【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鉸鏈軸與該第一配件部件可樞轉地連接，其中該第一配件部件包含：將被固定到該第一家具部件上的底板以及圍繞該鉸鏈軸可樞轉地安裝的耦接件，其中該耦接件可與該第二配件部件可拆卸地連接，其中該第二配件部件包含：用於引導該耦接件的至少一個引導設備，其中該耦接件在被成功地推到或壓到該引導設備上之後可藉由第二鎖定設備與該第二配件部件可拆卸地連接。

【0002】 本發明進一步係關於一種具有第一家具部件、第二家具部件以及具有家具鉸鏈的配置，該家具鉸鏈用於將該第一家具部件與該第二家具部件可樞轉地連接。

【0003】 本發明還係關於具有至少一個上述家具鉸鏈或具有上述類型之配置的家具。

【先前技術】

【0004】 DE 10 2013 112 877 A1揭露了具有第一鉸鏈部件和第二鉸鏈部件的家具鉸鏈，該第一鉸鏈部件和該第二鉸鏈部件可藉由鎖定設備可釋放地彼此鎖定。第一

鉸鏈部件包含可圍繞軸樞轉的鉸鏈臂，該鉸鏈臂可在組裝期間插入第二鉸鏈部件的容納處中。藉由將鉸鏈臂插入容納處，帶動件20滑動，藉此凸把（Klinke）克服彈簧的力而樞轉。藉由鉸鏈臂繼續插入移動到容納處中，帶動件卡合，使得產生第一和第二鉸鏈部件之間的鎖定。

【0005】 在DE 39 13 319 A1、DE 40 18 235 A1和DE 41 03 923 A1中也揭露類似的結構。

【0006】 可移動的家具部件通常藉由兩個或多個家具鉸鏈可樞轉地安裝在固定的家具主體上或另一個可移動的家具部件上。特別地，當使用藉由多個彼此間隔的家具鉸鏈固定在家具主體或另一可移動的家具部件上的高家具部件時，組裝時常發生以下問題：家具鉸鏈處於不穩定的打開位置和(或)家具鉸鏈的相對位置彼此不同，因此，家具部件相當難以組裝在由家具鉸鏈所預定的組裝位置上。

【發明內容】

【0007】 本發明的目的是提供一種上述類型的家具鉸鏈，同時避免上述缺點。

【0008】 這在本發明中藉由請求項1的特徵而實現。在附屬項中提供本發明的進一步有利實施例。

【0009】 根據本發明，如下設置：

設置第一鎖定設備，該耦接件可藉由該第一鎖定設備相對於該底板可釋放地鎖定在預定樞轉位置上，並且

藉由該耦接件與該第二配件部件連接，可解鎖第一鎖定設

備，以釋放該耦接件的相對於該底板的該預定樞轉位置。

【0010】 因此，第一配件部件包含底板以及可移動地安裝的耦接件，該耦接件可藉由第一鎖定設備可釋放地鎖定在相對於底板的預定的樞轉位置，較佳鎖定在相對於底板的完全打開位置。耦接件進一步地可與第二配件部件可拆卸地連接，其中在組裝可移動的家具部件期間，被鎖定的耦接件可相對於第二配件部件的引導設備而被推動或壓動，直到耦接件與第二配件部件自動鎖定。藉由耦接件與第二配件部件的此種鎖定，第一鎖定設備再次解鎖，使得耦接件（且因此家具鉸鏈）再次被釋放以在正常操作中進行樞轉移動。

【0011】 以此方式，大為簡化第二家具部件的組裝，這是因為首先將具有經鎖定的耦接件的第一配件部件預組裝在第一家具部件上，且將第二配件部件預組裝在第二家具部件上。接著，將第二家具部件壓動或推動到第一配件部件的經鎖定的耦接件上，直到第一配件部件的耦接件藉由第二鎖定設備與固定在第二家具部件上的第二配件部件鎖定，同時第一鎖定設備被解鎖以釋放耦接件的移動。

