



(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 I843348 B

(45)公告日：中華民國 113 (2024) 年 05 月 21 日

(21)申請案號：111149110

(22)申請日：中華民國 111 (2022) 年 12 月 21 日

(51)Int. Cl. : E05D15/26 (2006.01)

E05D15/58 (2006.01)

E05D3/06 (2006.01)

E05D3/18 (2006.01)

(30)優先權：2021/12/21 奧地利

A 51028/2021

(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：杜爾 史蒂芬 DUER, STEFAN (AT)

(74)代理人：李世章；彭國洋

(56)參考文獻：

TW I737556B

TW 202031990A

DE 102009009719A1

FR 2490709A1

US 2012/0079683A1

審查人員：許智誠

申請專利範圍項數：17 項 圖式數：4 共 21 頁

(54)名稱

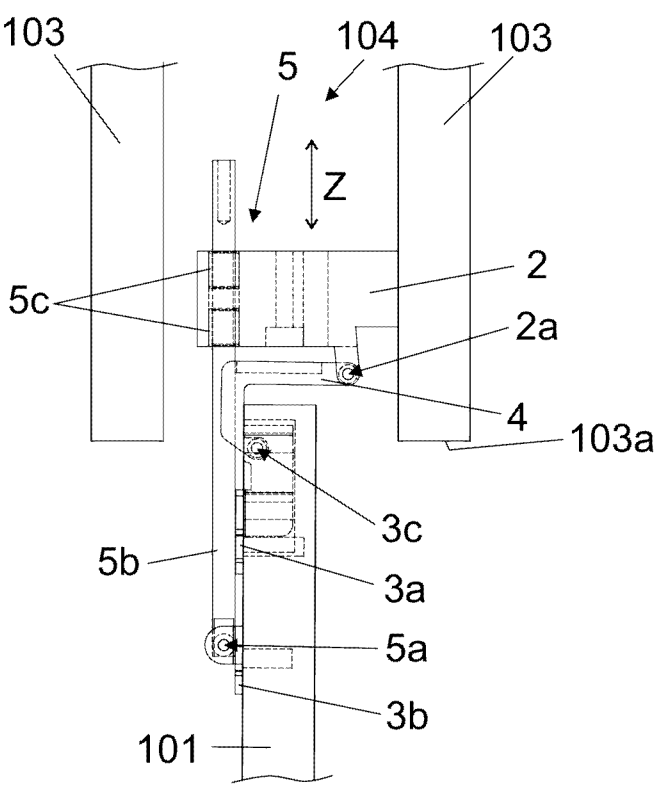
用於可移動地安裝樞轉元件的配件以及包括該配件的傢俱

(57)摘要

一種用於相對於固定式支承架(102)可移動地安裝樞轉元件(101)--尤其是傢俱部件、門或一扇窗戶--的配件(1)，包括：- 第一配件部件(2)，該第一配件部件佈置於或可佈置於固定式支承架(102)上，- 第二配件部件(3)，該第二配件部件佈置於或可佈置於樞轉元件(101)上，其中該第一配件部件(2)和該第二配件部件(3)是相對於彼此可移動，較佳可樞轉的設計，- 至少一個鉸接桿(4)，該鉸接桿藉由第一鉸接軸(2a)與該第一配件部件(2)鉸接連接以及藉由第二鉸接軸(3c)與該第二配件部件(3)鉸接連接，- 其中設置了導向裝置(5)，其中該導向裝置(5)可線性移動地安裝於該兩個配件部件(2、3)的其中之一上或其中之一內，並且藉由第三鉸接軸(5a)與該兩個配件部件(2、3)中的另一個鉸接連接，其中該第三鉸接軸(5a)是單獨設計以及與該第一鉸接軸(2a)和/或該第二鉸接軸(3c)間隔開來，其中配備了至少兩個，較佳正好兩個鉸接桿(4)，其中該至少兩個鉸接桿(4)各自藉由該第一鉸接軸(2a)與該第一配件部件(2)鉸接連接以及藉由該第二鉸接軸(3c)與該第二配件部件(3)鉸接連接。

指定代表圖：

圖3d



符號簡單說明：

- 103:側壁
- 103a:正面
- 104:腔室
- 5:導向裝置
- 5c:軸承元件
- 2:第一配件部件
- 2a:第一鉸接軸
- 4:鉸接桿
- 5b:導向元件
- 101:樞轉元件
- 3c:第二鉸接軸
- 3a:第一部件
- 3b:第二部件
- 5a:第三鉸接軸
- Z:深度方向



I843348

【發明摘要】

【中文發明名稱】用於可移動地安裝樞轉元件的配件以及包括該配件的傢俱

【英文發明名稱】FITTING FOR MOVABLY SUPPORTING A PIVOTING

ELEMENT AND FURNITURE COMPRISING THE FITTING

【中文】

一種用於相對於固定式支承架（102）可移動地安裝樞轉元件（101）——尤其是傢俱部件、門或一扇窗戶——的配件（1），包括：

- 第一配件部件（2），該第一配件部件佈置於或可佈置於固定式支承架（102）上，

- 第二配件部件（3），該第二配件部件佈置於或可佈置於樞轉元件（101）上，其中該第一配件部件（2）和該第二配件部件（3）是相對於彼此可移動，較佳可樞轉的設計，

- 至少一個鉸接桿（4），該鉸接桿藉由第一鉸接軸（2a）與該第一配件部件（2）鉸接連接以及藉由第二鉸接軸（3c）與該第二配件部件（3）鉸接連接，

- 其中設置了導向裝置（5），其中該導向裝置（5）可線性移動地安裝於該兩個配件部件（2、3）的其中之一上或其中之一內，並且藉由第三鉸接軸（5a）與該兩個配件部件（2、3）中的另一個鉸接連接，其中該第三鉸接軸（5a）是單獨設計以及與該第一鉸接軸（2a）和/或該第二鉸接軸（3c）間隔開來，

