

【發明說明書】

【中文發明名稱】用於門扇的引導系統

【英文發明名稱】GUIDE SYSTEM FOR DOOR WINGS

【技術領域】

【0001】 本發明係關於：一種用於相對於家具主體的側壁引導至少一個可移動地安裝的門扇的引導系統，該引導系統包括：載體，該載體在該安裝狀態下相對於該家具主體在該側壁的深度方向可移動地安裝；至少一個鉸鏈，該鉸鏈用於相對於該家具主體可移動地支承該至少一個門扇，其中該鉸鏈包含用於固定到該載體上的第一配件和用於固定到該至少一個門扇上的第二配件，其中該第一配件和該第二配件彼此可樞轉地連接，其中該第一配件和該第二配件可相對於彼此在第一位置之間移動，在該第一位置上，該至少一個門扇在該安裝狀態下基本上平行於該側壁而配置，且該至少一個門扇連同該載體可在該家具主體的該深度方向上移動。

【0002】 本發明進一步係關於：一種具有至少一個門扇和下述類型之引導系統的配置。本發明還係關於：一種具有此種配置或此種引導系統之家具。

【先前技術】

【0003】 在文獻CH 693 070 A5中揭露了具有兩個彼此鉸接連接的門扇的櫥櫃，該等門扇從第一位置與第二位置可移動地安裝，在該第一位置上該等門扇彼此共面定向，在該第二位置上該等門扇成彼此平行的位置。從上述

第二位置，彼此平行定向的門扇可藉由剪刀機構推入櫥櫃的側向開口中。在門扇彼此共面定向的第一位置上，在門扇的外邊緣與櫥櫃的端面之間各自形成不美觀的的段差，這使得灰塵容易進入櫥櫃內部並阻礙櫥櫃的清潔。為了保持統一的整體視覺外觀，此外，門扇和櫥櫃應由相同的材料製成，這增加了製造成本。此外，在第一位置上，用於可樞轉地安裝門扇的鉸鏈從外部可見，由此也存在鉸鏈可能由於物體進入門扇與櫥櫃的端面之間形成的間隙中而被損壞的風險。

【0004】 WO 2016/081963 A1 公開了一種用於引導門扇的引導系統，其中門扇可藉由彈出裝置從折疊位置彈出到開啟位置，在該折疊位置上門扇容納在家具主體的側向配置的隔室中。

【0005】 在 DE 24 01 053 A1 中公開了具有內建烤箱的組合式家具之形式的非通用結構，其中，處於關閉位置的覆蓋門覆蓋相對側壁的前端面，並且處於打開位置的覆蓋門可樞轉至凹室之前，該凹室設置在烤箱與組合式家具的側壁之間。

【發明內容】

【0006】 因此，本發明的目的在於：提供上述類型的引導系統，同時避免上述缺點。

【0007】 根據本發明，這透過請求項1的特徵來解決。在附屬請求項中指定了本發明的其他有利實施例。

【0008】 根據本發明，如下設置：該第一配件和該第二配件可相對於彼此移動到至少一個第二位置上，在該至少一個第二位置上該至少一個門扇在該安裝狀態下至少部分地覆蓋該側壁的端面。

【0009】 藉由所提出的引導裝置，至少一個門扇可以在組裝在鉸鏈上的組裝狀態下至少部分地或基本上完全覆蓋側壁的端面，從而當從前方看家具時，形成整體平滑表面，亦即不形成段差或間隙。當從前方看家具時，僅可見至少一個門扇的平坦表面，其中家具主體在配件的上述第二位置上被至少一個門扇隱藏。

【0010】 鉸鏈可包含至少四個鉸接軸，第一配件和第二配件藉由該等鉸接軸彼此可樞轉地連接。較佳地如下設置：鉸鏈包含恰好四個鉸接軸，由此鉸鏈的製造特別簡單。

【0011】 第一配件和該第二配件可藉由第一桿和藉由至少一個第二桿而彼此可樞轉地連接，其中較佳地如下設置：第一桿和第二桿具有不同的長度。亦可如下設置：鉸鏈包含引導裝置，藉由該引導裝置，在配件的彼此相對運動期間，該等桿中的至少一個桿相對於該等配件之一者可移動地安裝。

【圖式簡單說明】

【0012】 將參照圖式中所圖示的實施例以闡述本發明的其他細節和優點。圖式中：

【0013】 第1a與1b圖圖示具有用於驅動門扇的引導系統的家具，該等門扇一方面處於收藏於豎井中的位置並且另一方面處於從豎井移出的位置，

【0014】 第2a與2b圖圖示根據第1a與1b圖的家具，其中門扇在兩個進一步位置上，

【0015】 第3a與3b圖圖示具有引導系統的家具的透視圖和放大的細節圖，

【0016】 第4a與4b圖圖示位於載體上的引導裝置以及對此的放大細節圖，

【0017】 第5圖圖示家具的部份片段，其中門扇覆蓋側壁的端面，

【0018】 第6圖圖示鉸鏈的透視圖，該鉸鏈具有固定至該鉸鏈的門扇，

【0019】 第7圖圖示處於組裝狀態的引導系統的俯視圖，其中門扇覆蓋家具主體的側壁的端面，

【0020】 第8a與8b圖圖示處於兩個不同樞轉位置的門扇，

【0021】 第9a與9b圖圖示門扇的進一步樞轉位置，

【0022】 第10a與10b圖圖示門扇的進一步位置，該門扇平行於家具主體的側壁而定向，並可在家具主體的深度方向上滑入，

【0023】 第11a與11b圖圖示處於組裝狀態的鉸鏈的視圖和鉸鏈的分解圖，

【0024】 第12a與12b圖以透視圖和截面圖圖示可移動地安裝在第一導軌上的引導裝置，

【0025】 第13a至13c圖圖示門扇在連續步驟中的移動過程。

【實施方式】

【0026】 第1a圖圖示了引導系統2的可能的應用，引導系統2用於引導至少一個門扇3b，該至少一個門扇3b在安裝位置上藉由垂直延伸的軸5a與又一門扇3a鉸接連接。可選地，亦可設置僅一個單一的門扇3b或者還設置其他的門扇4a、4b，該等其他的門扇4a、4b也可藉由垂直延伸的軸5b可樞轉地彼此連接。門扇3a、3b和4a、4b藉由引導系統2相對於家具37的操作時固定的家具主體36可移動地安裝。引導系統2可例如用作房間分隔系統，從而在起居室中，如第1a圖中所圖示的（廚房區塊，辦公小區（*Büronische*），儲藏室，架子等形式的）家具主體6可藉由家具部件3a、3b；4a、4b被完全覆蓋，從而可與起居室的其它區域在視覺上分開。然而，引導系統2亦可用於櫥櫃系統，例如步入式衣櫥。以下將參考門扇3a和3b來闡釋作用方式，其中相同實施方案適用於門扇4a、4b。

【0027】 藉由引導系統2，門扇3a、3b在第一位置和第二位置之間可移動地安裝，在該第一位置上，門扇3a、3b基本上彼此平行地定向（第1a圖），在該第二位置上門扇3a、3b彼此基本上共面地定向。在該第一位置上，

人可自由使用家具主體 6，其中兩個門扇 3 a、3 b 可被節省空間地容納在側面相鄰於側壁 8 a 的推入豎井（Einschubschacht）7 a 中。推入豎井 7 a 係藉由配置在側壁 8 a 與 8 1 之間的空室所形成，門扇 3 a、3 b 可完全地隱入該空室之中。兩個其他門扇 4 a、4 b 可彼此平行地容納在另一個側向推入豎井 7 b 中。

【0028】 引導系統 2 包括具有縱向（L）的第一導軌 9，第一導軌 9 用於門扇 3 a、3 b 之可移動引導。該第一導軌 9 可例如固定到房間天花板、房間牆壁抑或固定的家具主體 3 6 上。引導系統 2 還包括至少一個第二導軌 1 3 a（第 3 a 圖），該第二導軌 1 3 a 在安裝狀態下橫截於第一導軌 9 的縱向（L）延伸，且門扇 3 a、3 b 可藉由該第二導軌 1 3 a 在深度方向（Z）上或在相反於深度方向（Z）的方向上移動。此外，設置有能夠與第一門扇 3 a 連接且能夠相對於第一和第二導軌 9 與 1 3 a 移動的引導裝置 1 0。另外兩個門扇 4 a、4 b 藉由獨立的引導裝置 1 0 a 可移動地安裝。從第 1 a 圖所示的位置開始（在該位置上門扇 3 a、3 b 處於彼此平行的位置，且容納於側向推入豎井 7 a 中），家具部件 3 a、3 b 藉由在深度方向（Z）上機械地施加力可移動至過壓位置，藉此可觸發（此處不可見的）第一驅動裝置 1 2。在第一驅動裝置 1 2 被觸發後，門扇 3 a、3 b 可藉由第一驅動裝置 1 2 移動到第 1 b 圖所圖示的位置，在該位置上門扇 3 a、3 b 位於推入豎井 7 a 之外且繼續處於大致彼此平行的位置。從第 1 b 圖所圖示的位置開始，兩個門扇 3 a、

3 b (若需要的話) 可藉由展開裝置從平行的位置移動至彼此展開的位置, 使得門扇 3 a、3 b a 處於彼此呈角度的位置。可選地, 可設置又一驅動裝置 5 3 (第 1 3 c 圖), 使得門扇 3 a、3 b 可移動至彼此共面的位置 (第 2 b 圖)。

【0029】 第 2 a 圖圖示了門扇 3 a、3 b 從第 1 b 圖繼續進行的相互運動, 另外兩個門扇 4 a、4 b 已經移動到如下位置: 門扇 4 a、4 b 彼此共面地定向, 並隱藏家具主體 6。引導裝置 1 0 包含至少一個用於固定第一門扇 3 a 的鉸鏈 4 1。引導系統 2 包括載體 1 1, 該載體 1 1 橫截於第一導軌 9 的縱向 (L) 可移動地安裝, 並與至少又一鉸鏈 1 8 連接以固定第二門扇 3 b。在所圖示的實施例中, 載體 1 1 與垂直延伸的立柱 1 4 連接, 該立柱 1 4 在橫截於第一導軌 9 的縱向 (L) 而延伸的深度方向 (Z) 上連同載體 1 1 可移動地安裝。其中, 亦可以在垂直立柱 1 4 上配置兩個或更多個鉸鏈 1 8, 以可移動地支承第二門扇 3 b, 該等鉸鏈 1 8 在立柱 1 4 的高度方向上相間隔。與第一門扇 3 a 連接的引導裝置 1 0 可以在 (在第一導軌 9 和第二導軌 1 3 a 處於安裝位置時的俯視圖中所見到的) 交叉區域 4 5 中在第一導軌 9 和第二導軌 1 3 a 之間來回轉移。藉由驅動裝置 5 3 (第 1 3 c 圖), 引導裝置 1 0 能夠從第一導軌 9 開始移動到以下位置: 引導裝置 1 0 的鉸鏈 4 1 和鉸鏈 1 8 彼此對齊, 使得在安裝狀態下與鉸鏈 4 1、1 8 連接的門扇 3 a、3 b 彼此基本上共面地定向, 如第 2 b 圖所圖示。