【0012】 根據一個實施例，可以如下設置：第一鎖定設備包含至少一個可移動地，較佳可樞轉地安裝的閂鎖部件，該閂鎖部件在鎖定位置上嵌入配置或形成在第一配件部件上的凹槽中。閂鎖部件可藉由蓄力器朝鎖定位置的方向預張緊，從而實現閂鎖部件和凹槽之間的自動鎖定。因此，閂鎖部件在閂鎖部件與凹槽對齊的位置上藉由蓄力器

的力自動穿入凹槽中並藉此將耦接件鎖定於預定的樞轉位置上。

【0013】 根據本發明的配置包括：第一家具部件、第二家具部件以及至少一個上述家具鉸鏈，該至少一個家具鉸鏈用於將該第一家具部件與該第二家具部件可樞轉地連接

【0014】 根據實施例，可如下設置：設置用於將該第一家具部件與該第二家具部件可樞轉地連接的兩個或多個家具鉸鏈，其中該等家具鉸鏈的該等第一配件部件預先組裝在該第一家具部件上，且該等家具鉸鏈的該等第二配件部件預先組裝在該第二家具部件上，其中該等第一配件部件的該等耦接件藉由該等第一鎖定設備可相對於固定在該第一家具部件上的該等底板各自鎖定在相同的預定樞轉位置上。藉此，兩個或多個家具鉸鏈的所有耦接件可鎖定在相同的預定樞轉位置，使得藉由在相同預定接合方向上推動或壓動，預組裝在第二家具部件上的第二配件部件可與第一配件部件的耦接件彼此連接。

【圖式簡單說明】

【0015】 以下的圖式簡單說明闡釋本發明進一步的細節與優點。圖式中：

【0016】 第1a與1b圖圖示在打開位置及關閉位置上的具有第一家具部件與第二家具部件的家具，

【0017】 第2a至2c圖以透視圖圖示家具鉸鏈，以及將第二配件部件組裝在耦接件上的時序圖，

【0018】 第3圖圖示家具鉸鏈的透視圖，

【0019】 第4a至4c圖以從後方的透視圖圖示具有耦接件的第一配件部件，其中圖示耦接件與第二鎖定設備的鎖定，

【0020】 第5圖以分解圖圖示家具鉸鏈。

【實施方式】

【0021】 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在高度方向彼此間隔的家具鉸鏈6。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，其中在家具鉸鏈6的至少一個相對位置上，藉由將螺絲起子插入間隙31中，可對家具鉸鏈6的至少一個，較佳兩個或多個調整元件24、26、29（第3圖）進行操作以調整兩個家具部件3a、3b彼此的相對位置。

【0022】 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

3a、3b；4a、4b基本上彼此平行定向，在該第二位置上家具部件3a、3b；4a、4b基本上彼此共面定向（第1b圖）。在家具部件3a、3b；4a、4b彼此平行定向的第一位置上，家具部件3a、3b；4a、4b成對地各自可被推入配置在家具主體2側旁的空室7a、7b。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3a、3b；4a、4b。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3a、3b；4a、4b各自可出入側向空室7a、7b。家具部件3a與引導設備10a連接，該引導設備10a沿著導軌9可移動地安裝。相對地，家具部件4a與另一個引導設備10b連接，該引導設備10b同樣沿著導軌9可移動地安裝。第1b圖圖示處於關閉位置上的家具部件3a、3b；4a、4b，在該關閉位置上家具部件3a、3b；4a、4b彼此共面定向。

【0023】 第2a至2c圖以透視圖圖示家具鉸鏈6，其中以時間順序圖示第二配件部件12組裝在家具鉸鏈6的耦接件14上。家具鉸鏈6包含第一配件部件11，該第一配件部件11具有用於固定在第一家具部件3a上的底板11a，其中底板11a藉由至少一個固定位置17固定在第一家具部件3a上。可形成為單部件或多部件的耦接件14一方面藉由鉸鏈軸13可樞轉地與底板11a連接，且另一方面可與家具鉸鏈6的第二配件部件12可拆卸地連接。耦接件14藉由第一鎖定設備15可釋放地鎖定在預定的樞轉位