其中配備了至少兩個，較佳正好兩個鉸接桿（4），其中該至少兩個鉸接桿（4）各自藉由該第一鉸接軸（2a）與該第

一 配件 部 件 (2) 鉸 接 連 接 以 及 藉 由 該 第 二 鉸 接 軸 (3 c) 與
該 第 二 配 件 部 件 (3) 鉸 接 連 接 。

【英文】

無

【指定代表圖】第 (3d) 圖。

【代表圖之符號簡單說明】

1 0 3 : 側 壁

1 0 3 a : 正 面

1 0 4 : 腔 室

5 : 導 向 裝 置

5 c : 軸 承 元 件

2 : 第 一 配 件 部 件

2 a : 第 一 鉸 接 軸

4 : 鉸 接 桿

5 b : 導 向 元 件

1 0 1 : 樞 轉 元 件

3 c : 第 二 鉸 接 軸

3 a : 第 一 部 件

3 b : 第 二 部 件

5 a : 第 三 鉸 接 軸

Z : 深 度 方 向

【特徵化學式】

無

【發明說明書】

【中文發明名稱】用於可移動地安裝樞轉元件的配件以及包括該配件的傢俱

【英文發明名稱】FITTING FOR MOVABLY SUPPORTING A PIVOTING
ELEMENT AND FURNITURE COMPRISING THE FITTING

【技術領域】

【0001】 本發明係關於一種用於相對於固定式支承架可移動地安裝樞轉元件——尤其是傢俱部件、門或窗戶——的配件，該配件具有根據請求項1之前言所述的特徵，以及一種帶有此種配件的傢俱。

【先前技術】

【0002】 例如，從申請人自己的文章 A 5 0 9 7 7 / 2 0 1 8 中或者還有從文章 U S 2 0 0 4 / 0 2 5 2 0 4 5 A 1 、 D E 2 0 2 0 7 0 3 6 U 1 、 E P 3 3 4 3 1 5 2 A 1 以及 W O 2 0 2 0 / 2 3 2 4 9 0 A 1 之一中已知此類配件。此文章提出一種帶有至少5個鉸接軸和多個鉸接桿的鉸接機構。這種配件的缺點是鉸接機構的設計相對複雜。而這一方面導致材料用量提高以及製造費用大，從而要花費更多成本。另一方面，鉸接機構的複雜機制更易受到污染、缺陷或類似情況的影響。

【0003】 A 5 0 9 7 7 / 2 0 1 8 還揭露一種帶有這種合頁的傢俱。在這種情況下，樞轉元件可以至少部分地，較佳基本上完全地蓋住側壁的正面。以此方式，當從傢俱的正面看時，有一個整體光滑的表面——在側壁和樞轉元件之間沒有形成從正面清晰可見的臺階或間隙。應當保留這種正面效果。

【發明內容】

【0004】 本發明的客觀技術目的則在於，提供一種相對於先前技術有改進的配件，在該配件的情況下，先前技術的不足之處至少部分消除，以及該配件特別地保留了上述正面效果。此外，還要提供一種具有這種配件的傢俱。

【0005】 這個目的藉由請求項 1 和 10 的特徵來達成。

【0006】 因此提供導向裝置，其中該導向裝置可線性移動地安裝在兩個配件部件的其中之一之上或之內，並且藉由第三鉸接軸與該兩個配件部件中的另一個鉸接連接，其中該第三鉸接軸是單獨設計以及與第一鉸接軸和 / 或第二鉸接軸間隔開來，其中設置至少兩個，較佳正好兩個鉸接桿，其中該至少兩個鉸接桿各自藉由第一鉸接軸與第一配件部件鉸接連接以及藉由第二鉸接軸與第二配件部件鉸接連接。

【0007】 導向裝置使得鉸接軸減至三個成為可能，從而可以降低鉸接機構的複雜性以及因此可降低配件的複雜性。藉由佈置鉸接軸，使得樞轉元件可以至少部分地，較佳基本上完全地蓋住側壁的正面。

【0008】 此外，以此方式藉由配件穩定了樞轉元件。另外，僅藉由一個鉸接桿便可實現垂直負載的轉移。

【0009】 此外在所提議配件的情況下，藉由單筒減震器可輕鬆實現樞轉元件的樞轉運動的減震。

【0010】 如果設置了第二鉸接桿，則可藉由該等鉸接桿承受更大的力和扭矩。此外，另一個鉸接桿進一步穩定了配件的樞轉運動。

【0011】 關於傢俱則提供：該傢俱包括樞轉元件、固定式支承架和至少一個根據本發明的配件，其中樞轉元件被設計為可移動傢俱部件以及固定式支承架被設計為傢俱主體。

【0012】 在附屬請求項中定義了本發明的有利實施方式。

【0013】 根據本發明的一個有利設計可提供，該至少一個鉸接桿基本是L型設計。

【0014】 該至少一個鉸接桿的L型設計，使得可與鉸接軸的佈置相結合而指定一個軌跡，樞轉元件可沿著該軌跡樞轉。

【0015】 也可提供，導向裝置包括導向元件以及軸承元件，其中導向元件線可線性移動地安裝在軸承元件內。

【0016】 此外可提供，導向元件具有連接段，藉由該連接段，導向元件藉助於第三鉸接軸與兩個配件部件中的一個鉸接連接。

【0017】 這是導向裝置的一種簡單、不複雜的實現方式。

【0018】 根據本發明的一個有利實施方式，該導向元件具有環狀或多邊形橫截面。

【0019】 可分別根據要求如此選定橫截面，該橫截面允許或阻止導向元件在軸承元件內扭轉。

【0020】 可提供，軸承元件包括至少一個滑動元件，較佳兩個滑動元件。

【0021】 其中特別已被證實為有利的是，該至少一個滑動元件佈置於第一配件部件內的凹口中，其中導向元件在滑動元件內可線性移動地受到導引。

【0022】 從而可以不受配件材料的限制來選定滑動元件的材料。另外，如發生磨損也可很容易地更換滑動元件。

【0023】 較佳地可提供，第二配件部件是兩件式設計。

【0024】 尤佳地可提供，第二鉸接軸與第二配件的第一部件相關以及第三鉸接軸與第二配件的第二部件相關。

【0025】 藉由第二配件部件的兩件式設計，可輕鬆實現鉸接軸的分離和間隔設計。可更進一步地節省第二配件部件的材料。

【0026】 關於傢俱可提供，樞轉元件可藉助於配件在第一位置和第二位置之間移動，在該第一位置上，樞轉元件至少部分地蓋住側壁的正面，在該第二位置上，樞轉元件可在固定式支承架的深度方向上移動。

【0027】 以此方式，當從傢俱的正面看時，有一個整體光滑的表面——在側壁和樞轉元件之間沒有形成從正面清晰可見的臺階或間隙。由此，傢俱的視覺整體效果得到顯著提升。

