (Y) 上調整承載板 21 的兩個調整元件 16a、16b，從而可實現非常舒適的調整。此外，在所圖示的實施例中，調整元件 16a、16b 的轉軸各自平行於由底板 14 形成的平面而延伸，藉此使第一配件部件 11 的構型非常緊湊或平坦。

【0031】 此外，第三調整元件 16c 可移動地安裝在第二配件部件 12 上，其中可藉由致動第三調整元件 16c 來調整第一配件部件 11 在方向 (Z) 上相對於第二配件部件 12 的深度位置。第三調整元件 16c 可旋轉地安裝在第二配件部件 12 的底板 36 的支承件 33 上，並且與可移動的調整板 37 螺紋接合，其中調整板 37 藉由旋轉第三調整元件 16c 而經由第三線性引導件 34 相對於底板 36 可滑動地安裝。

此處，線性引導件 3 4 包含引導桿 3 5，該等引導桿 3 5 固定在第二配件部件 1 2 的底板 3 6 上。該等引導桿 3 5 接合在調整板 3 7 的傾斜延伸的細長孔中。藉由旋轉第三調整元件 1 6 c，調整板 3 7 相對於固定的引導桿 3 5 滑動，從而調整配件部件 1 1、1 2 在方向（Z）上的深度調整。第三調整元件 1 6 c 的轉軸在家具鉸鏈 6 的至少一個相對位置中，平行於第一和第二調整元件 1 6 a、1 6 b 的轉軸而延伸，使得可在同一側致動所有三個調整元件 1 6 a、1 6 b、1 6 c，特別是藉由將工具引入第 1 a 圖中所圖示的間隙 3 1 中。

【0032】 第 3 a 和 3 b 圖圖示兩個配件部件 1 1、1 2 相對的高度調整。從根據第 3 a 圖的中間設置開始，在該中間設置中兩個配件部件 1 1、1 2 具有相同的高度位置，可藉由旋轉第二調整元件 1 6 b 使滑塊 2 0 在水平方向上沿著引導件 2 2 滑動，藉此，配置在滑塊 2 0 上的引導部件 2 4 藉由與傾斜延伸的引導件 2 3 共同作用而使承載板 2 1 在豎直方向（Y）上滑動。在第 3 b 圖中，引導部件 2 4 相對於承載板 2 1 的傾斜延伸的引導件 2 3 處於降低位置，其中第二配件部件 1 2 在豎直方向（Y）上位於相對於第一配件部件 1 1 升高的高度位置。藉由朝相反的旋轉方向旋轉第二調整元件 1 6 b，引導部件 2 4 可處於傾斜延伸的引導件 2 3 中的另一末端位置，使得第二配件部件 1 2 相對於第一配件部件 1 1 在方向（Y）上處於降低位置。

【0033】 第 4 a 和 4 b 圖圖示兩個配件部件 1 1 和 1 2 相對的側向調節。從第 4 a 圖中調整板 1 5 相對於底板 1 4 的位置

開始，可藉由旋轉第一調整元件 16 a 而在側向（X）上調整調整板 15，該第一調整元件 16 a 配置在底板 14 上的支承件 25 上並且與調整板 15 的相對支承件 26 螺紋接合，使得線性引導件 17 的配置在底板 15 上的引導元件 19（第 2 圖）位於線性引導件 17 的細長孔 18（第 2 圖）的另一末端。在第 4 b 圖中，調整板 15 在方向（X）上以側向尺寸偏移，使得兩個配件部件 11、12 之間的側向距離增大。

【0034】第 5 圖以分解圖圖示家具鉸鏈 6，其中配件部件 11、12 在組裝狀態下藉由至少一個樞軸 13 彼此連接。兩個配件部件 11、12 中的至少一者包含待藉由固定位置 14 a 固定在家具部件 3 a、3 b 上的底板 14，線性引導件 17 的引導元件 19 配置在該底板 14 上，該等引導元件 19 接合在調整板 15 的細長孔 18 中。在所圖示的圖式中，還設置另外的線性引導件，該線性引導件包含至少一個（較佳兩個）配置或形成在底板 14 上的引導邊緣 17 a（例如，底板 14 的成角度的彎曲邊緣或壓印（Prägung）），用於可滑動地安裝調整板 15。因此，除了線性引導件 17 之外，可以在底板 14 的兩個引導邊緣 17 a 之間在水平方向（X）和（或）豎直方向（Y）上可滑動地引導調整板 15。在底板 14 上配置有用於接收第一調整元件 16 a 的支承件 25，其中第一調整元件 16 a 與調整板 15 的相對支承件 26 螺紋接合。在調整板 15 上配置有凸出部 29，該等凸出部 29 與滑塊 20 的引導件 22 共同作用。調整板 15 還包括用於接收第二調整元件 16 b 的第二支承件 25 a，該第二調整部件