置上，較佳地鎖定在相對於底板11a的完全打開位置上。第一鎖定設備15包括可移動地安裝的閂鎖部件15a，該閂鎖部件15a在圖示的實施例中形成為雙臂桿，該桿可繞轉軸15b樞轉地安裝。在鎖定位置上，閂鎖部件15a嵌入配置或形成在第一配件部件11上的凹槽5中，使得第2a圖中的耦接件14相對於第一配件部件11的底板11a處於預定的樞轉位置上，且相對於第一配件部件11的底板11a不能移動。耦接件14包括至少一個保持臂14a，該保持臂14a可在第二配件部件12的引導設備21a中或沿著第二配件部件12的引導設備21a被推動或壓動，且可與第二配件部件12的第二鎖定設備19可釋放地鎖定。在所圖示的實施例中，耦接件14基本上是U形，且包括兩個在高度方向彼此間隔的保持臂14a和14b，該等保持臂14a和14b分別可在第二配件部件12的兩個在高度方向彼此間隔的引導設備21a、21b中或沿著第二配件部件12的兩個在高度方向彼此間隔的引導設備21a、21b被引導。

【0024】 相對地，第二配件部件12藉由底板12a固定在第二家具部件3b上，其中底板12a包含用於固定在第二家具部件3b上的至少一個固定位置18。第二配件部件12包含用於引導保持臂14a、14b的引導設備21a、21b以及用於可釋放地鎖定保持臂14a、14b的第二鎖定設備19。第二鎖定設備19包括兩個可移動地安裝的鎖定元件19a、19b，該等鎖定元件19a、19b分別藉由彈簧元件22a、22b朝鎖定位置的方向預張緊。鎖定元件19a、19b

係在相對於保持臂14a、14b的插入方向橫截延伸的、較佳垂直延伸的方向上可移動地安裝。此外，第二配件部件12包含止擋20，該止擋20與閂鎖部件15a共同作用而解鎖第一鎖定設備15。

【0025】 現在，若第一配件部件11預先組裝在第一家具部件3a上，且第二配件部件12預先組裝在第二家具部件3b上，則固定在第二家具部件3b上的配件部件12朝被鎖定之耦接件14的方向移動，使得耦接件14的保持臂14a、14b插入第二配件部件12的兩個引導設備21b、21b，如第2b圖所圖示。只要耦接件14沒有與第二鎖定設備19鎖定，則耦接件14仍然相對於第一配件部件11的底板11a鎖定在預定的樞轉位置上。

【0026】 當保持臂14a、14b往第二鎖定設備19的方向繼續運動時，耦接件14的保持臂14a、14b藉兩個鎖定元件19a、19b並藉由第二鎖定設備19的兩個彈簧元件22a、22b的力自動鎖定，如第2c圖所圖示。在此，第一鎖定設備15的閂鎖部件15a撞擊第二配件部件12的止擋20，藉此閂鎖部件15a以順時針方向繞轉軸15b樞轉。以此方式，閂鎖部件15a的先前與第一配件部件11的凹槽5嵌合的部分移出凹槽5。藉此，耦接件14的鎖定被解除，且解放相對於第一配件部件11的底板11a的樞轉運動。