【0028】 較佳地可提供，固定式支承架包括至少一個側壁，其中樞轉元件在第二位置上基本上是平行於側壁佈置。

【0029】 藉由使樞轉元件在第一位置上平行於側壁佈置，可輕鬆接觸到在第二位置上的傢俱的內部空間。

【0030】 尤佳可提供，固定式支承架具有至少兩個側壁，其中該至少兩個側壁構成腔室，處於第二位置上的樞轉元件可在固定式支承架的深度方向上移入該腔室。

【0031】 在第二位置上因此幾乎看不到樞轉元件，這一方面意味著樞轉元件不會延伸到傢俱之外，以及另一方面也有利於傢俱的整體視覺效果的提升。

【0032】 根據本發明的一個較佳實施例可提供，設置至少兩個根據本發明的配件。

【0033】 這能顯著提高傢俱的穩定性。

【圖式簡單說明】

【0034】 下面根據圖式說明並參考圖紙中所描繪的實施例更進一步闡釋本發明的其它細節和優點。在圖式中：

【0035】 圖 1 a 為處於第一位置上的傢俱的透視圖，

【0036】 圖 1 b 為處於第二位置上的傢俱的透視圖，

【0037】 圖 2 為配件的爆炸圖，

【0038】 圖 3 a - 圖 3 d 為在傢俱從第一位置轉移到第二位置時，傢俱的一部分在各個步驟下的俯視圖，以及

【0039】 圖 4 a - 圖 4 d 為在傢俱從第一位置轉移到第二位置時，配件在各個步驟下的透視圖。

【實施方式】

【0040】 圖 1 展示了處於第一位置上的傢俱 100 的透視圖，圖 2 是處於第二位置上的同一個傢俱 100。

【0041】 可看出，傢俱 100 具有呈傢俱主體形式的固定式支承架 102。此外可看到門扇形式的樞轉元件 101。

【0042】 在根據圖1a的第一位置上，樞轉元件101蓋住了側壁103的正面103a。樞轉元件101進一步齊平地連接到折疊式推拉門105，從而在第一位置上形成連續的傢俱正面以及因此使傢俱100具有視覺上整潔大方的整體外觀。

【0043】 還可看到，配備了第二側壁103，其中該等側壁103構成了腔室104。

【0044】 在根據圖1b的第二位置上，樞轉元件101基本上完全佈置於腔室104內。從而可輕鬆接觸到內部空間106。此外，樞轉元件101並不伸入空間內，因而樞轉元件101不會礙事。

【0045】 在本實施例中，傢俱100的與樞轉元件101相接的部分配備有折疊推拉門105，該折疊推拉門可佈置於由兩個另外的側壁103'所構成的腔室104'內。

【0046】 也可提供，在此沒有其它的部分連接至樞轉元件101，即固定式支承架102基本上與樞轉元件101一樣寬。但是也可彼此相鄰地佈置多個相同的樞轉元件101。

【0047】 圖2展示了配件1的爆炸圖。可看到第一配件部件2和兩件式的第二配件部件3，該第二配件部件由第一部件3a和第二部件3b組成。

【0048】 該第一配件部件2帶有凹口2b，在該凹口內可插入兩個軸承元件5c。其中，軸承元件5c可用一種不同於第一配件部件2的材料製成，例如以達到更好的滑動性能。也可考慮，僅設置一個軸承元件5c或者也可設置多於兩個的軸承元件5c。

【0049】 在軸承元件5 c內，導向元件5 b被引導。在當前情況下，軸承元件5 c和導向元件5 b都是環狀橫截面，但是基本上任一種其它橫截面也是可考慮的。

【0050】 導向元件5 b具有連接段5 d，藉由該連接段，導向元件5 b可與第二配件部件3的第二部件3 b連接。為此，在連接段5 d上設置鑽孔，該鑽孔可容納連接銷6。而在第二部件3 b中也設置了用於容納連接銷6的鑽孔，由此而實現了導向元件5 b和第二配件部件3之間的鉸接連接。

【0051】 鉸接桿4亦藉由連接銷6與第一配件部件2或第二配件部件3的第一部件3 a連接。在當前示例中提供了兩個鉸接桿4，這帶來的好處就是，可承受更大的力和扭矩。但是，也可僅提供一個鉸接桿4或提供多於兩個的鉸接桿4。

【0052】 特別地，下圖顯示，兩個鉸接桿4各自藉由相同的第二鉸接軸2 a和第三鉸接軸3 c與第一配件部件2或第二配件部件3鉸接連接。鉸接桿4因此而不能獨立移動，而是只能彼此同時移動。該第二鉸接桿4因此而僅用於結構性地強化第一鉸接桿4。

【0053】 圖3 a至圖3 d展示了，在傢俱1 0 0自第一位置轉移至第二位置時，傢俱部件1 0 0的一個部分在各個步驟下的俯視圖，以及圖4 a至圖4 d展示了配件1在相同步驟下的透視圖。

【0054】 在圖3 a和圖4 a中，配件1和傢俱1 0 0皆處於第一位置上。可看出，樞轉元件1 0 1基本上完全蓋住了側壁1 0 3

的正面103a。導向元件5b基本上完全佈置於腔室104內部。

【0055】 在圖3b和圖4b中，樞轉元件101已經樞轉了一點。可看出，在軸承元件5c中受到導引的導向元件5b是線性移動。鉸接桿4也已樞轉。藉由鉸接桿4以及第一鉸接軸2a、第二鉸接軸3c和第三鉸接軸5a的分佈而確定了一個軌跡，樞轉元件101沿著該軌跡樞轉。

【0056】 在圖3c和圖4c中，樞轉元件101進一步樞轉並且在圖3d和圖4d中進入第二位置。可看出，樞轉元件101藉由鉸接桿4以及第一鉸接軸2a、第二鉸接軸3c和第三鉸接軸5a的分佈而受到導引，從而在第一位置上蓋住了側壁103的正面103a，但在第二位置上平行於側壁103佈置以及可移動到由側壁103和另外的側壁103所構成的腔室104中。其中，該移動是在固定式支承架102或腔室104的深度方向Z上進行的。

【符號說明】

【0057】

1：配件

2：第一配件部件

2a：第一鉸接軸

2b：凹口

3：第二配件部件

3a：第一部件

3b：第二部件

3 c : 第二 鉸 接 軸

4 : 鉸 接 桿

5 : 導 向 裝 置

5 a : 第三 鉸 接 軸

5 b : 導 向 元 件

5 c : 軸 承 元 件

5 d : 連 接 段

6 : 連 接 銷

1 0 0 : 傢 俱

1 0 1 : 樞 轉 元 件

1 0 2 : 固 定 式 支 承 架

1 0 3 : 側 壁

1 0 3 ' : 側 壁

1 0 3 a : 正 面

1 0 4 : 腔 室

1 0 4 ' : 腔 室

1 0 5 : 折 疊 推 拉 門

1 0 6 : 內 部 空 間

Z : 深 度 方 向

【生物材料寄存】

國內 寄存 資訊 (請 依 寄 存 機 構 、 日 期 、 號 碼 順 序 註 記)

無

國外 寄存 資訊 (請 依 寄 存 國 家 、 機 構 、 日 期 、 號 碼 順 序 註 記)