【0030】 第3a圖以透視圖圖示家具37，其中用於引導門扇3a、3b的第一導軌9和第二導軌13a是可見的。在所圖示的實施例中，設置了兩個第二導軌13a、13b，該等第二導軌13a、13b在高度方向上相間隔。載體11連同與該載體11連接的立柱14可在深度方向（Z）上且在相反於深度方向（Z）的方向上移動。第一導軌9和第二導軌13a可實施為彼此分離的部件，該等部件在安裝狀態下可以呈現相同抑或不同的高度。替代地，第一導軌9和第二導軌13a可以彼此一體成形並且藉由弓形部分彼此連接。其中，交叉區域45在上視圖中由以下區域形成：導軌9、13a或是導軌9、13a的假想延伸部互相交叉之區域。引導系統2包括第一驅動裝置12，引導裝置10可藉由該第一驅動裝置12從第二導軌13a至少部分朝第一導軌9的方向縮回且（或）從交叉區域45至少部分沿著第二導軌13a縮回。

【0031】 第3b圖以放大圖圖示第3a圖中圈起的區域。門扇3a連接到可滑動地安裝的引導裝置10，門扇3a、3b藉由該引導裝置10沿第一導軌9與第二導軌13a而可移動。可以看出，與第一導軌9分開的載體11係可移動的滑塊形式，該載體11以下述方式在轉移位置上在縱向（L）上連接至第一導軌9：與第一門扇3a連接的引導裝置10在第一導軌9和載體11之間可來回轉移。引導裝置10可包含：至少一個第一滾輪15a和至少一個第二滾輪15b，該至少一個第一滾輪15a具有用於接收側向力的垂直轉

軸，該至少一個第二滾輪 15 b 具有用於接收垂直力的水平轉軸，其中滾輪 15 a、15 b 沿著第一導軌 9 的在縱向（L）上延伸的成型區段（*Profila bschnitt*）9 a 可移動地安置。載體 11 同樣包含：成形區段 11 a，該成型區段 11 a 具有與成型區段 9 a 的橫截面的形狀和尺寸相對應的橫截面，從而引導裝置 10 能夠在第一導軌 9 與載體 11 之間來回轉移。載體 11 可以例如包含至少兩個在縱向（L）上延伸的引導通道 16 a、16 b，該等引導通道 16 a、16 b 用於引導滾輪 15 a、15 b。

【0032】 可以沿著第一導軌 9 滑動的引導裝置 10 在所圖示的載體 11 的轉移位置上仍然位於第一導軌 9 上。載體 11 在轉移位置上可釋放地鎖定在第一導軌 9 上，其中藉由將引導裝置 10 移入載體 11 中或移到載體 11 上，可以釋放該鎖定。在解鎖之後，載體 11 連同引導裝置 10 和兩個家具部件 3 a、3 b 一起在橫截於（較佳地垂直於）第一導軌 9 的縱向（L）而延伸的深度方向（Z）上可在水平方向上移動。載體 11 連接到垂直延伸的立柱 14，該立柱 14 至少部分地在深度方向（Z）上且（或）在相反於深度方向（Z）而延伸的方向上可由第一驅動裝置 12 驅動。立柱 14 相對於第二導軌 13 a 和 13 b 可移動地安裝，該等第二導軌 13 a 和 13 b 在安裝狀態下在高度方向上與第一導軌 9 相距。

【0033】 第 4 a 圖圖示門扇 3 a 和 3 b，在該等門扇 3 a 和 3 b 已經從第 3 a 圖起相對於彼此繞著垂直軸 5 a 樞轉之後，且現在相對於彼此呈現基本上平行的位置。圖 4 b 以

放大圖圖示第4a圖中圈起的區域，其中引導裝置10位於處於轉移位置上的載體11上。可如下配置：在縱向（L）上測量的載體11的長度大於在縱向（L）上測量的引導裝置10的寬度。導軌9的成型區段9a和載體11的成型區段11a的橫截面至少部份地建構為相同的，並且在轉移位置上彼此相互對齊，使得引導裝置10的滾輪15a、15b可在第一導軌9和載體11之間無干擾性碰撞邊緣（Stoßkante）的情況下來回移動。從第4b圖所圖示的位置起，載體11連同引導裝置10（且進而連同門扇3a、3b）一起藉由第一驅動裝置12的力至少部分地可在深度方向（Z）上被驅動。

【0034】 第5圖以俯視透視圖圖示家具37的細節區域。明顯的是，與第一導軌9鎖定的載體11，該載體11藉由引導裝置10的進入而可從第一導軌9解鎖，使得載體11在解鎖後連同引導裝置10可縮入至側壁8a和側壁71之間形成的推入豎井7a中。側壁8a、71彼此的相對位置可藉由至少一個間隔件72而確定。載體11與垂直延伸的立柱14連接，其中在載體11和（或）立柱14上設置至少一個鉸鏈18，用於可移動地支承門扇3b。藉由該鉸鏈18，門扇3b可以從第二位置移動至第一位置，在該第二位置上門扇3b至少部分地覆蓋側壁71的垂直延伸的端面71a，在該第一位置上門扇3b基本上平行於側壁71，使得門3b可縮入至推入豎井7a中。較佳地如下設置：門扇3b完全覆蓋側壁71的端面71a，其中門扇3b的外側73

（如第5圖所圖示）基本上與由側壁71形成的側面71b齊平。

【0035】第6圖圖示具有載體11的引導系統2的透視圖，該載體11連同與該載體11連接的垂直延伸的立柱14在側壁8a、71的深度方向（Z）上可移動地安裝。載體11和立柱14藉由至少一個可旋轉地安裝在立柱14上的支撐滾輪17b沿著第二導軌13a可移動地安裝。在載體11上和（或）在支柱14上，配置用於可樞轉地支承門扇3b的至少一個鉸鏈18，其中鉸鏈18包含用於固定到立柱14的第一配件75和用於固定到門扇3b的第二配件76。第二配件76包含用於安裝門扇3b的至少一個固定點77，例如通孔。第一配件75和第二配件76藉由第一桿78和藉由第二桿79彼此可樞轉地連接，其中第一桿78藉由鉸接軸80b與第二配件76連接，且第二桿79藉由鉸接軸80d與第二配件76連接。

【0036】第7圖圖示家具37的俯視圖，其中可看見：配置在側向推入豎井7a中且在深度方向（Z）上可移動地安裝的載體11，該載體11具有與該載體11連接的鉸鏈18，用於可樞轉地支承門扇3b。在所圖示的圖式中，門扇3b處於第二位置上，在該第二位置上門扇3b基本上完全覆蓋側壁71的垂直延伸的端面71a，且其中門扇3b的外側73與由側壁71形成的側面71b基本上齊平。第一配件75與載體11連接，而第二配件76固定在門扇3b的內側。第一配件75和第二配件76藉由第一桿78且藉由至少一個

第二桿 79 彼此可樞轉地連接，其中，較佳地如下設置：第一桿 78 和第二桿 79 具有不同的長度。第一桿 78 藉由第一鉸接軸 80 a 與第一配件 75 連接，且藉由第二鉸接軸 80 b 與第二配件 76 連接。反之，第二桿 79 藉由第三鉸接軸 80 c 與第一配件 75 連接，且藉由第四鉸接軸 80 d 與第二配件 76 連接。可如下設置：在鉸鏈 18 的俯視圖中，第一鉸接軸 80 a 和第三鉸接軸 80 c 之間的第一直線連接線比在第二鉸接軸 80 b 和第四鉸接軸 80 d 之間延伸的第二直線連接線更長。進一步的較佳實施方式：所有鉸接軸 80 a、80 b、80 c、80 d 之間的假想直線連接線具有不同的長度。上述第一直線連接線的延伸 81 a 和上述第二直線連接線的延伸 81 b 在所圖示的鉸鏈 18 的第二位置上且在鉸鏈 18 的俯視圖中彼此互相呈銳角（ α ），較佳在 10° 至 30° 之間。在安裝狀態下，較短桿 77 的鉸接軸 80 d 配置為比較長桿的鉸鏈軸 80 b 更靠近門扇 3 b 的外側 73。

【0037】 第 8 a 圖圖示家具 37 的另一俯視圖，其中門扇 3 b 藉由鉸鏈 18 從第 7 圖中所圖示的位置開始繞著假想的垂直延伸的軸而樞轉。門扇 3 b 的外側 73 因此在門扇 3 b 的第一樞轉角度區域內相對於側壁 71 的垂直延伸的端面 71 a 傾斜。第 8 b 圖圖示門扇 3 b 相對於第 8 a 圖進一步樞轉的位置。

【0038】 第 9 a 圖和第 9 b 圖分別圖示門扇 3 b 的進一步的相對位置。此外，第 9 b 圖圖示藉由引導裝置 10 沿第一

導軌 9 移動的第一門扇 3 a 朝相對於第二門扇 3 b 平行位置的方向逐漸靠近。

【0039】最後，第 10 a 圖圖示門扇 3 a、3 b 相對於彼此平行定向的（第一）位置。可看出，在鉸鏈 18 的俯視圖中，第二配件 76 的與門扇 3 b 的內側接觸的接觸面相對於側壁 71 的內側並且與第一導軌 9 的縱向（L）成直角平行偏移尺寸 ΔX ，其中尺寸 ΔX 大於門扇 3 b 的材料厚度。從第 10 a 圖中所圖示的位置開始，兩個門扇 3 a、3 b 可連同載體 11 和立柱 14 在深度方向（Z）上縮入到側向推入豎井 7 a 中（第 10 b 圖）。

【0040】第 11 a 圖圖示具有第一配件 75 和第二配件 76 的鉸鏈 18 的透視圖，該第一配件 75 和第二配件 76 藉由兩個桿 78、79 並藉由鉸接軸 80 a、80 b、80 c、80 d 彼此可樞轉地連接。第二配件 76 包含支座 82，鉸接軸 80 b、80 d 延伸穿過該支座 82。第 11 b 圖以分解圖圖示鉸鏈 18。第一桿 78 可包含兩個在桿 78 的縱向上彼此間隔開的 U 形輪廓，鉸接軸 80 a、80 b 分別延伸穿過該等 U 形輪廓。如圖所示，桿 78 的該等 U 形輪廓可包含不同長度的槓桿臂，鉸接軸 80 a、80 b 分別延伸穿過該等不同長度的槓桿臂。然而，第二桿 79 可具有彎曲的形狀。

【0041】第 12 a 圖以透視圖圖示可移動地安裝在第一導軌 9 上的引導裝置 10。引導裝置 10 可包括具有垂直和水平延伸的轉軸的多個滾輪 15 a、15 c、15 d、15 e，其中滾輪 15 a、15 c、15 d、15 e 係沿著第一導軌 9 的成型區

段 9 a 可移動地安裝。引導裝置 10 包括保持臂 40，其中將要固定到門扇 3 a 的配件 41 係藉由在安裝位置上垂直延伸的轉軸 44 可樞轉地與保持臂 40 連接。配件 41 包含用於固定在門扇 3 a 上的多個固定位置 42 a、42 b。

【0042】 第 12 b 圖以橫截面圖示可移動地安裝在第一導軌 9 上的引導裝置 10。第一導軌 9 在橫截面上包含多個空腔 43，該等空腔 43 藉由成型支條 (*Profilsteg*) 彼此分開。滾輪 15 a、15 c、15 d、15 e 可沿著第一導軌 9 移動地安裝，其中將要固定到門扇 3 a 上的配件 41 藉由垂直延伸的轉軸 44 可樞轉地與保持臂 40 連接。