【0027】 第3圖圖示家具鉸鏈6的透視圖，該家具鉸鏈6具有將被固定在第一家具部件3a上的第一配件部件11以及將被固定在第二家具部件3b上的第二配件部件12，其

中配件部件11、12藉由至少一個鉸鏈軸13可樞轉地彼此連接。在此連接位置上，第一鎖定設備15的閂鎖部件15a從凹槽5解鎖，使得兩個配件部件11、12在正常操作中在關閉位置和打開位置之間相對可樞轉地安裝。第一配件部件11的底板11a藉由至少一個固定位置17組裝在第一家具部件3a上。調整板23可移動地安裝在第一配件部件11的底板11a上，其中藉由操作第一調整元件24，可在方向（X）上沿著至少一個或多個線性引導件25相對於底板11a調整調整板23的位置，使得在組裝狀態下，可調整家具部件3a、3b彼此的側向距離。承載板28可移動地安裝在調整板23上，其中藉由操作第二調整元件26，可在方向（Y）上沿著至少一個第二線性引導件34調整承載板28的位置，使得在組裝狀態下，可調整兩個家具部件3a、3b相對於彼此的高度位置。第二調整元件26可旋轉地安裝在底板11a上並與可移動滑件27螺紋嚙合，其中滑件27在第二調整元件26旋轉期間沿方向（X）移動，其中配置在滑件27上的引導元件27a在承載板28的傾斜引導件上或沿著承載板28的傾斜引導件可滑動地被引導，從而沿第二線性引導件34沿方向（Y）移動承載板28。在圖示的的實施例中，用於與閂鎖部件15a鎖定的凹槽5係配置或形成在承載板28上。

【0028】 第二配件部件12的底板12a藉由至少一個固定位置18固定在第二家具部件3b上。耦接件14的兩個保持臂14a、14b插入引導設備21a、21b中，並分別與第

二鎖定設備19的鎖定元件19a、19b鎖定，其中閂鎖部件15a的槓桿臂抵靠止擋20並且從凹槽5解鎖。藉由可移動地安裝的釋放元件19c，可再次釋放保持臂14a、14b與鎖定元件19a、19b之間的鎖定。釋放元件19c包含工具保持器，其中可藉由工具在工具保持器上施加轉矩以抵抗彈簧元件22a、22b的力而使兩個鎖定元件19a、19b移動，並因此可釋放保持臂14a、14b和鎖定元件19a、19b之間的鎖定。在第二配件部件12上還設置有調整板30，該調整板30可藉由操作第三調整元件29而在第二配件部件12的第三線性引導件32中或沿第二配件部件12的第三線性引導件32滑動，使得處於組裝狀態的家具部件3a、3b在深度方向（Z）上可相對於彼此調整。第三線性引導件32包括引導桿39（第5圖），該等引導桿39安裝在第二配件部件12的底板12a上並且在調整板30的傾斜延伸的引導槽中可滑動地被引導。

【0029】 第4a圖以從後方的透視圖圖示第一配件部件11，該第一配件部件11具有可圍繞鉸鏈軸13樞轉的耦接件14，其中可見到將被固定在第一家具部件3a上的底板11a，該底板11a具有用於調整家具部件3a、3b之間之側向距離的第一調整元件24。藉由操作第三調整元件29，調整板30可傾斜於第二配件部件12的底板12a而調整，使得兩個家具部件3a、3b在方向（Z）上可相對於彼此調整以調整方向（Z）上的深度位置。耦接件14包括在高度方向彼此間隔的兩個保持臂14a和14b，該等兩個

保持臂14a和14b可各自與第二配件部件12的第二鎖定設備19鎖定。耦接件14的保持臂14a、14b各自包含具有傾斜表面35a和35b的自由末端區域，該等傾斜表面35a和35b在插入耦接件14時與鎖定元件19a、19b共同作用，且因而鎖定元件19a、19b抵抗彈簧元件22a、22b的力而移動。被壓縮的彈簧元件22a，22b圖示在第4a、4b圖中。保持臂14a、14b分別包含凹槽36a、36b，兩個鎖定元件19a、19b藉由放鬆的彈簧元件22a、22b的力穿入該等凹槽36a、36b，並且因此將耦接件14相對於第二鎖定設備19形狀配合地固定（第4c圖）。

【0030】 第5圖以分解圖圖示家具鉸鏈6。第一配件部件11包括底板11a，該底板11a藉由至少一個固定位置17固定在第一家具部件3a上。凸起38配置在底板11a上，該等凸起38在調整板23的線性引導件25中可滑動地被引導，其中藉由操作第一調整元件24，可在方向（X）上調整調整板23的位置。藉由操作第二調整元件26，滑件27可以在方向（X）上移動，其中滑件27的引導元件27a嵌入承載板28的傾斜引導件41中，且使得承載板28沿著第二線性引導件34在方向（Y）上移行。第一鎖定設備15的可圍繞轉軸15b樞轉的閂鎖部件15a形成為具有兩個桿末端的雙臂桿，其中閂鎖部件15a的第一桿末端可與凹槽5鎖定地共同作用，且閂鎖部件15a的第二桿末端可與第二配件部件12的止擋20共同作用。閂鎖部件15a藉由蓄力器37（較佳為螺旋彈簧）朝鎖定位置的方向預