無

【發明申請專利範圍】

【請求項1】 一種用於相對於一固定式支承架（102）可移動地安裝一樞轉元件（101）的配件（1），包括：

- 一第一配件部件（2），該第一配件部件（2）佈置於或可佈置於一固定式支承架（102）上，
- 一第二配件部件（3），該第二配件部件（3）佈置於或可佈置於該樞轉元件（101）上，其中該第一配件部件（2）和該第二配件部件（3）是相對於彼此可移動的設計，
- 至少一個鉸接桿（4），該至少一個鉸接桿（4）藉由一第一鉸接軸（2a）與該第一配件部件（2）鉸接連接並且藉由一第二鉸接軸（3c）與該第二配件部件（3）鉸接連接，
- 其中設置了一導向裝置（5），其中該導向裝置（5）可線性移動地安裝於該等兩個配件部件（2、3）中的一者之上或之內，並且藉由一第三鉸接軸（5a）與該等兩個配件部件（2、3）中的另一者鉸接連接，其中該第三鉸接軸（5a）是單獨設計並且與該第一鉸接軸（2a）和/或該第二鉸接軸（3c）間隔開來，

其特徵在於：配備了至少兩個鉸接桿（4），其中該等至少兩個鉸接桿（4）各自藉由該第一鉸接軸（2a）與該第一配件部件（2）鉸接連接並且藉由該第二鉸接軸（3c）與該第二配件部件（3）鉸接連接，其中，該樞轉元件（101）可藉助於該配件（1）在一第一位置和

一第二位置之間移動，在該第一位置上，該樞轉元件（101）至少部分地蓋住一側壁（103）的一正面（103a），在該第二位置上，該樞轉元件（101）可在該固定式支架（102）的一深度方向（Z）上移動。

【請求項2】 根據請求項1所述之配件，其中，該樞轉元件（101）是一傢俱部件、一門或一窗戶。

【請求項3】 根據請求項1所述之配件，其中，該第一配件部件（2）和該第二配件部件（3）是相對於彼此可樞轉的設計。

【請求項4】 根據請求項1所述之配件，其中，配備了正好兩個鉸接桿（4）。

【請求項5】 根據請求項1至4中之一者所述之配件，其中，該至少一個鉸接桿（4）基本上是L型設計。

【請求項6】 根據請求項1至4中之一者所述之配件，其中，該導向裝置（5）包括一導向元件（5b）和一軸承元件（5c），其中該導向元件（5b）可線性移動地安裝於該軸承元件（5c）中。

【請求項7】 根據請求項6所述之配件，其中，該導向元件（5b）具有一連接段（5d），藉由該連接段（5d），該導向元件（5b）在一第三固定位置（5a）處與該等兩個配件部件（2、3）中的一者鉸接連接。

【請求項8】 根據請求項6所述之配件，其中，該導向元件（5b）具有一環狀或多邊形的橫截面。

【請求項9】 根據請求項6所述之配件，其中，該軸承元

件（5c）包括至少一個滑動元件。

【請求項10】根據請求項9所述之配件，其中，該軸承元件（5c）包括兩個滑動元件。

【請求項11】根據請求項9所述之配件，其中，該至少一個滑動元件佈置於該第一配件部件（2）內的一凹口（2b）中，其中該導向元件（5b）在該滑動元件內可線性移動地受到導引。

【請求項12】根據請求項1至4中之一者所述之配件，其中，該第二配件部件（3）是兩件式設計。

【請求項13】根據請求項12所述之配件，其中，該第二鉸接軸（3c）與該第二配件部件（3）的一第一部件（3a）相關，且該第三鉸接軸（5a）與該第二配件部件（3）的一第二部件（3b）相關。

【請求項14】一種傢俱（100），包括一樞轉元件（101）、一固定式支承架（102）和至少一個根據請求項1至13中的任一項所述之配件（1），其中該樞轉元件（101）被設計為一可移動傢俱部件的形式，且該固定式支承架（102）被設計為一傢俱主體的形式。