16b 與滑塊 20 螺紋接合。在調整板 15 上還設置用於第二線性引導件 27 的支撐件 30a、30b，承載板 21 藉由該等第二線性引導件 27 經由孔 28a、28b 在高度方向上被限制地可滑動地安裝。在滑塊 20 上配置有引導部件 24，該引導部件 24 接合在承載板 21 的傾斜延伸的引導件 23 中。在承載板 21 上，設置有用於接收樞軸 13 的孔 13a。

【0035】 第二配件部件 12 包括底板 36，引導桿 35 固定在該底板 36 上。藉由致動第三調整元件 16c，調整板 37 可藉由第三線性引導件 34 相對於底板 36 傾斜地滑動，使得配件部件 11、12 的深度調整在方向（Z）上進行。第一配件部件 11 和第二配件部件 12 可藉由至少一個鎖定設備 32 可拆卸地彼此連接。

【0036】 較佳地，為了緊湊的構型而如下設置：底板 14 和 36、調整板 15 和 37 以及承載板 21 等實際上形成為板狀。然而，這並不意味著所述板設計為實心板（Vollplatte）和（或）必須具有矩形或方形外圍表面。

【0037】 第一調整元件 16a 和（或）第二調整元件 16b 和（或）第三調整元件 16c 可各自包含第一末端和第二末端，該第一末端具有用於接收工具的工具接收部 5，該第二末端沿著調整元件 16a、16b、16c 的縱向與第一末端間隔開，其中，調整元件 16a、16b、16c 的具有工具接收部 5 的第一末端配置成比第二末端更靠近間隙 31。這允許在家具鉸鏈 6 的安裝位置上特別可操作調整元件 16a、

16 b、16 c，其中藉由用工具（較佳為螺絲起子）旋轉工具接收部5而可致動調整元件16 a、16 b、16 c。

【符號說明】

【0038】

1	家具	
2	家具主體	
3 a	家具部件	
3 b	家具部件	
4 a	家具部件	
4 b	家具部件5	工具接收部
6	家具鉸鏈	
7 a	空室	
7 b	空室	
8	引導系統	
9	第一導軌	
10 a	引導設備	
10 b	引導設備	
11	第一配件部件	
12	第二配件部件	
12 a	固定位置	
13	樞軸	
13 a	孔	
14	底板	
14 a	固定位置	

1 5	調整板
1 6 a	調整元件
1 6 b	調整元件
1 6 c	調整元件
1 7	線性引導件
1 7 a	引導邊緣
1 8	細長孔
1 9	引導元件
2 0	滑塊
2 1	承載板
2 2	引導件
2 3	引導件
2 4	引導部件
2 5	支承件
2 5 a	第二支承件
2 6	相對支承件
2 7	第二線性引導件
2 8 a	孔
2 8 b	孔
2 9	凸出部
3 0 a	支撐件
3 0 b	支撐件
3 1	間隙
3 2	鎖定設備

3 3	支 承 件
3 4	線 性 引 導 件
3 5	引 導 桿
3 6	底 板
3 7	調 整 板
L	導 軌 的 縱 向
X	側 向
Y	豎 直 方 向
Z	深 度 方 向

【生物材料寄存】

【 0 0 3 9 】 國內寄存資訊 (請依寄存機構、日期、號碼順序註記)

無

【 0 0 4 0 】 國外寄存資訊 (請依寄存國家、機構、日期、號碼順序註記)

無



I674353

【發明摘要】**【中文發明名稱】** 家具鉸鏈**【英文發明名稱】** FURNITURE HINGE**【中文】**

一種用於可樞轉地連接第一家具部件（3a）與第二家具部件（3b）的家具鉸鏈（6），該家具鉸鏈（6）包括：

- 用於固定在該第一家具部件（3a）上的第一配件部件（11），
- 用於固定在該第二家具部件（3b）上的第二配件部件（12），其中該第二配件部件（12）藉由至少一個樞軸（13）與該第一配件部件（11）可樞轉地連接，
- 其中該等配件部件（11、12）中的至少一者包含：待固定在家具部件（3a）上的底板（14），該底板（14）具有相對於該底板（14）可滑動地安裝並與該樞軸（13）耦接的調整板（15），其中設置至少一個較佳可旋轉地安裝的調整元件（16a），其中藉由致動該調整元件（16a），可沿著至少一個線性引導件（17）調整該調整板（15）相對於該底板（14）的位置，使得可調整該第一配件部件（11）相對於該第二配件部件（12）的位置，

其中，在該家具鉸鏈（6）的至少一個相對位置上，在該第一配件部件（11）與該第二配件部件（12）之間形成間隙（31），其中該至少一個調整元件（16a）可藉由將工具（較佳為螺絲起子）引入該間隙（31）中而被致動。