張緊，使得閂鎖部件15a在與凹槽5對齊定向時藉由蓄力器37的力自動地穿入凹槽5中。耦接件14藉由鉸鏈軸13相對於底板11a可樞轉地安裝，且包含彼此平行間隔開的保持臂14a、14b，該等保持臂14a、14b各自可藉由第二鎖定設備19的彈簧元件22a、22b的力與兩個鎖定元件19a、19b鎖定。第二配件部件12還包括具有凸緣40a的保持板40，第三線性引導件32的引導桿39固定在該凸緣40a上。

【0031】 較佳地，為了緊湊的設計而如下設置：底板11a、12a、調整板23、30和承載板28實際上形成為板狀。然而，這並不意味著上述板必須形成為實心板（Vollplatte）和（或）具有矩形或方形外圍表面。

【符號說明】

【0032】

1	家具
2	家具主體
3a	第一家具部件
3b	第二家具部件
4a	家具部件
4b	家具部件
5	凹槽
6	家具鉸鏈
7a	空室
7b	空室

8	引導系統
9	第一導軌
10a	引導設備
10b	引導設備
11	第一配件部件
11a	底板
12	第二配件部件
12a	底板
13	鉸鏈軸
14	耦接件
14a	保持臂
14b	保持臂
15	第一鎖定設備
15a	閂鎖部件
15b	轉軸
17	固定位置
18	固定位置
19	鎖定設備
19a	鎖定元件
19b	鎖定元件
19c	釋放元件
20	止擋
21a	引導設備
21b	引導設備

22a	彈簧元件
22b	彈簧元件
23	調整板
24	第一調整元件
25	線性引導件
26	第二調整元件
27	滑件
27a	引導元件
28	承載板
29	第三調整元件
30	調整板
31	間隙
32	第三線性引導件
34	第二線性引導件
35a	傾斜表面
35b	傾斜表面
36a	凹槽
36b	凹槽
37	蓄力器
38	凸起
39	引導桿
40	保持板
40a	凸緣
41	傾斜引導件

L　　縱向

X　　側向

Y　　高度方向

Z　　深度方向

【生物材料寄存】

【００３３】　國內寄存資訊 (請依寄存機構、日期、號碼順序註記)

無

【００３４】　國外寄存資訊 (請依寄存國家、機構、日期、號碼順序註記)

無

201901016

【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）藉由至少一個鉸鏈軸（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）包含：將被固定到該第一家具部件（3a）上的底板（11a）以及圍繞該鉸鏈軸（13）可樞轉地安裝的耦接件（14），其中該耦接件（14）可與該第二配件部件（12）可拆卸地連接，

其中該第二配件部件（12）包含：用於引導該耦接件（14）的至少一個引導設備（21a），其中該耦接件（14）在被成功地推到或壓到該引導設備（21a）上之後可藉由第二鎖定設備（19）與該第二配件部件（12）可拆卸地連接，

其中，

設置第一鎖定設備（15），該耦接件（14）可藉由該第一鎖定設備（15）相對於該底板（11a）可釋放地鎖定在預定樞轉位置上，並且

藉由該耦接件（14）與該第二配件部件（12）連接，可解鎖該第一鎖定設備（15），以釋放該耦接件（14）的相對於該底板（11a）的該預定樞轉位置。

【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 the first fitting portion (11) includes a base plate (11a) to be fixed to the first furniture part (3a) and a coupling portion (14) pivotally mounted about the hinge axis (13), wherein the coupling portion (14) can be releasably connected to the second fitting portion (12),
- wherein the second fitting portion includes at least one guiding device (21a) for guiding the coupling portion (14), wherein the coupling portion (14) can be releasably connected to the second fitting portion (12) by a second locking device (19) after the coupling portion (14) has been pushed or pressed onto the guiding device (21a),