【請求項15】根據請求項14所述之傢俱，其中，該固定式支承架（102）具有至少一個側壁（103），其中該樞轉元件在該第二位置上基本上平行於該側壁（103）佈置。

【請求項16】根據請求項15所述之傢俱，其中，該固定式支承架（102）具有至少兩個側壁（103），其中該

等至少兩個側壁（103）構成一腔室（104），處於該第二位置上的一樞轉元件（101）可在該固定式支承架（102）的深度方向（Z）上移入該腔室（104）。

【請求項17】根據請求項14至16中之任一項所述之傢俱，其中，配備了至少兩個根據請求項1至13中之任一項所述之配件（1）。

【發明圖式】

圖 1a

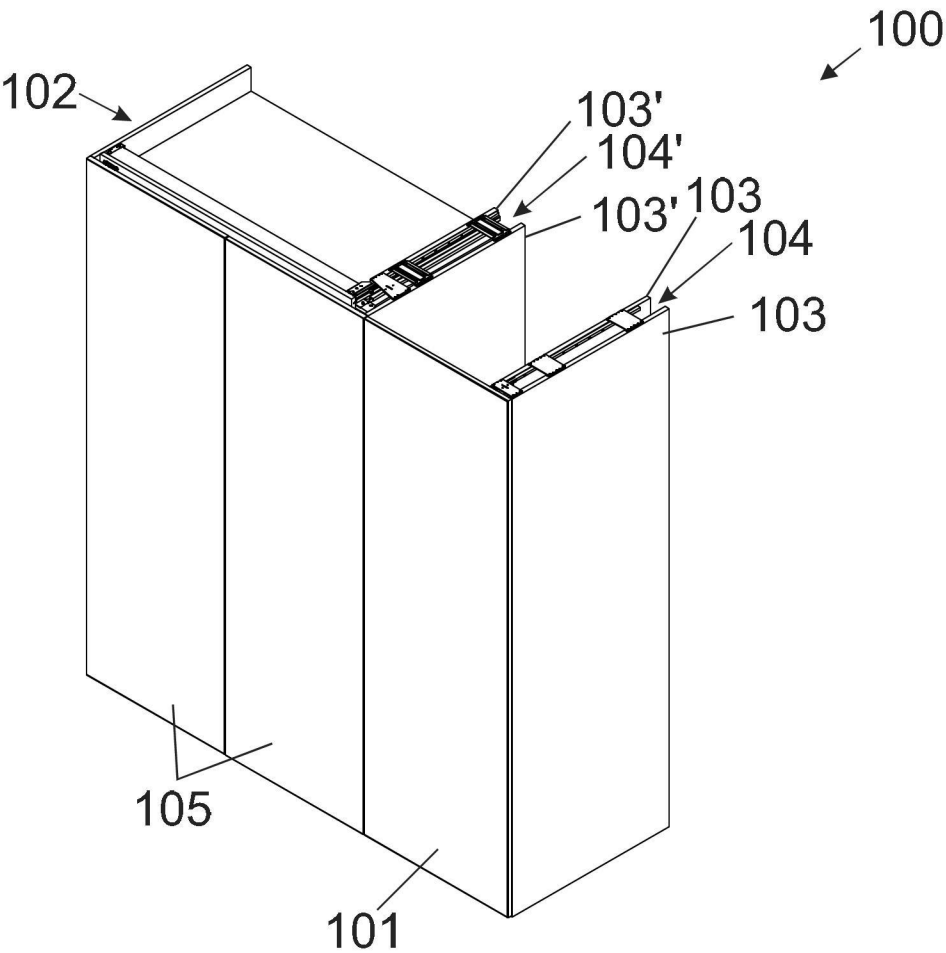


圖 1b

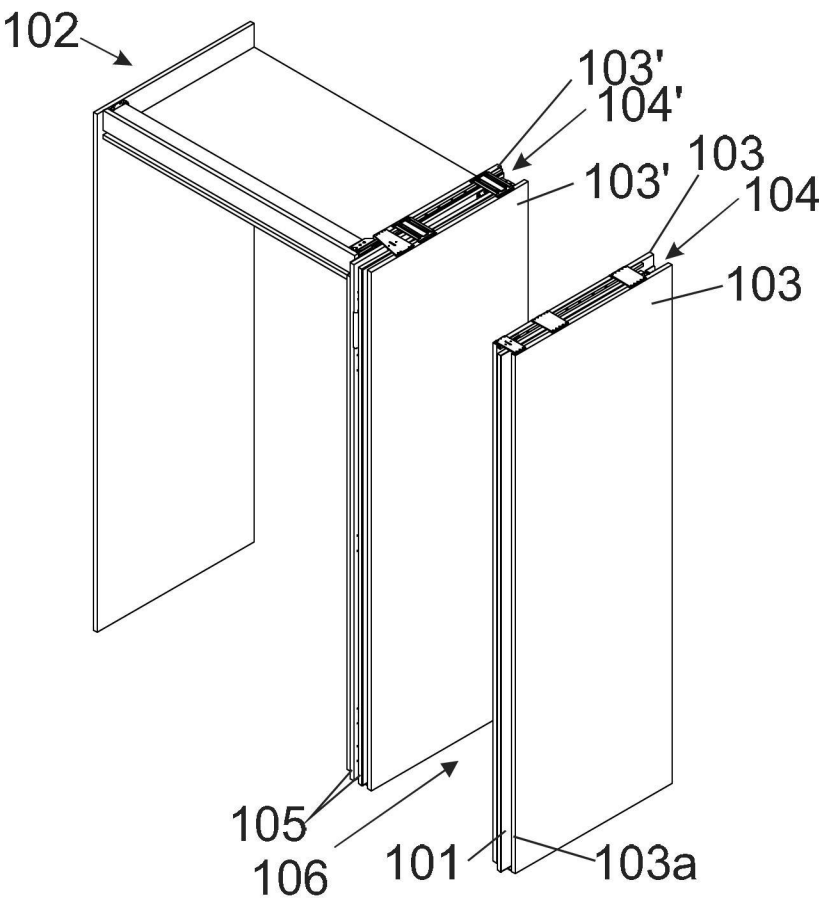


圖2