【0043】 第 13 a 圖至第 13 c 圖圖示門扇 3 a、3 b 在連續步驟中的移動過程。第 13 a 圖對應於門扇 3 a、3 b 彼此共面定向的位置，其中門扇 3 b 覆蓋側壁 71 的 (此處未圖示的) 端面 71 a。門扇 3 a 與可沿第一導軌 9 移動的引導裝置 10 (第 13 b 圖) 連接。載體 11 在轉移位置上與第一導軌 9 鎖定，其中藉由引導裝置 10 進入載體 11 而使得載體 11 和第一導軌 9 之間自動解鎖 (第 13 b 圖)。在載體 11 解鎖後，彼此平行定向的門扇 3 a、3 b 連同載體 11 以及與該載體 11 連接的立柱 14 沿著第二導軌 13 a 在深度方向 (Z) 上縮回 (第 13 c 圖)。可藉由帶動件 (*Mitnehmer*) 20 使門扇 3 a、3 b 縮回推入豎井 7 a 中，帶動件 20 可圍繞轉軸 19 樞轉地安裝在立柱 14 上且可藉由至少一個力儲存器 21 被加載。在帶動件 20 上安裝有可旋轉的壓力滾輪 22，該壓力滾輪 22 可藉由力儲存器 21 的力壓向固定在側壁 8 a 上的

控制曲件 2 3，使得彼此平行定向的門扇 3 a、3 b 在深度方向（Z）上可至少部分或完全縮回推入豎井 7 a 中。亦可見到驅動裝置 5 3，藉由該驅動裝置 5 3，門扇 3 a、3 b 在相反於深度方向（Z）離開推入豎井 7 a 之後可被驅動至彼此共面的位置上。此驅動裝置 5 3 例如可包含彈簧裝置和由該彈簧裝置加載的壓力件，在門扇 3 a、3 b 移動期間該壓力件可以沿著調節輪廓移動。

【符號說明】

【 0 0 4 4 】

2	引導系統
3 a	門扇
3 b	門扇
4 a	門扇
4 b	門扇
5 a	軸
5 b	軸
6	家具主體
7 a	推入豎井
7 b	推入豎井
8 a	側壁
9	第一導軌
9 a	成型區段
1 0	引導裝置
1 0 a	引導裝置

1 1	載 體
1 1 a	成 型 區 段
1 2	第 一 驅 動 裝 置
1 3 a	第 二 導 軌
1 3 b	第 二 導 軌
1 4	立 柱
1 5 a	滾 輪
1 5 b	滾 輪
1 5 c	滾 輪
1 5 d	滾 輪
1 5 e	滾 輪
1 6 a	引 導 通 道
1 6 b	引 導 通 道
1 7 b	支 撐 滾 輪
1 8	鉸 鏈
1 9	轉 軸
2 0	帶 動 件
2 1	力 儲 存 器
2 2	壓 緊 滾 輪
2 3	控 制 曲 件
3 6	家 具 主 體
3 7	家 具
4 0	保 持 臂
4 1	鉸 鏈

4 2 a	固 定 位 置
4 2 b	固 定 位 置
4 3	空 腔
4 4	轉 軸
4 5	交 叉 區 域
5 3	驅 動 裝 置
7 1	側 壁
7 1 a	端 面
7 1 b	側 面
7 2	間 隔 件
7 3	外 側
7 5	第 一 配 件
7 6	第 二 配 件
7 7	固 定 點
7 8	第 一 桿
7 9	第 二 桿
8 0 a	鉸 接 軸
8 0 b	鉸 接 軸
8 0 c	鉸 接 軸
8 0 d	鉸 接 軸
8 1 a	延 伸
8 1 b	延 伸
8 2	支 座
L	縱 向

z 深度方向

α 銳角

【生物材料寄存】

【 0 0 4 5 】 國內寄存資訊 (請依寄存機構、日期、號碼順序註記)

無

【 0 0 4 6 】 國外寄存資訊 (請依寄存國家、機構、日期、號碼順序註記)

無



I647371

【發明摘要】

【中文發明名稱】用於門扇的引導系統

【英文發明名稱】GUIDE SYSTEM FOR DOOR WINGS

【中文】一種用於相對於家具主體（36）的側壁（71）引導至少一個可移動地安裝的門扇（3b）的引導系統（2），該引導系統（2）包括：載體（11），該載體（11）在該安裝狀態下相對於該家具主體（36）在該側壁（71）的深度方向（Z）可移動地安裝；至少一個鉸鏈（74），該鉸鏈（74）用於相對於該家具主體（36）可移動地支承該至少一個門扇（3b），其中該鉸鏈（74）包含用於固定到該載體（11）上的第一配件（75）和用於固定到該至少一個門扇（3b）上的第二配件（76），其中該第一配件（75）和該第二配件（76）彼此可樞轉地連接，其中該第一配件（75）和該第二配件（76）可相對於彼此在第一位置之間移動，在該第一位置上，該至少一個門扇（3b）在該安裝狀態下基本上平行於該側壁（71）而配置，且該至少一個門扇（3b）連同該載體（11）可在該家具主體（36）的該深度方向（Z）上移動，其中，該第一配件（75）和該第二配件（76）可相對於彼此移動到至少一個第二位置上，在該至少一個第二位置上該至少一個門扇（3b）在該安裝狀態下至少部分地覆蓋該側壁（71）的端面（71a）。

【英文】

A guide system (2) for guiding at least one movably-mounted door wing (3b) relative to a side wall (71) of a furniture carcass (36), including:

- a carrier (11) which, in the mounted condition, is displaceably mounted relative to the furniture carcass (36) in a depth direction (Z) of the side wall (71),

- at least one hinge (74) for movably supporting the at least one door wing (3b) relative to the furniture carcass (36), wherein the hinge (74) includes a first fitting portion (75) for fastening to the carrier (11) and a second fitting portion (76) for fastening to the at least one door wing (3b), wherein the first fitting portion (75) and the second fitting portion (76) are pivotally connected to one another, wherein the first fitting portion (75) and the second fitting portion (76) can be moved relative to one another between a first position, in which the at least one door wing (3b), in the mounted condition, is arranged substantially parallel to the side wall (71) and can be displaced, together with the carrier (11), in the depth direction (Z) of the furniture carcass (36),

wherein the first fitting portion (75) and the second fitting portion (76) can be moved relative to one another into a second position in which the at least one door wing (3b), in the mounted condition, covers at least partially a front face (71a) of the side wall (71).

【指定代表圖】第（ 7 ）圖。

【代表圖之符號簡單說明】

3 b	門 扇
7 a	推 入 豎 井
1 1	載 體
1 8	鉸 鏈
3 7	家 具
7 1	側 壁
7 1 a	端 面

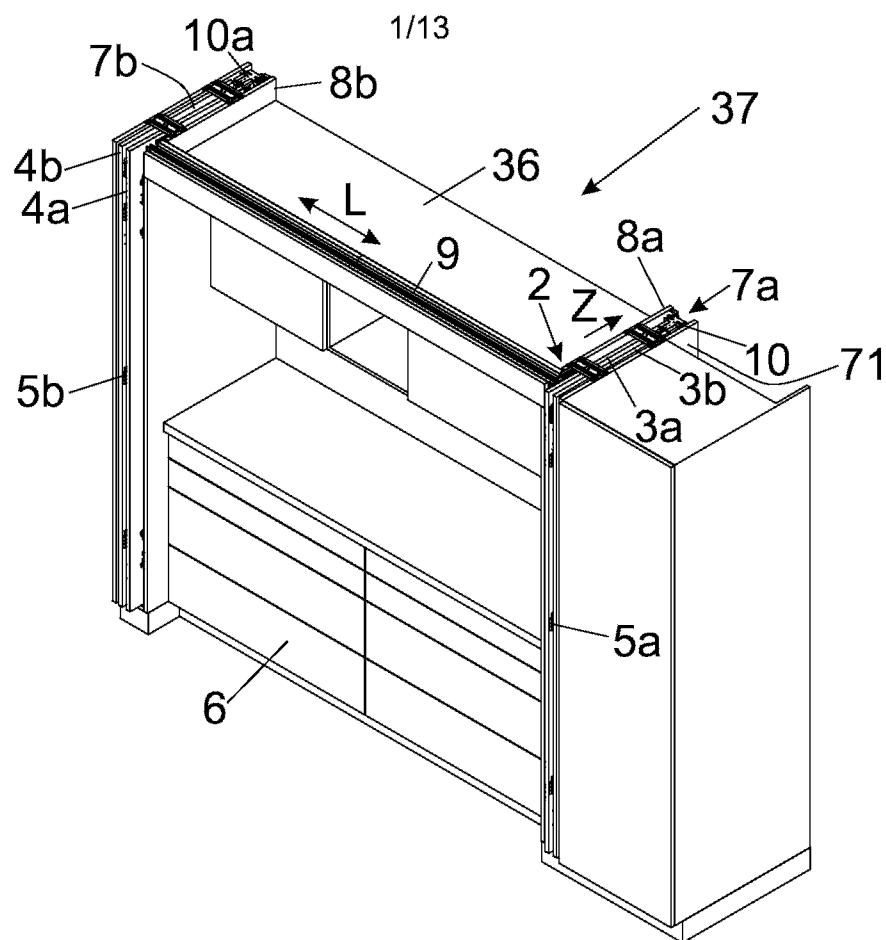
7 1 b	側 面
7 3	外 側
7 5	第 一 配 件
7 6	第 二 配 件
7 8	第 一 桿
7 9	第 二 桿
8 0 a	鉸 接 軸
8 0 b	鉸 接 軸
8 0 c	鉸 接 軸
8 0 d	鉸 接 軸
8 1 a	延 伸
8 1 b	延 伸
Z	深 度 方 向
α	銳 角