wherein

- a first locking device (15) is provided by which the coupling portion (14) can be releasably locked in a pre-defined pivoting position relative to the base plate (11a), and that
- the first locking device (15), for releasing the pre-defined pivoting position of the coupling portion (14) relative to the base plate (11a), can be unlocked by connecting the coupling portion (14) to the second fitting portion (12).

【指定代表圖】第（ 2a ）圖。

【代表圖之符號簡單說明】

5　　凹 槽

6	家具鉸鏈
11	第一配件部件
11a	底板
12	第二配件部件
12a	底板
13	鉸鏈軸
14	耦接件
14a	保持臂
14b	保持臂
15	第一鎖定設備
15a	閂鎖部件
15b	轉軸
17	固定位置
18	固定位置
19	鎖定設備
19a	鎖定元件
19b	鎖定元件
20	止擋
21a	引導設備
21b	引導設備
22a	彈簧元件
22b	彈簧元件

【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）藉由至少一個鉸鏈軸（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）包含：將被固定到該第一家具部件（3a）上的一底板（11a）以及圍繞該鉸鏈軸（13）可樞轉地安裝的一耦接件（14），其中該耦接件（14）可與該第二配件部件（12）可拆卸地連接，

其中該第二配件部件（12）包含：用於引導該耦接件（14）的至少一個引導設備（21a），其中該耦接件（14）在被成功地推到或壓到該引導設備（21a）上之後可藉由一第二鎖定設備（19）與該第二配件部件（12）可拆卸地連接，

其特徵在於，

設置一第一鎖定設備（15），該耦接件（14）可藉

由該第一鎖定設備（15）相對於該底板（11a）可釋放地鎖定在一預定樞轉位置上，並且

藉由該耦接件（14）與該第二配件部件（12）連接，可解鎖該第一鎖定設備（15），以釋放該耦接件（14）的相對於該底板（11a）的該預定樞轉位置。

【第2項】 如請求項 1 所述之家具鉸鏈，其中，該第一鎖定設備（15）包含至少一個可移動地，較佳可樞轉地安裝的閂鎖部件（15a），該閂鎖部件（15a）在一鎖定位置上嵌入配置或形成在該第一配件部件（11）上的一凹槽（5）中。

【第3項】 如請求項 2 所述之家具鉸鏈，其中，該閂鎖部件（15a）藉由一蓄力器（37）朝該鎖定位置的方向預張緊。

【第4項】 如請求項 2 所述之家具鉸鏈，其中，在該耦接件（14）被成功地推到或壓到該引導設備（21a）上之後，該閂鎖部件（15a）可藉由配置或形成在該第二配件部件（12）上的一止擋（20）從該凹槽（5）解鎖。

【第5項】 如請求項 2 所述之家具鉸鏈，其中，該凹槽（5）配置或形成在一承載板（28）上，該承載板（28）可移動地安裝在該底板（11a）上，其中該承載板（28）藉由操作一第一調整元件（24）可在一第一方向上相

對於該底板（11a）調整。

【第6項】 如請求項 5 所述之家具鉸鏈，其中該承載板（28）可移動地安裝在一調整板（23）上，其中該調整板（23）藉由操作一第二調整元件（26）可在一第二方向上相對於該底板（11a）調整，其中該第一方向與該第二方向彼此橫截，較佳彼此成直角。

【第7項】 如請求項 1 所述之家具鉸鏈，其中該耦接件（14）包含至少一個保持臂（14a），該保持臂（14a）可相對於該引導設備（21a）被推動或壓動，且可與該第二鎖定設備（19）的至少一個可移動地安裝的鎖定元件（19a）可釋放地鎖定。