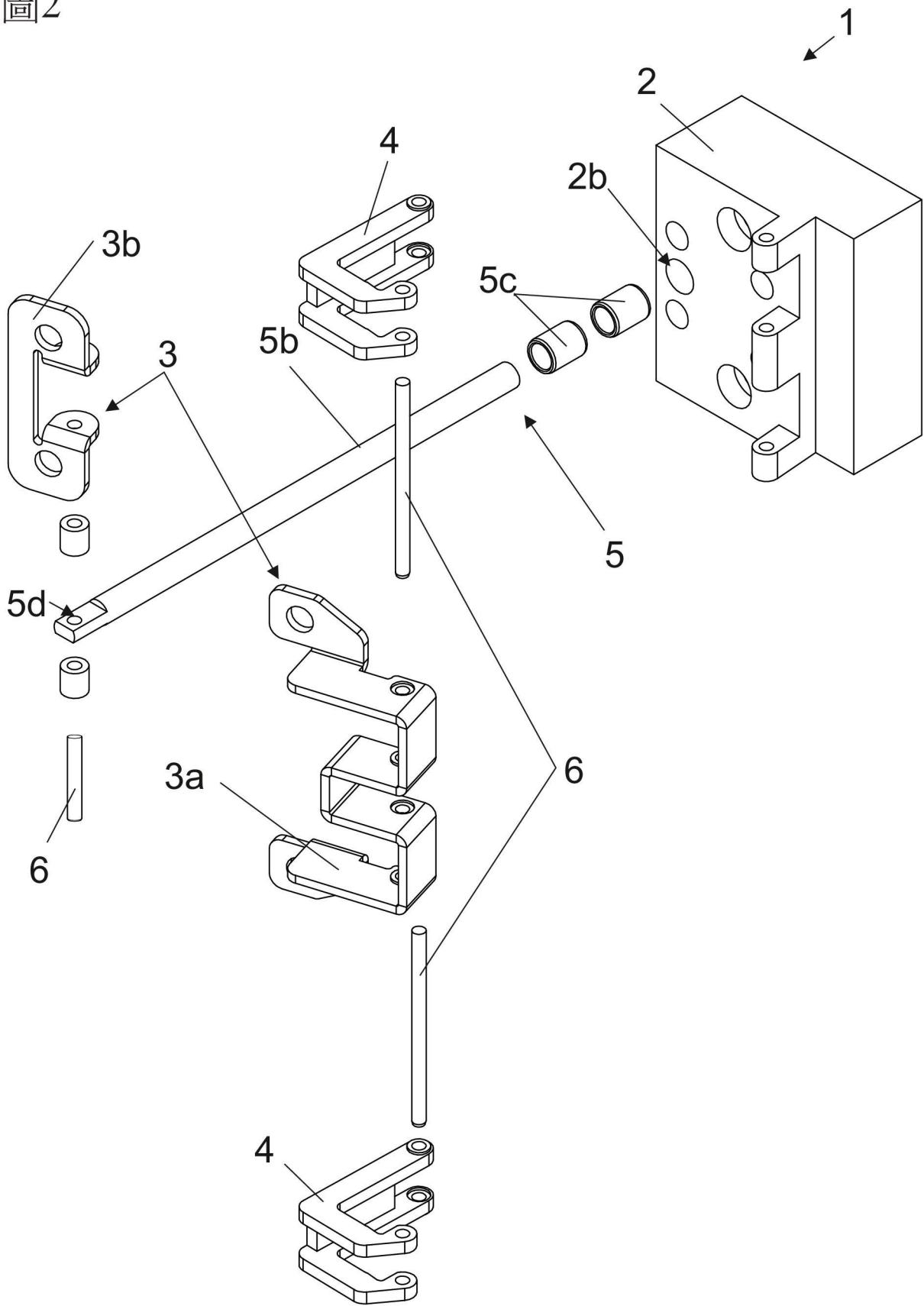


圖3a

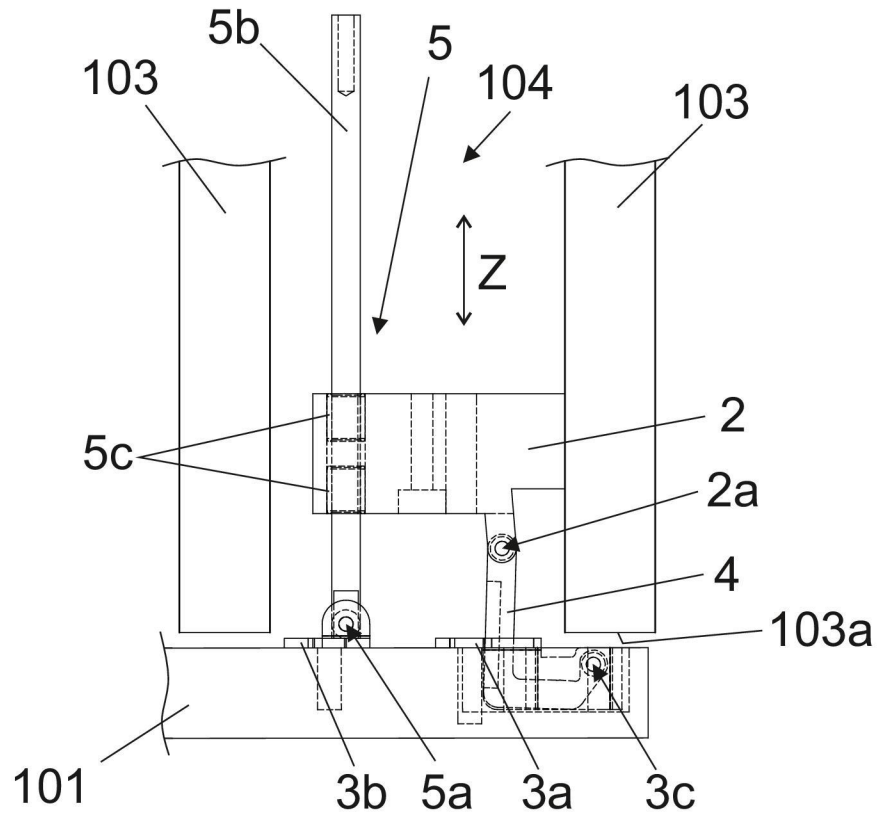


圖3b

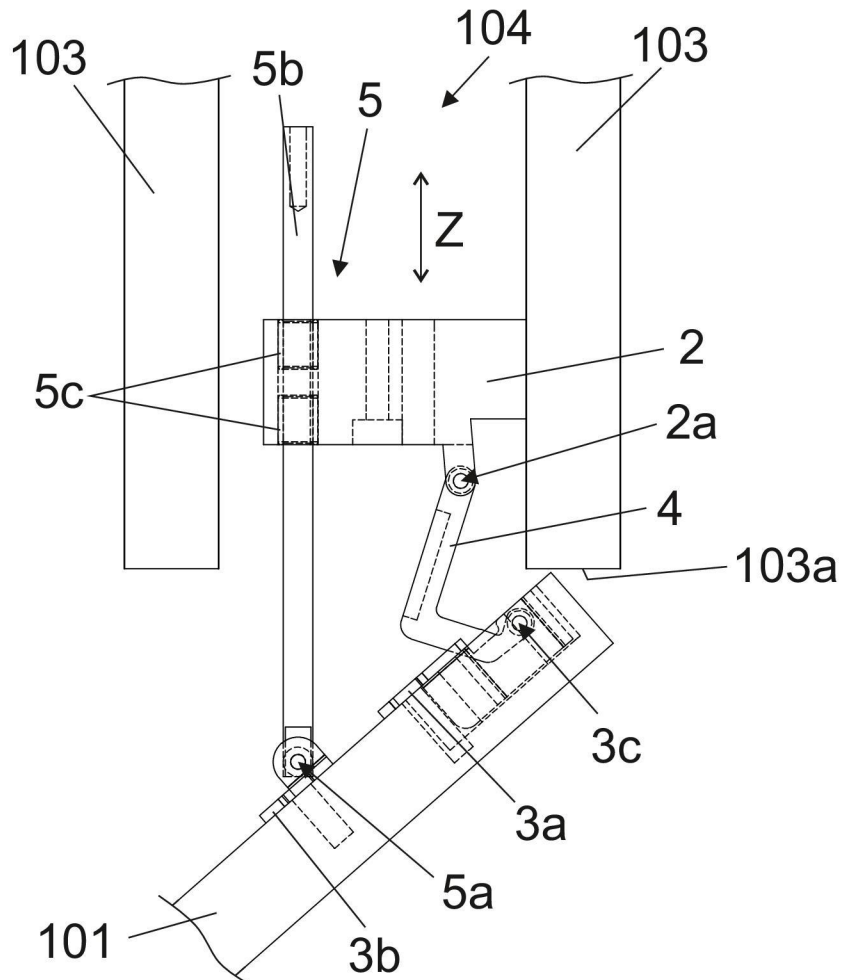


圖3c

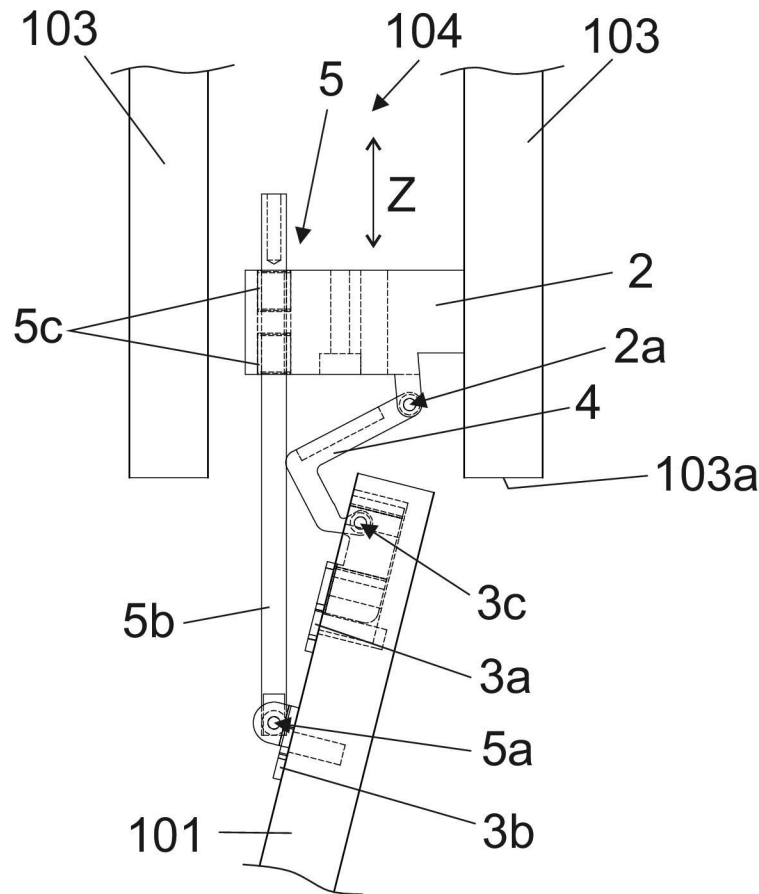


圖3d