【特徵化學式】

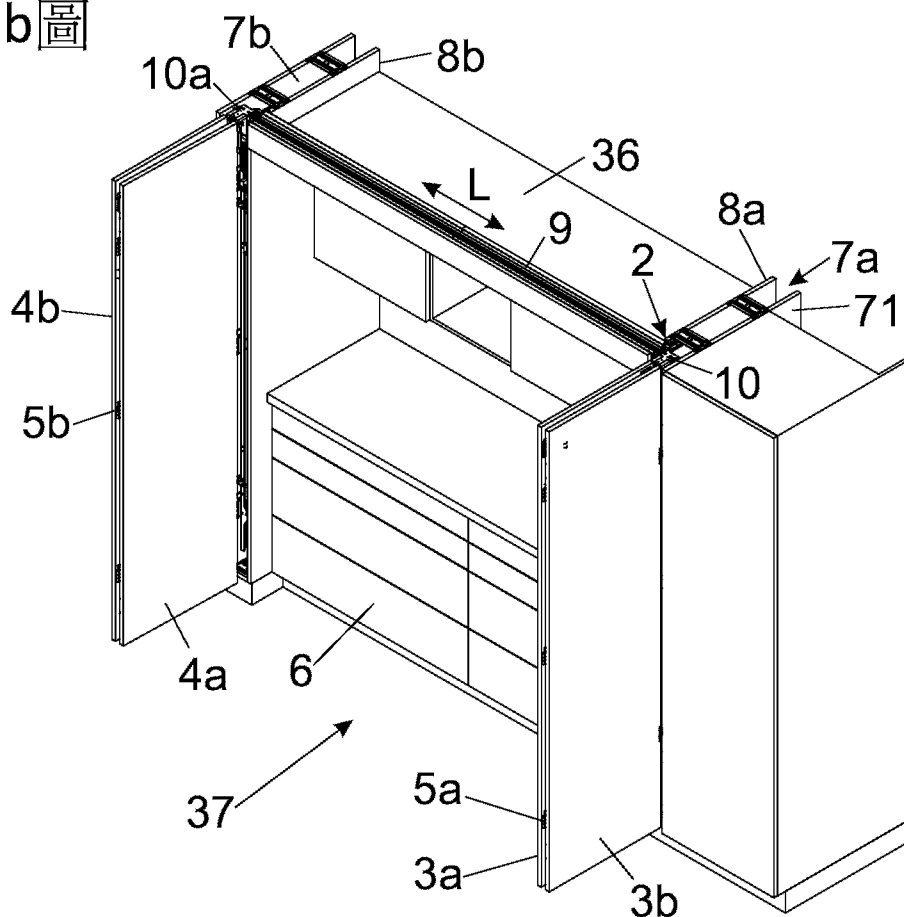
無

【發明圖式】

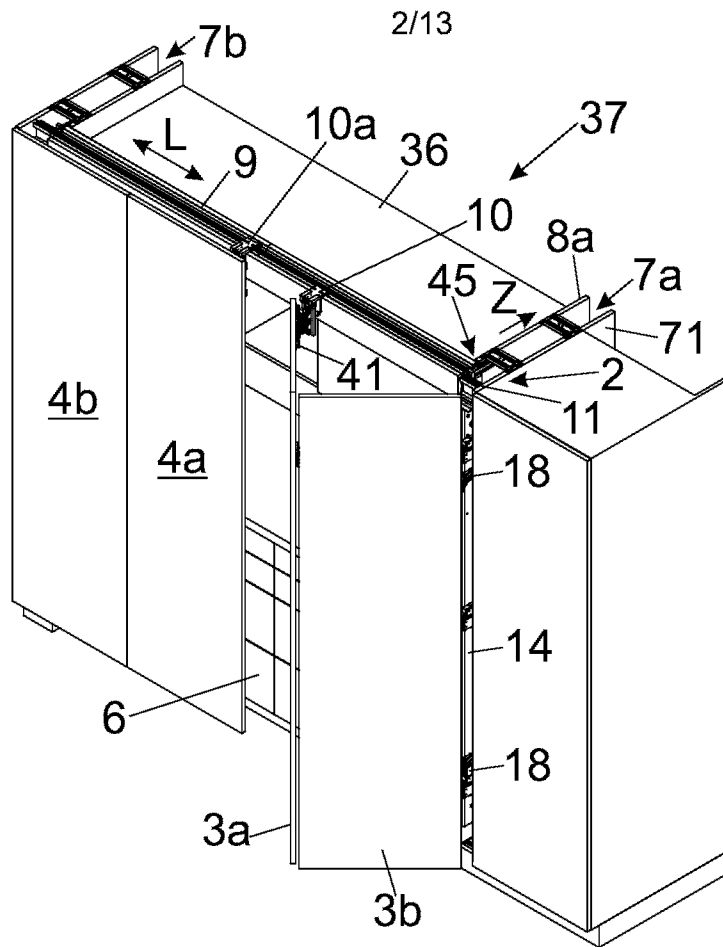
第1a圖



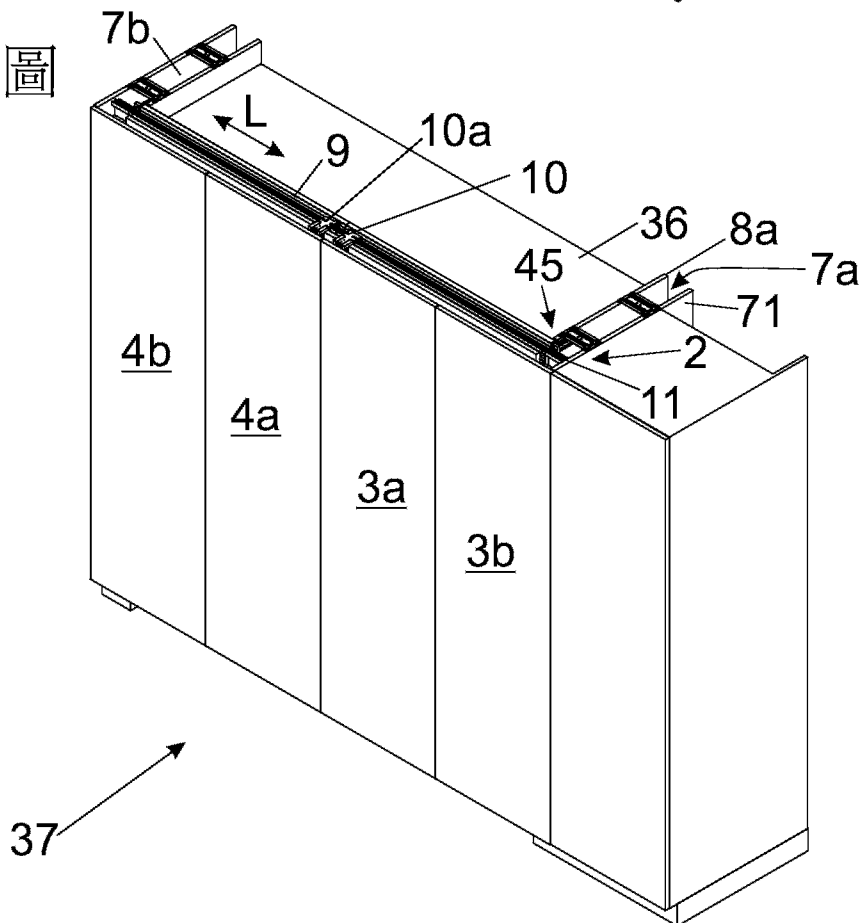
第1b圖



第2a圖