【第8項】 如請求項 7 所述之家具鉸鏈，其中該至少一個鎖定元件（19a）藉由一彈簧元件（22a）朝該鎖定位置的方向預張緊。

【第9項】 如請求項 7 所述之家具鉸鏈，其中該至少一個鎖定元件（19a）在平行於該鉸鏈軸（13）而延伸的一方向上線性可滑動地安裝。

【第10項】 如請求項 1 所述之家具鉸鏈，其中該第二鎖定設備（19）包含一可移動地，較佳可轉動地安裝的釋放元件（19c），其中藉由操作該釋放元件（19c），可釋放該耦接件（14）與該第二配件部件（12）之間的該鎖定。

【第11項】　如請求項7所述之家具鉸鏈，其中該耦接件（14）在該組裝狀態下包含在高度方向彼此間隔的至少兩個保持臂（14a、14b），該等至少兩個保持臂（14a、14b）可各自相對於在高度方向彼此間隔的兩個引導設備（21a、21b）被推動或壓動，且該等至少兩個保持臂（14a、14b）可各自藉由該第二鎖定設備（19）之彼此分開的兩個鎖定元件（19a、19b）可釋放地鎖定。

【第12項】　如請求項1所述之家具鉸鏈，其中該家具鉸鏈(6)包含至少一個可移動地安裝的調整元件(24、26、29)，其中藉由操作該至少一個調整元件（24、26、29），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）的一位置可相對於彼此被調整。

【第13項】　一種具有一第一家具部件（3a）、一第二家具部件（3b）以及具有如請求項1所述之至少一個家具鉸鏈（6）的配置，該至少一個家具鉸鏈（6）用於將該第一家具部件（3a）與該第二家具部件（3b）可樞轉地連接。

【第14項】　如請求項13所述之配置，其中設置用於將該第一家具部件（3a）與該第二家具部件（3b）可樞轉地連接的兩個或多個家具鉸鏈（6），其中該等家具

鉸鏈（6）的該等第一配件部件（11）預先組裝在該第一家具部件（3a）上，且該等家具鉸鏈（6）的該等第二配件部件(12)預先組裝在該第二家具部件(3b)上，其中該等第一配件部件(11)的該等耦接件(14)藉由該等第一鎖定設備（15）可相對於固定在該第一家具部件（3a）上的該等底板（11a）各自鎖定在相同的預定樞轉位置上。

【第15項】　一種具有一家具主體（2）、相對於該家具主體（2）可移動地安裝的一家具部件（3a）以及具有如請求項1所述之至少一個家具鉸鏈（6）或具有如請求項13所述之一配置的家具（1），該至少一個家具鉸鏈（6）用於相對於該家具主體（2）可移動地支承該家具部件（3a）。

【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）藉由至少一個鉸鏈軸（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）包含：將被固定到該第一家具部件（3a）上的一底板（11a）以及圍繞該鉸鏈軸（13）可樞轉地安裝的一耦接件（14），其中該耦接件（14）可與該第二配件部件（12）可拆卸地連接，

其中該第二配件部件（12）包含：用於引導該耦接件（14）的至少一個引導設備（21a），其中該耦接件（14）在被成功地推到或壓到該引導設備（21a）上之後可藉由一第二鎖定設備（19）與該第二配件部件（12）可拆卸地連接，

其特徵在於，

設置一第一鎖定設備（15），該耦接件（14）可藉

由該第一鎖定設備（15）相對於該底板（11a）可釋放地鎖定在一預定樞轉位置上，並且

藉由該耦接件（14）與該第二配件部件（12）連接，可解鎖該第一鎖定設備（15），以釋放該耦接件（14）的相對於該底板（11a）的該預定樞轉位置。

【第2項】 如請求項 1 所述之家具鉸鏈，其中，該第一鎖定設備（15）包含至少一個可移動地，較佳可樞轉地安裝的閂鎖部件（15a），該閂鎖部件（15a）在一鎖定位置上嵌入配置或形成在該第一配件部件（11）上的一凹槽（5）中。