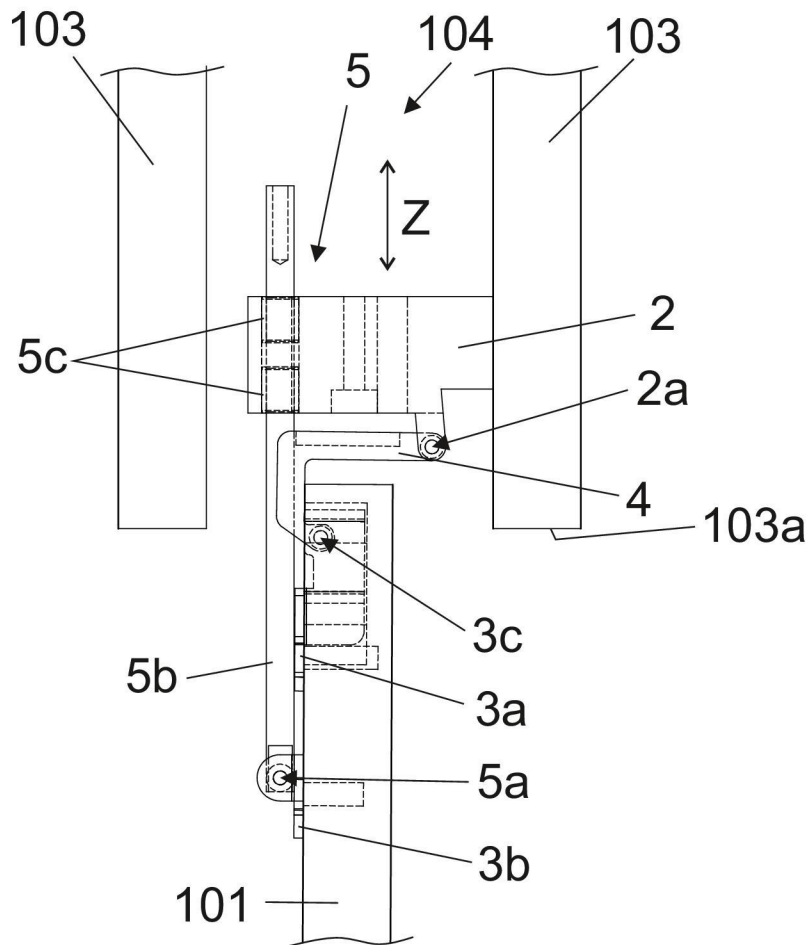


圖4a

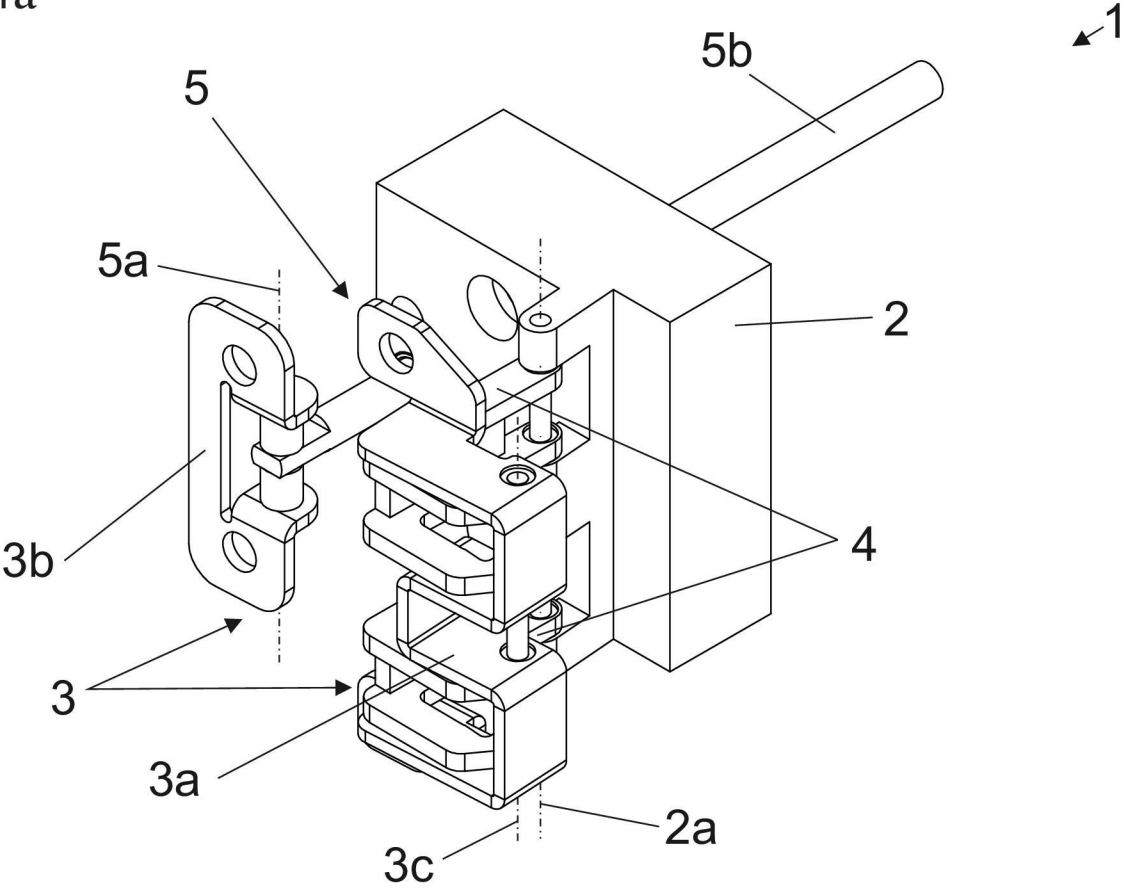


圖4b

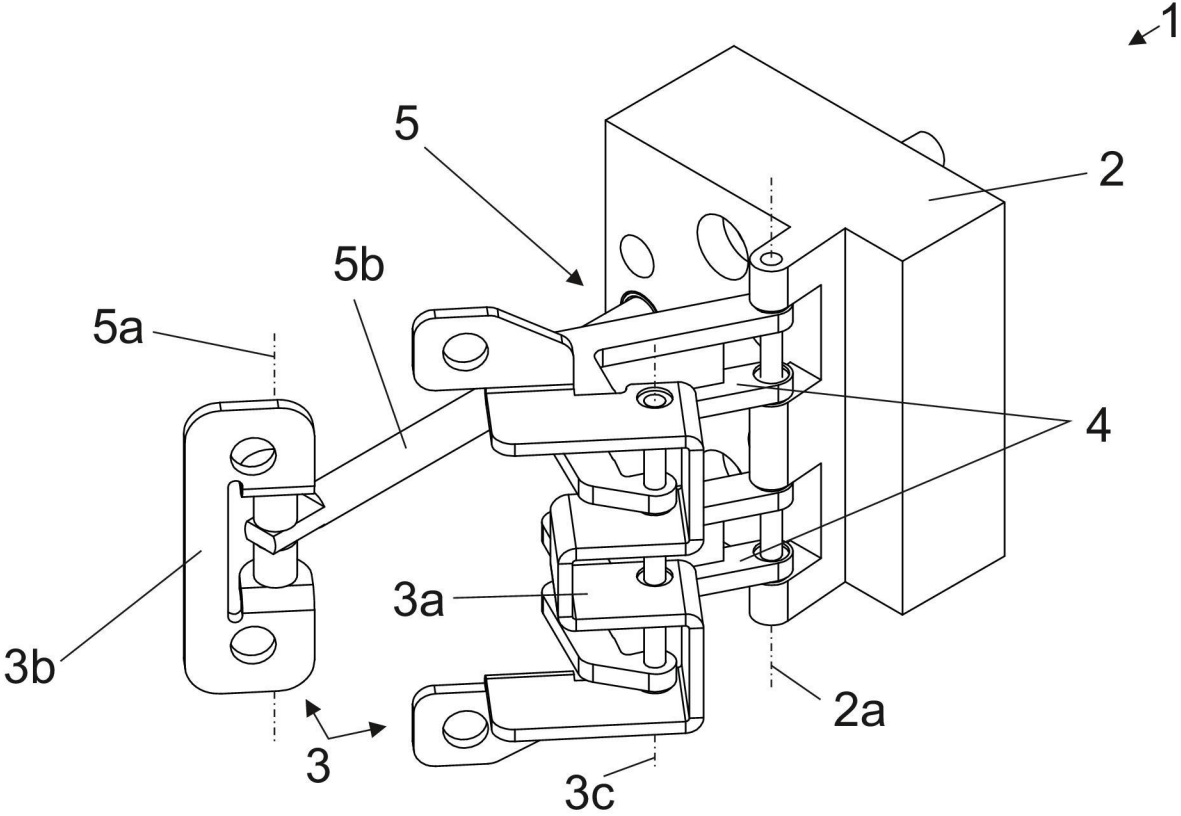


圖4c

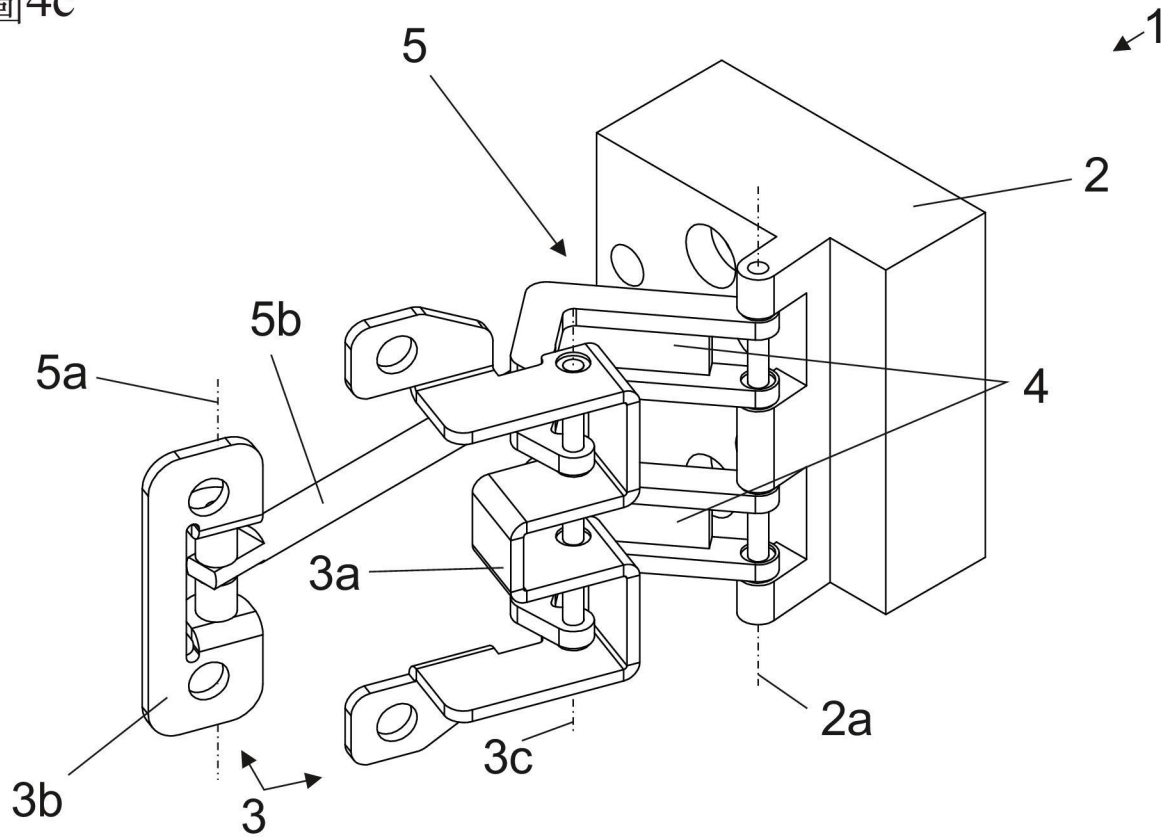


圖4d