第2b圖



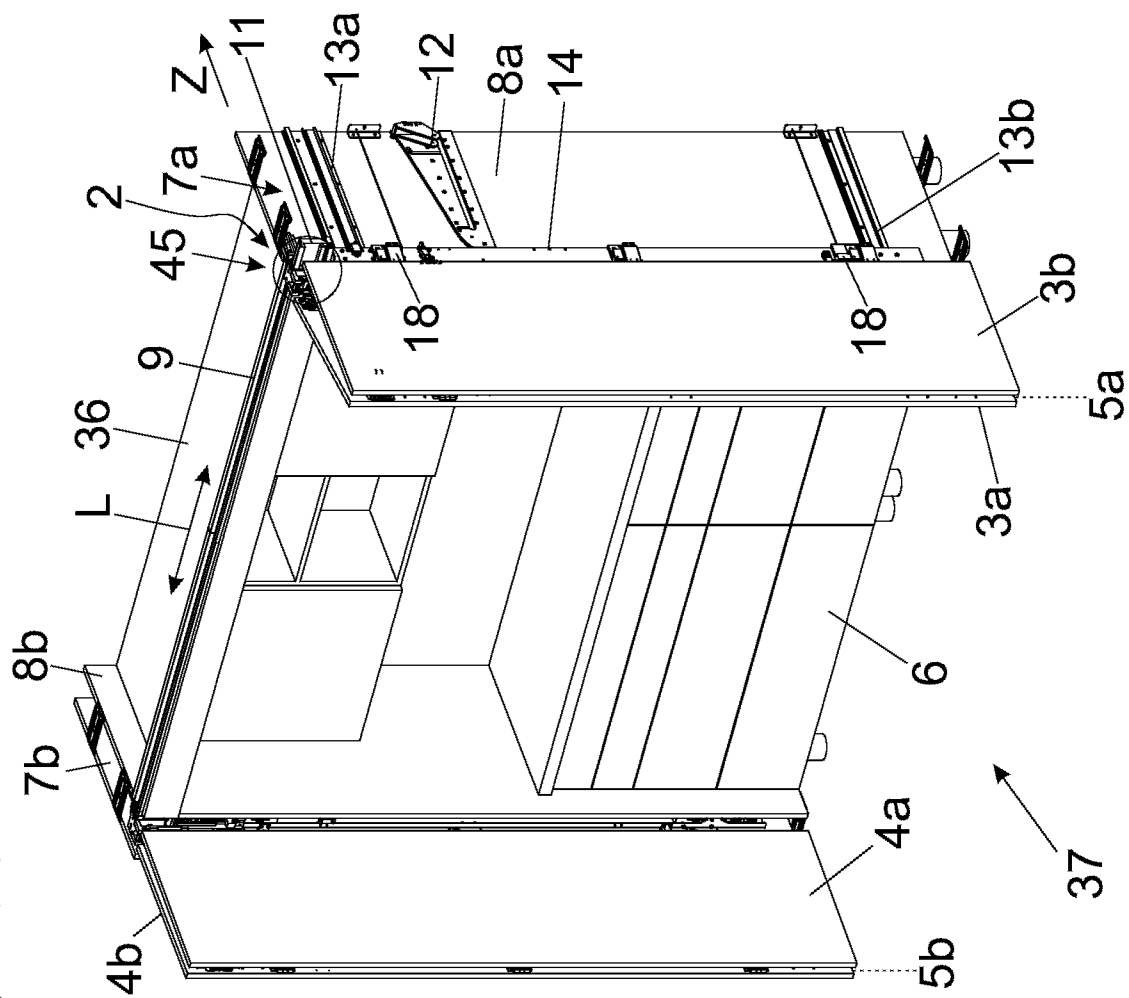
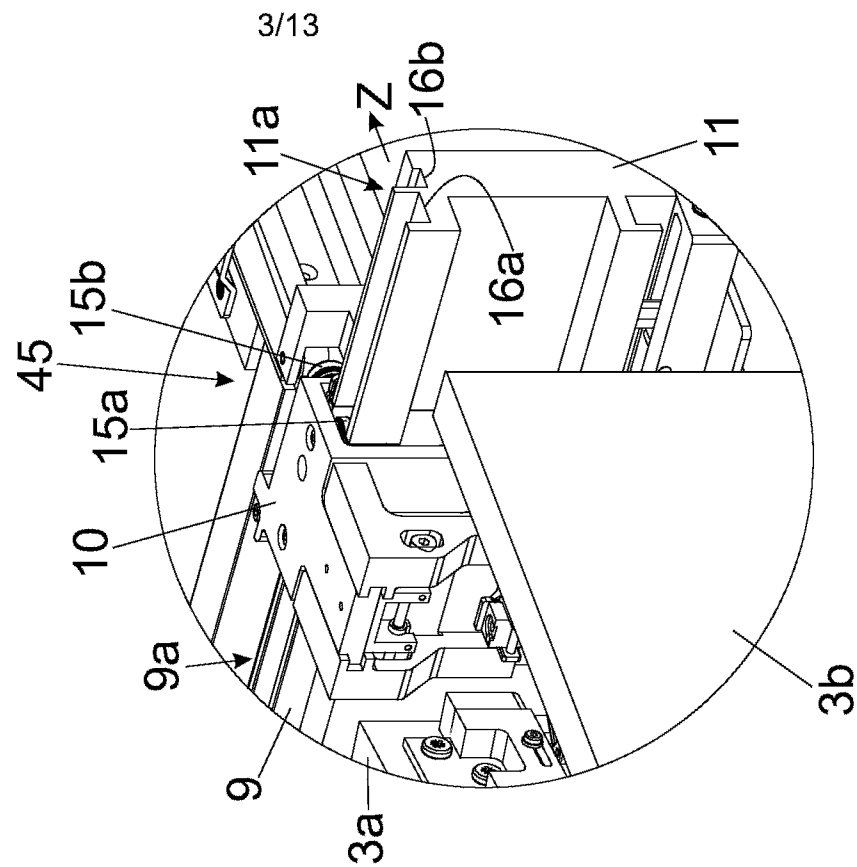
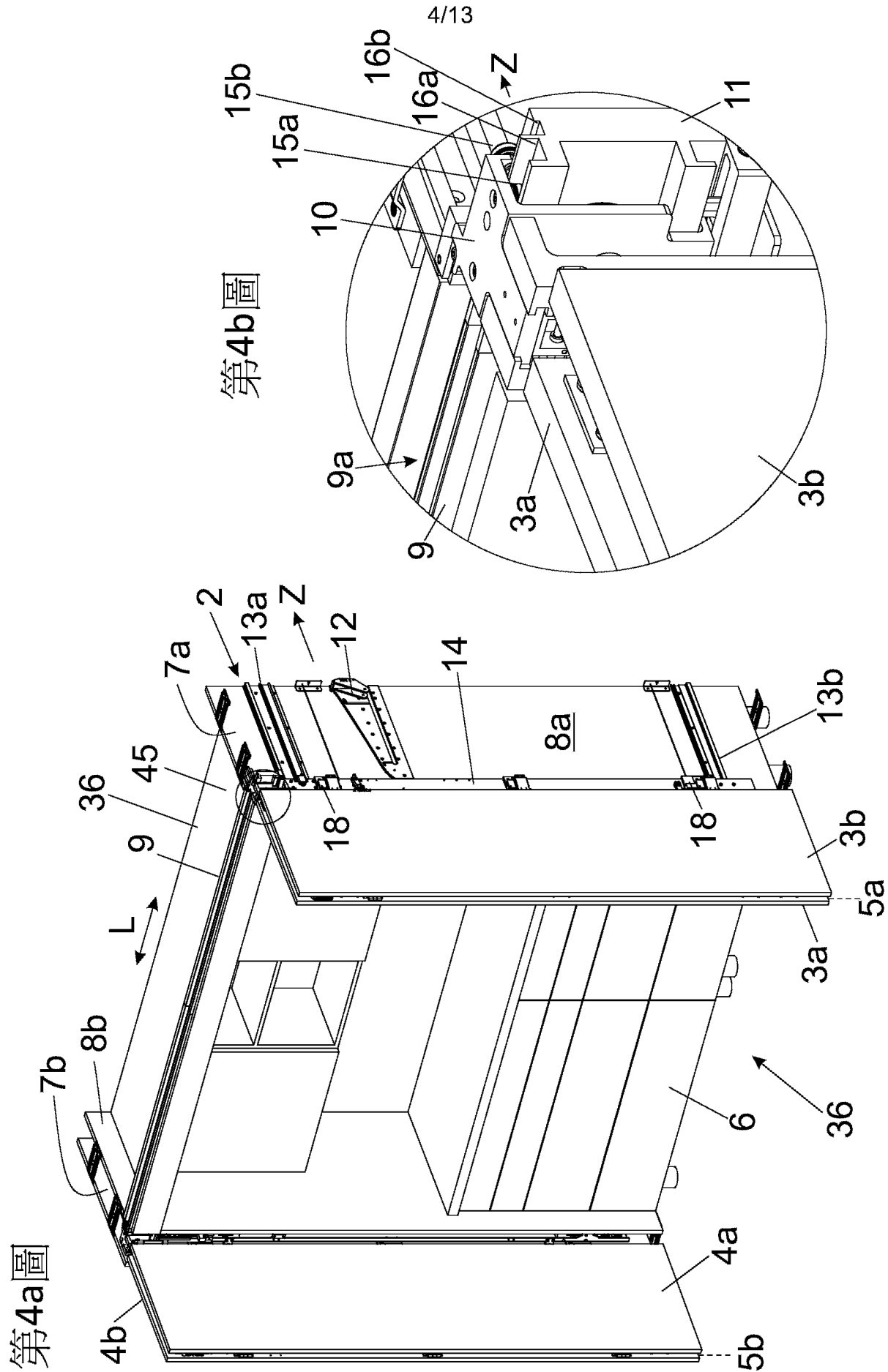
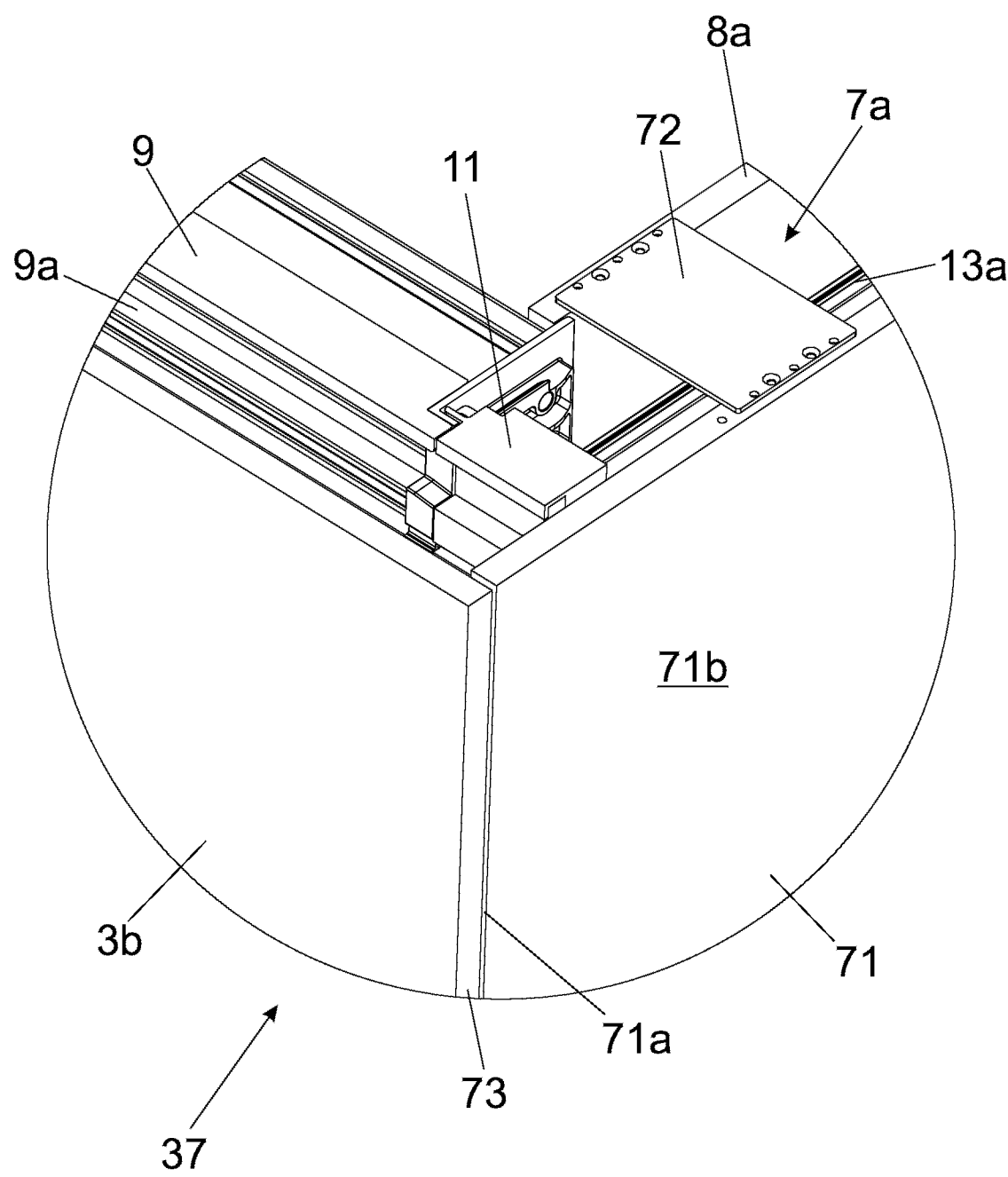