【英文】

A furniture hinge (6) for pivotally connecting a first furniture part (3a) to a second furniture part (3b), including:

- a first fitting portion (11) to be fixed to the first furniture part (3a),
- a second fitting portion (12) to be fixed to the second furniture part (3b), wherein the second fitting portion (12) is pivotally connected to the first fitting portion (11) by at least one hinge axis (13),
- wherein at least one of the fitting portions (11, 12) includes a base plate (14) to be fixed to a furniture part (3a) with an adjustment plate (15) coupled to the hinge axis (13) and displaceably arranged relative to the base plate (14), wherein at least one, preferably pivotally mounted, adjusting element (16a) is provided, wherein by an actuation of the adjusting element (16a), a position of the adjusting plate (16a) relative to the base plate (14) can be adjusted along a linear guide (17), so that a position of the first fitting portion (11) relative to the second fitting portion (12) can be adjusted,

wherein in at least one relative position of the furniture hinge (6), a gap (31) is formed between the first fitting portion (11) and the second fitting portion (12), wherein the at least one adjusting element (16a) can be actuated by introducing a tool, preferably a screwdriver, into the gap (31).

【指定代表圖】第 (2) 圖。

【代表圖之符號簡單說明】

6	家具鉸鏈
1 1	第一配件部件
1 2	第二配件部件
1 2 a	固定位置
1 3	樞軸

1 4	底板
1 4 a	固定位置
1 5	調整板
1 6 a	調整元件
1 6 b	調整元件
1 6 c	調整元件
1 7	線性引導件
1 8	細長孔
1 9	引導元件
2 0	滑塊
2 1	承載板
2 2	引導件
2 3	引導件
2 4	引導部件
2 5	支承件
2 6	相對支承件
2 7	第二線性引導件
3 1	間隙
3 2	鎖定設備
3 3	支承件
3 4	線性引導件
3 5	引導桿
3 6	底板

3 7 調整板
X 側向
Y 豎直方向
Z 深度方向

【特徵化學式】

無

【發明申請專利範圍】

【第1項】 一種用於可樞轉地連接一第一家具部件（3a）與一第二家具部件（3b）的家具鉸鏈（6），該家具鉸鏈（6）包括：

用於固定在該第一家具部件（3a）上的一第一配件部件（11），

用於固定在該第二家具部件（3b）上的一第二配件部件（12），其中該第二配件部件（12）藉由至少一個樞軸（13）與該第一配件部件（11）可樞轉地連接，其中該第一配件部件（11）與該第二配件部件（12）可相對於彼此在一第一位置與一第二位置之間移動，在該第一位置上，在一組裝狀態下與該等配件部件（11、12）連接的該等家具部件（3a、3b）基本上彼此平行地定向，在該第二位置上，在該組裝狀態下與該等配件部件（11、12）連接的該等家具部件（3a、3b）基本上彼此共平面地定向，

其中該等配件部件（11、12）中的至少一者包含：待固定在一家具部件（3a）上的一底板（14），該底板（14）具有相對於該底板（14）可滑動地安裝並與該樞軸（13）耦接的一調整板（15），其中設置至少一個調整元件（16a），其中藉由致動該調整元件（16a），可沿著至少一個線性引導件（17）調整該調整板（15）

相對於該底板（14）的一位置，使得可調整該第一配件部件（11）相對於該第二配件部件（12）的一位置，其中該至少一個調整元件（16a）圍繞一轉軸可旋轉地安裝，其中該至少一個調整元件（16a）之該轉軸橫截於該家具鉸鏈（6）的該樞軸（13）而延伸，其特徵在於，在該家具鉸鏈（6）的至少一個相對位置上，在該第一配件部件（11）與該第二配件部件（12）之間形成一間隙（31），其中該至少一個調整元件（16a）可藉由將一工具引入該間隙（31）中而被致動。

【第2項】如請求項1所述之家具鉸鏈，其中，該工具為一螺絲起子。

【第3項】如請求項1所述之家具鉸鏈，其中，在該家具鉸鏈（6）的一相對位置上可藉由引入該間隙（31）中的該工具而致動該至少一個調整元件（16a），在該相對位置上，該等兩個配件部件（11、12）或在該組裝狀態下與該等配件部件（11、12）連接的該等家具部件（3a、3b）相對成一角度，該角度在 0° 與 125° 之間。

【第4項】如請求項3所述之家具鉸鏈，其中，該角度在 0° 與 90° 之間。

【第5項】如請求項1所述之家具鉸鏈，其中，在該底板（14）上形成用於接收該至少一個調整元件（16a）

的一支承件（25），其中該至少一個調整元件（16a）與配置在該調整板（15）上的一相對支承件（26）螺紋接合。

【第6項】如請求項1所述之家具鉸鏈，其中，該至少一個調整元件（16a）之該轉軸大致上與該家具鉸鏈（6）的該樞軸（13）成直角而延伸。

【第7項】如請求項1所述之家具鉸鏈，其中，該至少一個調整元件（16a）包含一第一末端和一第二末端，該第一末端具有用於接收一工具的一工具接收部（5），該第二末端沿著該至少一個調整元件（16a）的一縱向與該第一末端間隔開，其中，該至少一個調整元件（16a）的該第一末端配置成比該第二末端更靠近該間隙（31）。