【第3項】 如請求項 2 所述之家具鉸鏈，其中，該閂鎖部件（15a）藉由一蓄力器（37）朝該鎖定位置的方向預張緊。

【第4項】 如請求項 2 所述之家具鉸鏈，其中，在該耦接件（14）被成功地推到或壓到該引導設備（21a）上之後，該閂鎖部件（15a）可藉由配置或形成在該第二配件部件（12）上的一止擋（20）從該凹槽（5）解鎖。

【第5項】 如請求項 2 所述之家具鉸鏈，其中，該凹槽（5）配置或形成在一承載板（28）上，該承載板（28）可移動地安裝在該底板（11a）上，其中該承載板（28）藉由操作一第一調整元件（24）可在一第一方向上相

對於該底板（11a）調整。

【第6項】 如請求項 5 所述之家具鉸鏈，其中該承載板（28）可移動地安裝在一調整板（23）上，其中該調整板（23）藉由操作一第二調整元件（26）可在一第二方向上相對於該底板（11a）調整，其中該第一方向與該第二方向彼此橫截，較佳彼此成直角。

【第7項】 如請求項 1 所述之家具鉸鏈，其中該耦接件（14）包含至少一個保持臂（14a），該保持臂（14a）可相對於該引導設備（21a）被推動或壓動，且可與該第二鎖定設備（19）的至少一個可移動地安裝的鎖定元件（19a）可釋放地鎖定。

【第8項】 如請求項 7 所述之家具鉸鏈，其中該至少一個鎖定元件（19a）藉由一彈簧元件（22a）朝該鎖定位置的方向預張緊。

【第9項】 如請求項 7 所述之家具鉸鏈，其中該至少一個鎖定元件（19a）在平行於該鉸鏈軸（13）而延伸的一方向上線性可滑動地安裝。

【第10項】 如請求項 1 所述之家具鉸鏈，其中該第二鎖定設備（19）包含一可移動地，較佳可轉動地安裝的釋放元件（19c），其中藉由操作該釋放元件（19c），可釋放該耦接件（14）與該第二配件部件（12）之間的該鎖定。

【第11項】 如請求項7所述之家具鉸鏈，其中該耦接件（14）在一組裝狀態下包含在高度方向彼此間隔的至少兩個保持臂（14a、14b），該等至少兩個保持臂（14a、14b）可各自相對於在高度方向彼此間隔的兩個引導設備（21a、21b）被推動或壓動，且該等至少兩個保持臂（14a、14b）可各自藉由該第二鎖定設備（19）之彼此分開的兩個鎖定元件（19a、19b）可釋放地鎖定。

【第12項】 如請求項1所述之家具鉸鏈，其中該家具鉸鏈(6)包含至少一個可移動地安裝的調整元件(24、26、29)，其中藉由操作該至少一個調整元件（24、26、29），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）的一位置可相對於彼此被調整。

【第13項】 一種具有一第一家具部件（3a）、一第二家具部件（3b）以及具有如請求項1所述之至少一個家具鉸鏈（6）的配置，該至少一個家具鉸鏈（6）用於將該第一家具部件（3a）與該第二家具部件（3b）可樞轉地連接。

【第14項】 如請求項13所述之配置，其中設置用於將該第一家具部件（3a）與該第二家具部件（3b）可樞轉地連接的兩個或多個家具鉸鏈（6），其中該等家具

鉸鏈（6）的該等第一配件部件（11）預先組裝在該第一家具部件（3a）上，且該等家具鉸鏈（6）的該等第二配件部件(12)預先組裝在該第二家具部件(3b)上，其中該等第一配件部件(11)的該等耦接件(14)藉由該等第一鎖定設備（15）可相對於固定在該第一家具部件（3a）上的該等底板（11a）各自鎖定在相同的預定樞轉位置上。

【第15項】 一種具有一家具主體（2）、相對於該家具主體（2）可移動地安裝的一家具部件（3a）以及具有如請求項1所述之至少一個家具鉸鏈（6）或具有如請求項13所述之一配置的家具（1），該至少一個家具鉸鏈（6）用於相對於該家具主體（2）可移動地支承該家具部件（3a）。