圖 3b

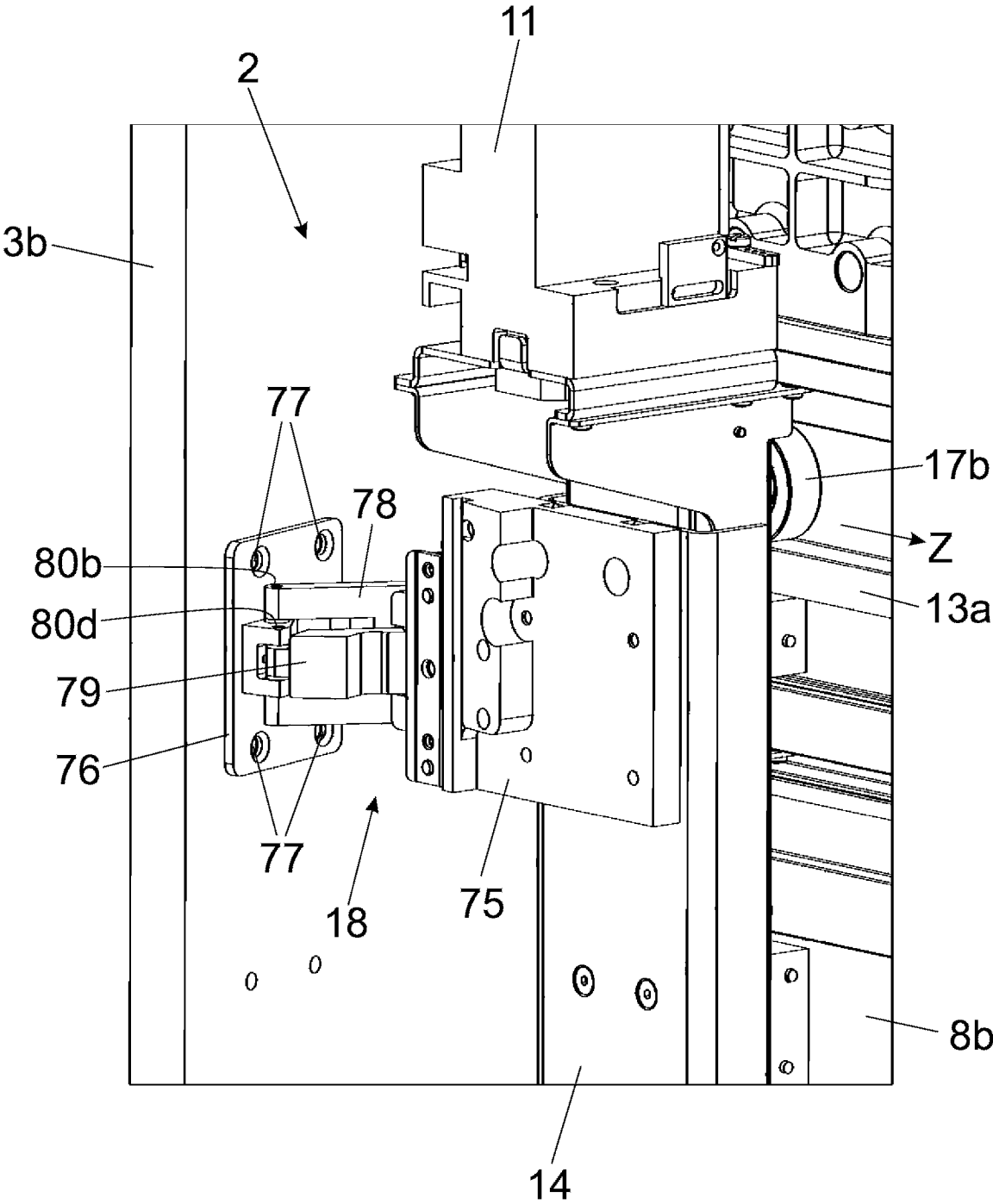




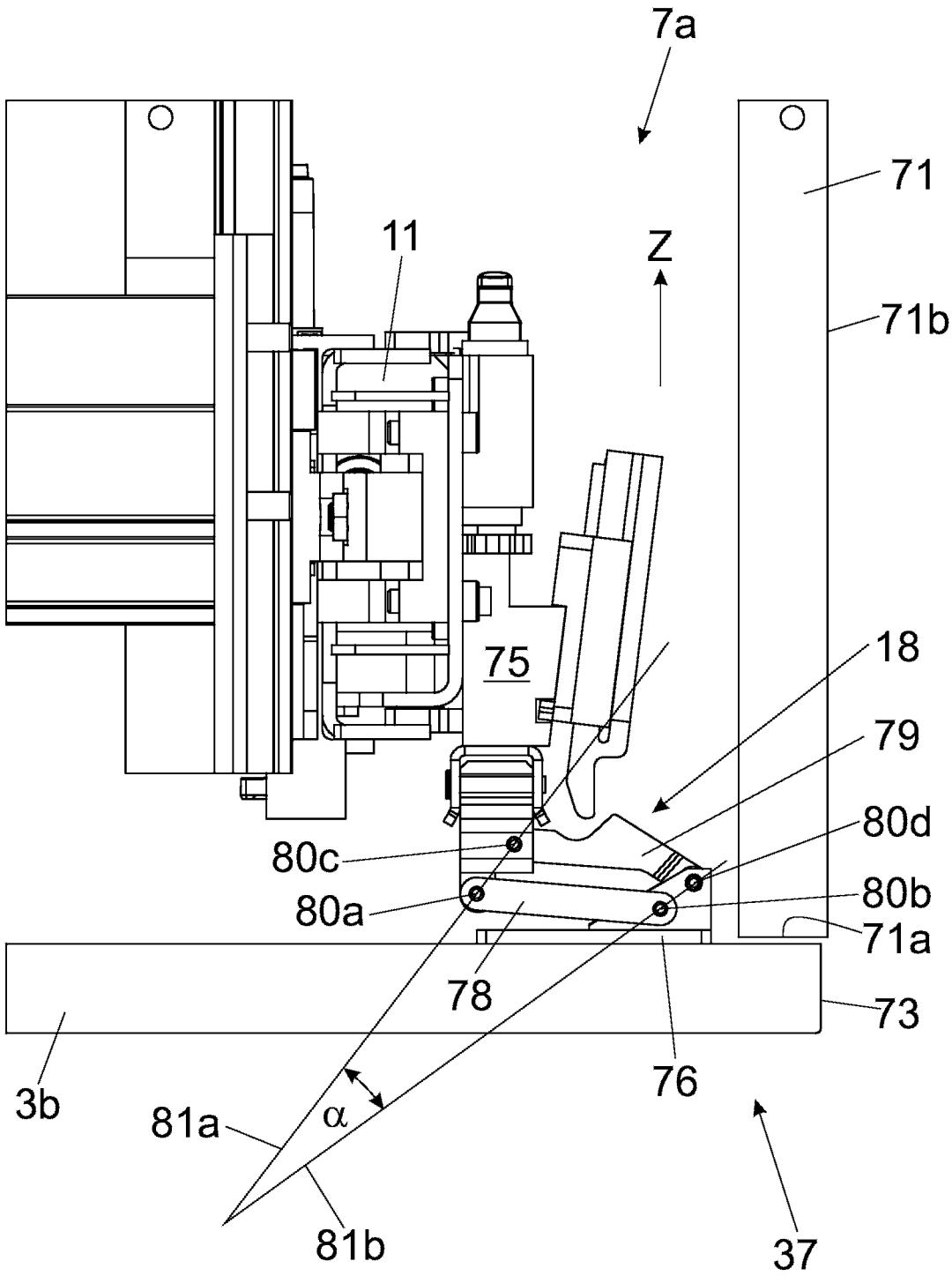
第5圖



第6圖

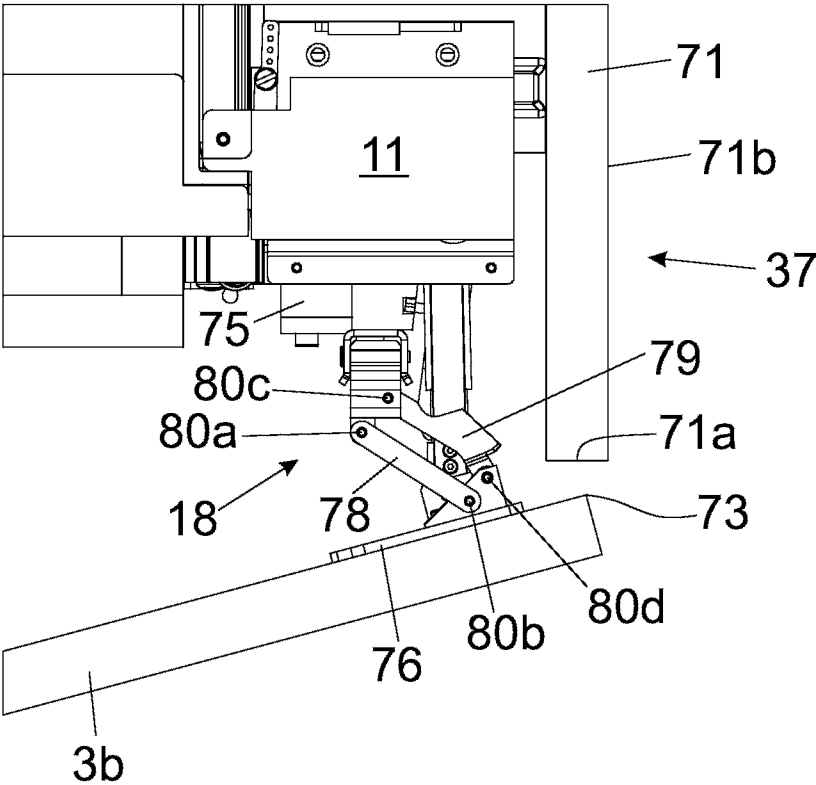


第7圖

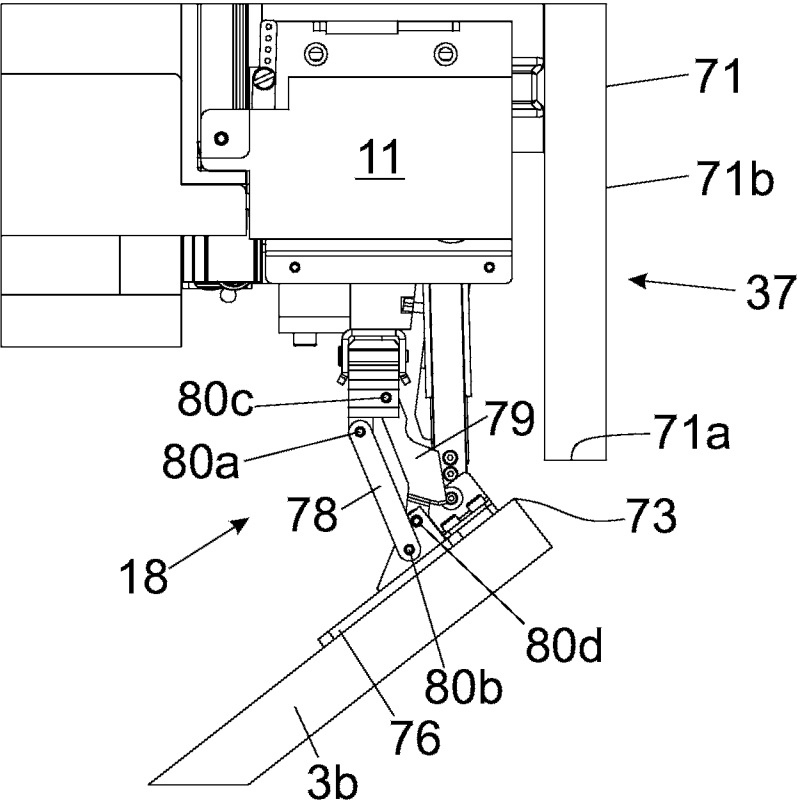


第8a圖

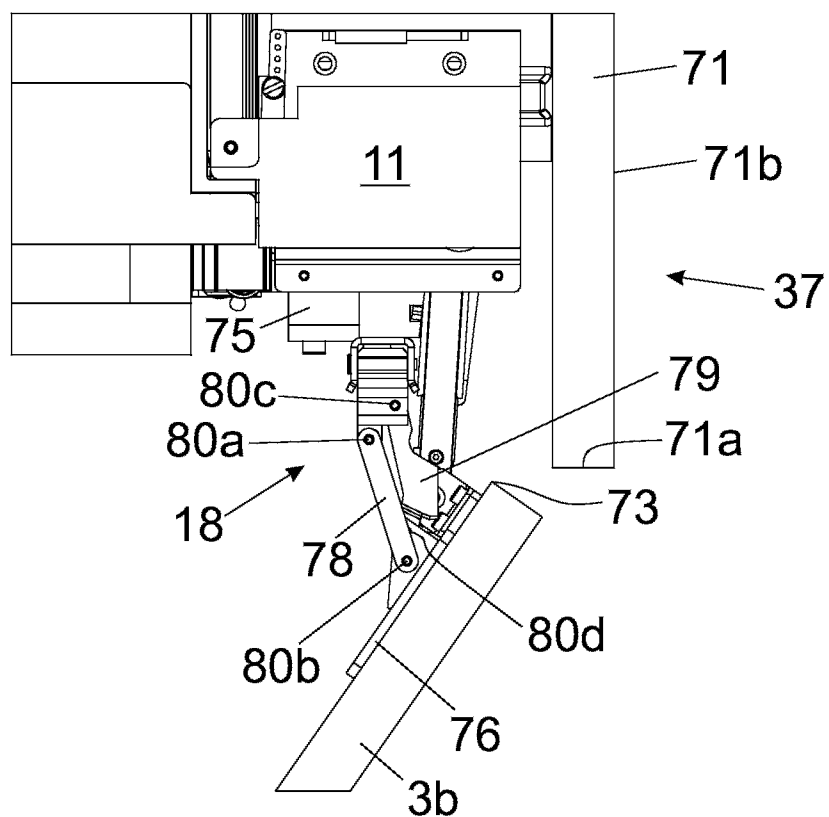
8/13