【第8項】如請求項7所述之家具鉸鏈，其中，該工具為一螺絲起子。

【第9項】如請求項1所述之家具鉸鏈，其中，該線性引導件（17）包含配置在該底板（14）中或該調整板（15）中的至少一個細長孔（18），配置在該調整板（15）上或該底板（14）上的一引導元件（19）沿著該細長孔（18）可滑動地被引導。

【第10項】如請求項1所述之家具鉸鏈，其中，該線性引導件（17）包含至少一個配置或形成在該底板（14）

上的一引導邊緣（17a），該引導邊緣（17a）用於可滑動地安裝該調整板（15）。

【第11項】 如請求項1所述之家具鉸鏈，其中，設置兩個或多個線性引導件（17），該調整板（15）藉由該等線性引導件（17）相對於該底板（14）可滑動地被引導。

【第12項】 如請求項1所述之家具鉸鏈，其中，在該家具鉸鏈（6）的一組裝狀態下，藉由致動該至少一個調整元件（16a）可調整該第一配件部件（11）與該第二配件部件（12）之間的在一方向（X）上的一側向距離。

【第13項】 如請求項1所述之家具鉸鏈，其中，設置至少一個第二調整元件（16b），其中在該家具鉸鏈（6）的一組裝狀態下，藉由致動該第二調整元件（16a）可在一方向（Y）上調整該第一配件部件（11）相對於該第二配件部件（12）的一高度位置。

【第14項】 如請求項13所述之家具鉸鏈，其中，該至少一個第二調整元件（16b）可旋轉地安裝。

【第15項】 如請求項13或14所述之家具鉸鏈，其中，一承載板（21）可移動地安裝在該調整板（15）上，其中在該家具鉸鏈（6）的該組裝狀態下，藉由致動該第二調整元件（16a）可調整該承載板（21）相對於

該調整板（15）的一高度位置。

- 【第16項】 如請求項15所述之家具鉸鏈，其中，該承載板（21）包含至少一個傾斜延伸的引導件（23），藉由致動該第二調整元件（16b）而可移動的至少一個引導部件（24）沿著該引導件（23）可滑動地被引導。
- 【第17項】 如請求項15所述之家具鉸鏈，其中，該調整板（15）藉由該承載板（21）而與該樞軸（13）耦接。
- 【第18項】 如請求項15所述之家具鉸鏈，其中，該第一調整元件（16a）包含一第一轉軸，且該第二調整元件（16b）包含一第二轉軸，其中該第一轉軸的一方向與該第二轉軸的一方向大致彼此平行地延伸，其中如下設置：該第一調整元件（16a）的該第一轉軸的該方向與該第二調整元件（16b）的該第二轉軸的該方向大致彼此平行地延伸，或以相對於由該底板（14）形成的一主平面成 0° 與 40° 之間以內的一角度而延伸。
- 【第19項】 如請求項1所述之家具鉸鏈，其中，設置至少一個第三調整元件（16c），其中在該家具鉸鏈（6）的一組裝狀態下，藉由致動該第三調整元件（16c）可在一方向（Z）上調整該第一配件部件（11）相對

於該第二配件部件（12）的一深度位置。

- 【第20項】 如請求項19所述之家具鉸鏈，其中，該至少一個第三調整元件（16c）可旋轉地安裝。
- 【第21項】 如請求項19或20所述之家具鉸鏈，其中，在該家具鉸鏈（6）的該組裝狀態下，可藉由將一螺絲起子引入該間隙（31）中而致動該第二調整元件（16b）和（或）該第三調整元件（16c）。
- 【第22項】 如請求項1所述之家具鉸鏈，其中，在該家具鉸鏈（6）的一組裝狀態下，該樞軸（13）豎直地延伸。
- 【第23項】 一種配置，該配置具有一第一家具部件（3a）、一第二家具部件（3b）以及具有一如請求項1所述的家具鉸鏈（6），該家具鉸鏈（6）用於可樞轉地連接該第一家具部件（3a）與該第二家具部件（3b）。
- 【第24項】 如請求項23所述之配置，其中，該第一家具部件（3a）與該第二家具部件（3b）在該組裝狀態下各自相對於一家具主體（2）可移動地安裝。
- 【第25項】 一種家具（1），該家具（1）具有至少一個如請求項1所述之家具鉸鏈（6）或具有一如請求項23所述之配置。