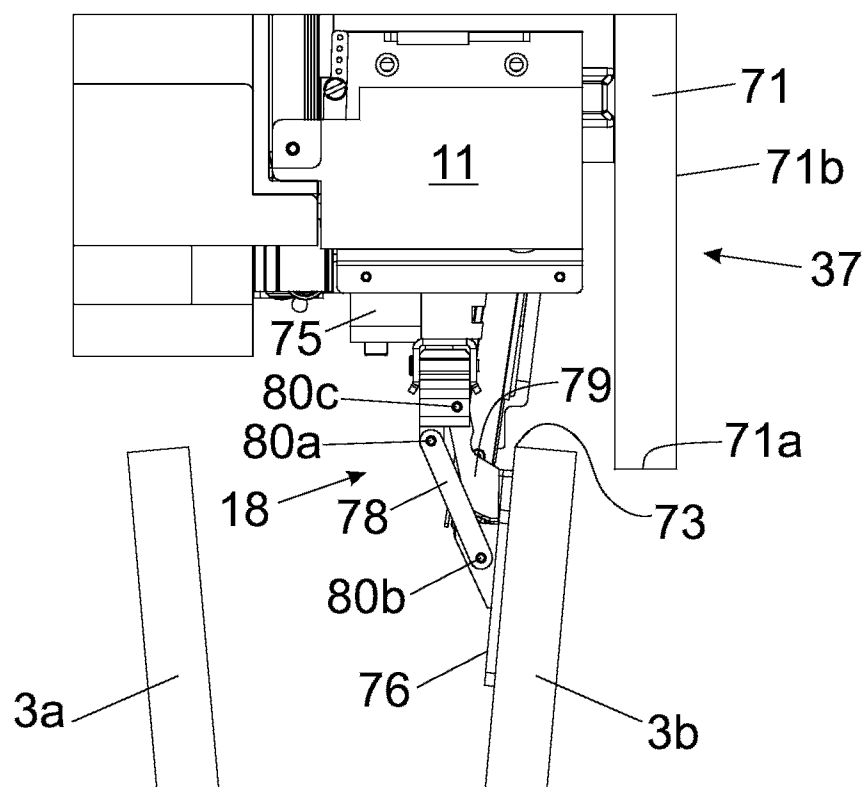
第8b圖



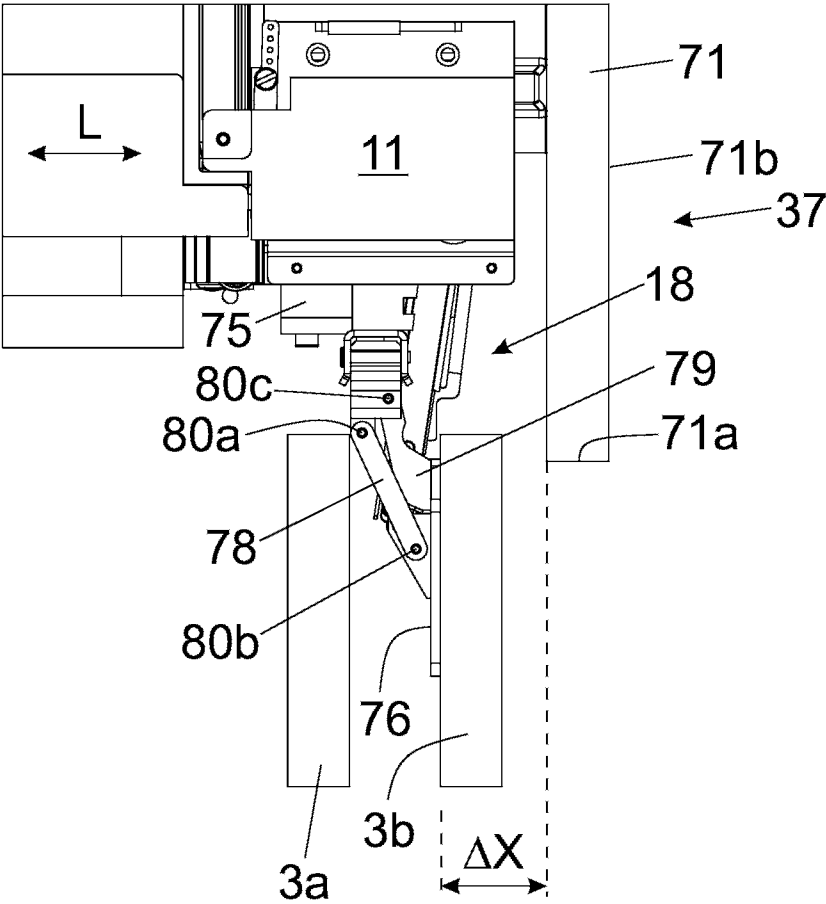
第9a圖



第9b圖



第10a圖



第10b圖

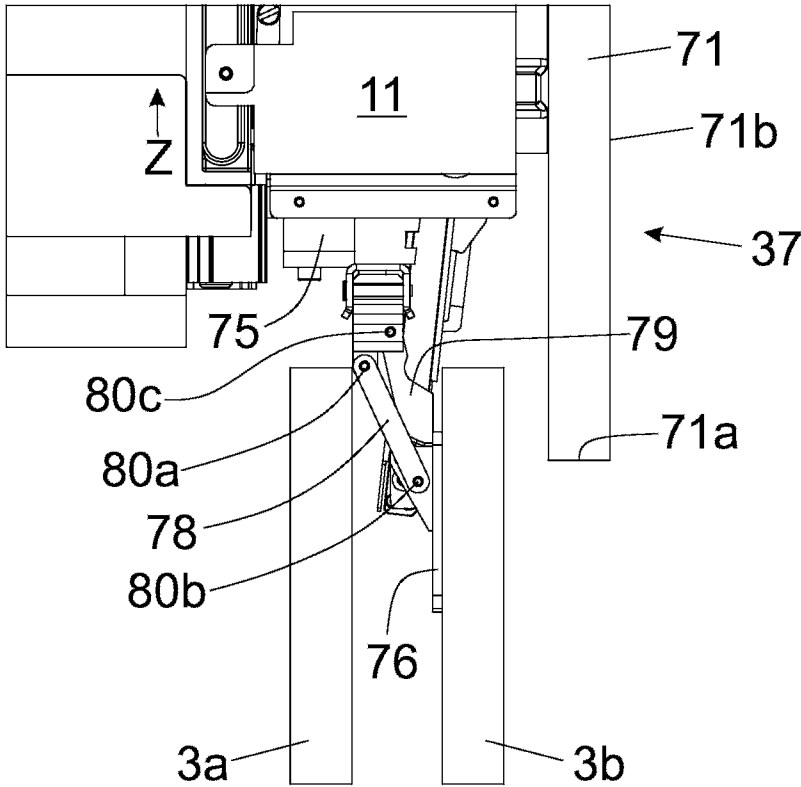
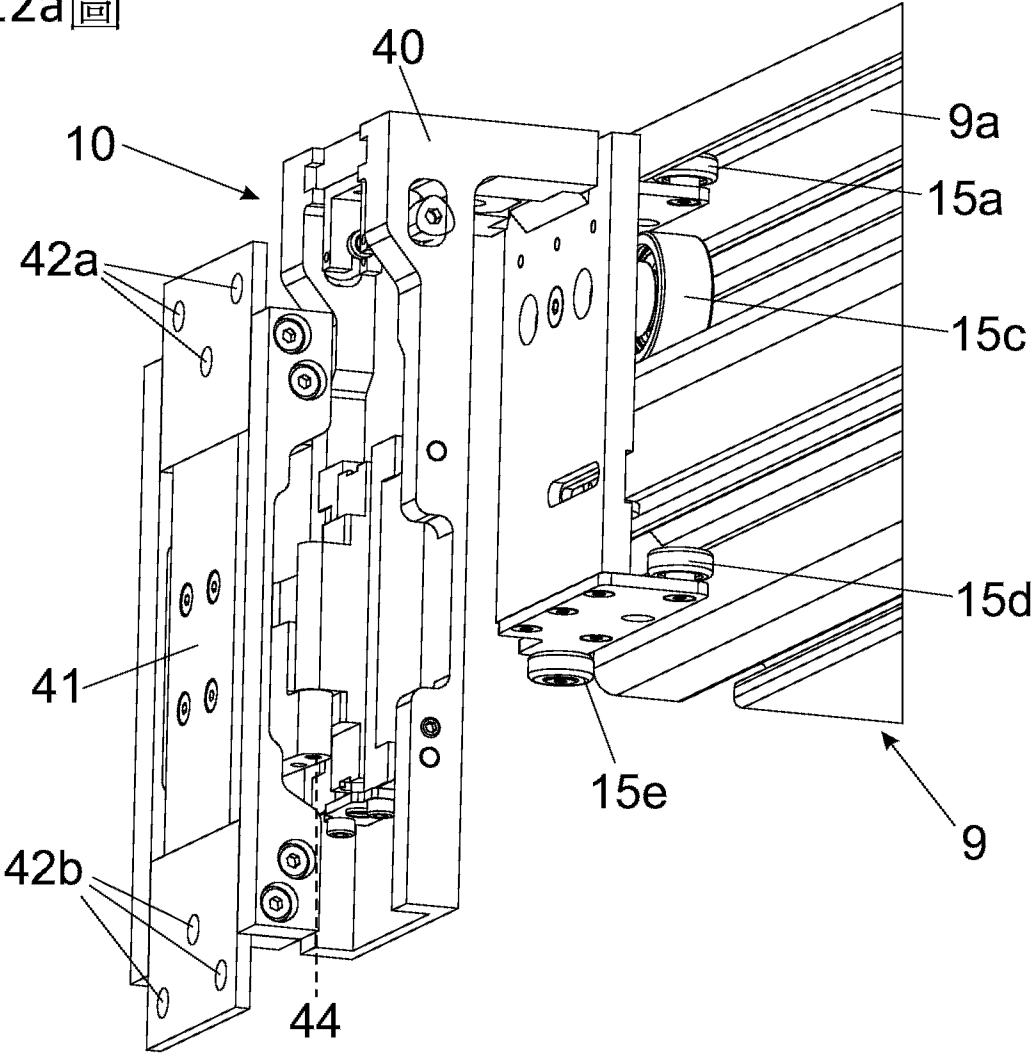
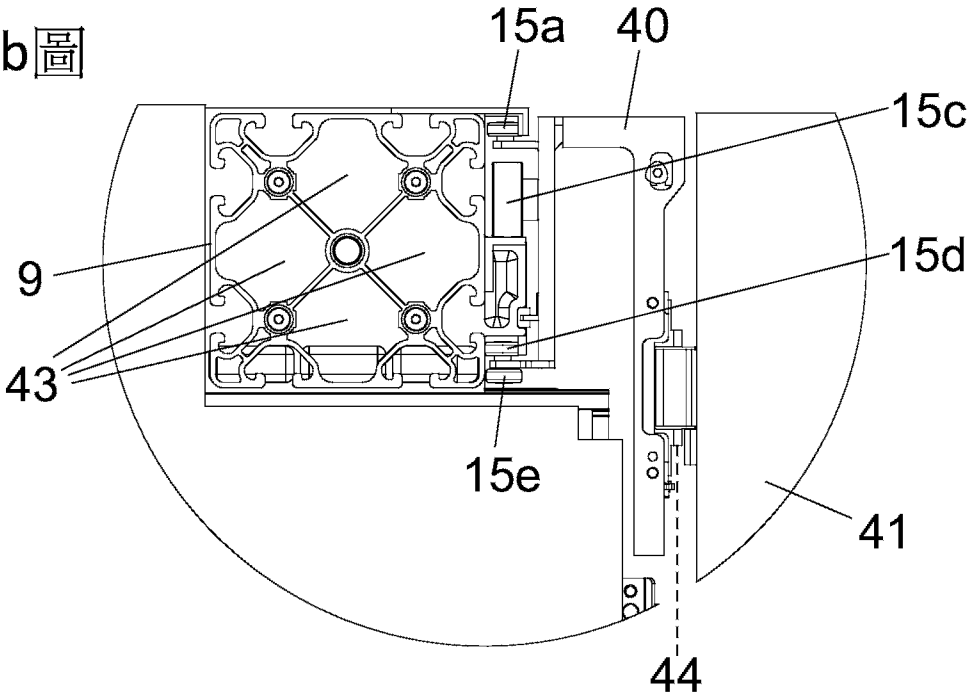


FIG. 1 is an exploded perspective view of a bracket assembly 18. The assembly includes a bracket 75, a plate 76, a plate 77, a plate 78, a plate 79, and a plate 80. The bracket 75 is a U-shaped component. The plate 76 is a rectangular plate with a central slot. The plate 77 is a rectangular plate with four holes. The plate 78 is a rectangular plate with a central slot. The plate 79 is a rectangular plate with a central slot. The plate 80 is a rectangular plate with a central slot. The assembly is shown in an exploded perspective view, with the components labeled 75, 76, 77, 78, 79, and 80.

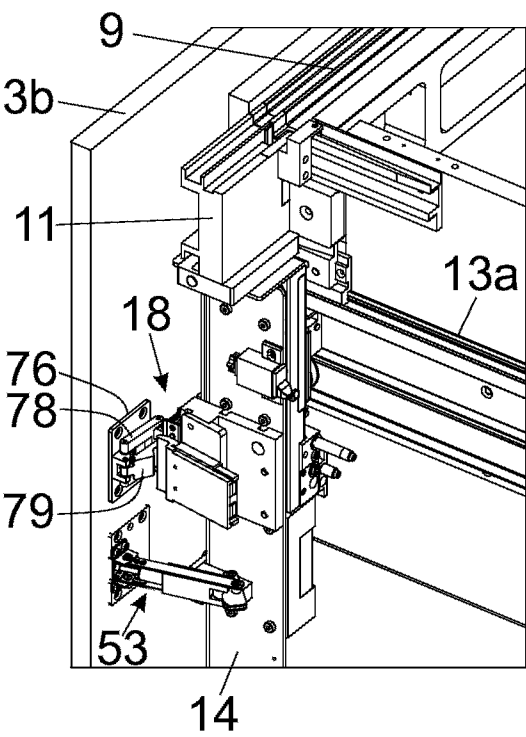
第12a圖



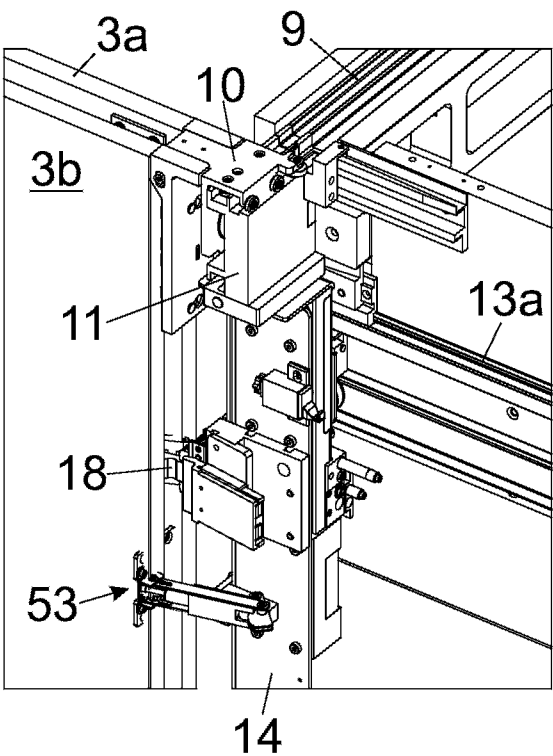
第12b圖



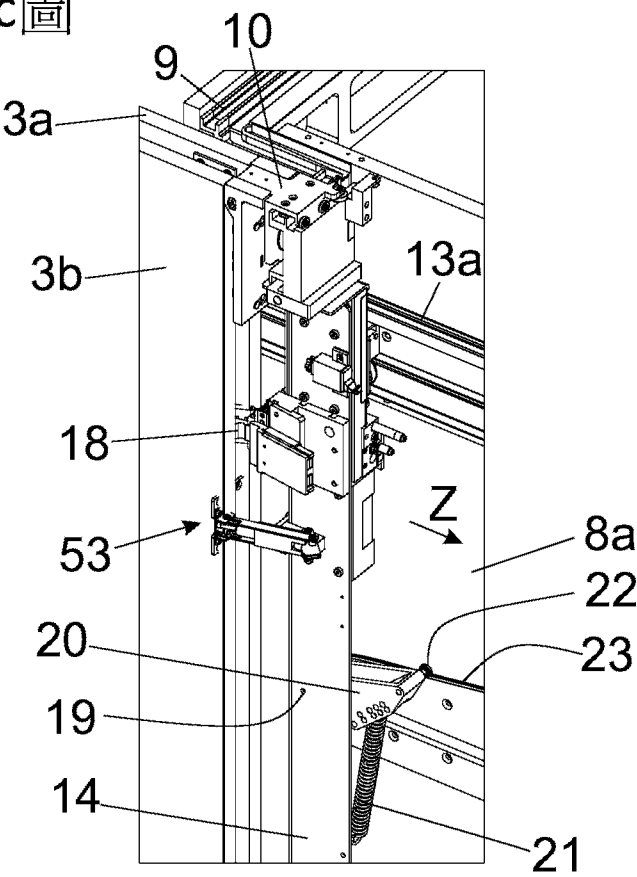
第13a圖



第13b圖



第13c圖



【發明申請專利範圍】

【第1項】 一種用於相對於一家具主體（36）的一側壁（71）引導至少一個可移動地安裝的門扇（3b）的引導系統（2），該引導系統（2）包括：

一載體（11），該載體（11）在一安裝狀態下相對於該家具主體（36）在該側壁（71）的一深度方向（Z）可移動地安裝，

至少一個鉸鏈（18），該鉸鏈（18）用於相對於該家具主體（36）可移動地支承該至少一個門扇（3b），其中該鉸鏈（18）包含用於固定到該載體（11）上的一第一配件（75）和用於固定到該至少一個門扇（3b）上的一第二配件（76），其中該第一配件（75）和該第二配件（76）彼此可樞轉地連接，其中該第一配件（75）和該第二配件（76）可相對於彼此在一第一位置之間移動，在該第一位置上，該至少一個門扇（3b）在該安裝狀態下基本上平行於該側壁（71）而配置，且該至少一個門扇（3b）連同該載體（11）可在該家具主體（36）的該深度方向（Z）上移動，

其特徵在於：該第一配件（75）和該第二配件（76）可相對於彼此移動到至少一個第二位置上，在該至少一個第二位置上該至少一個門扇（3b）在該安裝狀態下至少部分地覆蓋該側壁（71）的一端面（71a），且其中該

鉸鏈(18)包含至少四個鉸接軸(80a、80b、80c、80d)。

【第2項】如請求項1所述之引導系統，其中該第一配件(75)和該第二配件(76)藉由一第一桿(78)和藉由至少一個第二桿(79)而彼此可樞轉地連接，其中較佳地如下設置：該第一桿(78)和該第二桿(79)具有不同的長度。

【第3項】如請求項2所述之引導系統，其中該第一桿(78)藉由一第一鉸接軸(80a)與該第一配件(75)連接，且藉由一第二鉸接軸(80b)與該第二配件(76)連接，且其中該第二桿(79)藉由一第三鉸接軸(80c)與該第一配件(75)連接，且藉由一第四鉸接軸(80d)與該第二配件(76)連接。

【第4項】如請求項3所述之引導系統，其中在該鉸鏈(18)的一俯視圖中，該第一鉸接軸(80a)和該第三鉸接軸(80c)之間的一第一假想連接線比在該第二鉸接軸(80b)和該第四鉸接軸(80d)之間延伸的一第二假想連接線更長。

【第5項】如請求項4所述之引導系統，其中該第一假想連接線的一延伸(81a)和該第二假想連接線的一延伸(81b)在該鉸鏈(18)的該第二位置上且在該鉸鏈(18)的一俯視圖中彼此互相呈一銳角(α)。

【第6項】如請求項4所述之引導系統，其中所有鉸接

軸（80a、80b、80c、80d）之間的該等假想連接線長度不同。

【第7項】如請求項1所述之引導系統，其中該第二配件（76）包含：用於固定該至少一個門扇（3b）的至少一個固定點（77）。

【第8項】如請求項1所述之引導系統，其中該載體（11）與一垂直延伸的立柱（14）連接，該立柱（14）在該側壁（71）的該深度方向（Z）上連同該載體（11）可移動地安裝。

【第9項】如請求項8所述之引導系統，其中該至少一個鉸鏈（18）安裝在該立柱（14）上。

【第10項】一種具有至少一個門扇（3b）和如請求項1至9中之任一者所述的一引導系統（2）的配置，該引導系統（2）用於引導該至少一個門扇（3b）。

【第11項】一種具有如請求項1至9中之任一者所述的一引導系統（2）或如請求項10所述的一配置的家具。

【第12項】如請求項11所述之家具，其中該家具（37）包含具有一端面（71a）的至少一個側壁（71）以及至少一個門扇（3b），其中該至少一個門扇（3b）可在一第一位置與一第二位置之間移動，在該第一位置上該至少一個門扇（3b）基本上平行於該側壁（71），在該第二位置上該至少一個門扇（3b）基本上與該側壁（71）成

直角並且至少部分地覆蓋該側壁(7 1)的該端面(7 1 a)。

【第13項】 如請求項 12 所述之家具，其中該家具(3 7)包含至少一個另外的門扇(3 a)，該另外的門扇(3 a)在安裝位置上藉由垂直延伸的一轉軸(5 a)與該至少一個門扇(3 b)鉸接連接。

【第14項】 如請求項 13 所述之家具，其中該至少一個門扇(3 b)與該另外的門扇(3 a)可藉由該引導系統(2)在一第一位置與一第二位置之間移動，在該第一位置上該等門扇(3 a 、3 b)基本上彼此平行地定向，在該第二位置上該等門扇(3 a 、3 b)基本上彼此共面地定向。