



(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 I785439 B

(45)公告日：中華民國 111 (2022) 年 12 月 01 日

(21)申請案號：109144922

(22)申請日：中華民國 109 (2020) 年 12 月 18 日

(51)Int. Cl. : E05F3/20 (2006.01)

(30)優先權：2019/12/19 奧地利

A 51119/2019

(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：漢莫若 安德烈 HAMMERER, ANDRE (AT)

(74)代理人：李世章；彭國洋

(56)參考文獻：

TW 201829897A

US 2013/0042431A1

US 2018/0058123A1

審查人員：蔡宗澤

申請專利範圍項數：15 項 圖式數：8 共 32 頁

(54)名稱

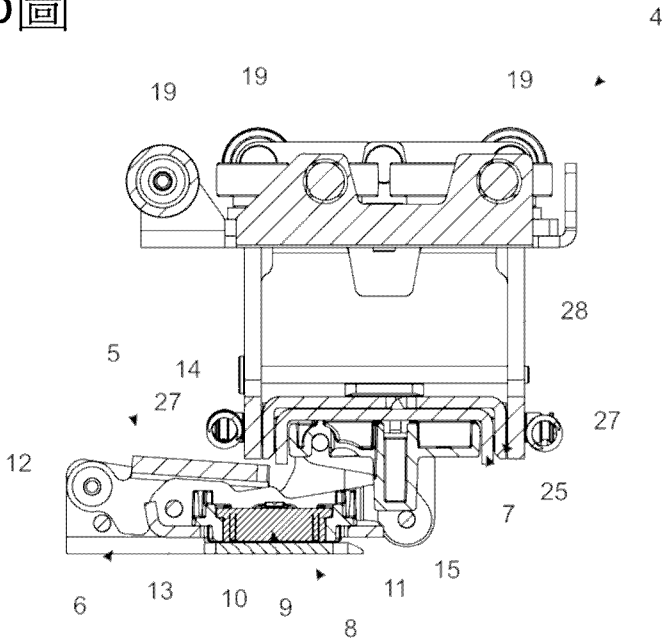
引導設備、具有該引導設備的引導配置以及具有該引導配置的家具

(57)摘要

一種引導設備(4)，用於在導軌(16、17)上引導家具部件(2)，該家具部件(2)特別是折疊門或折疊滑門，該引導設備(4)包括至少一個機架(18)和至少一個連接設備(1)，該至少一個機架(18)具有至少一個可旋轉地安裝的滾動體(19、20)，該至少一個機架(18)可藉由該至少一個滾動體(19、20)可滑動地安裝在該導軌(16、17)的運行軌道(21、22、23)上，該至少一個連接設備(1)特別為鉸鏈，該至少一個連接設備(1)用於將該引導設備(4)與該家具部件(2)連接，其中該至少一個連接設備(1)包含至少兩個部件(6、7)，該等至少兩個部件(6、7)可藉由鉸鏈機構(5)相對於彼此樞轉，其中該等兩個部件(6、7)之一者可與該家具部件(2)連接，且該等兩個部件(6、7)之另一者可與該引導設備(4)連接，且該至少一個連接設備(1)包含至少一個磁性設備(8)，該等至少兩個部件(6、7)可藉由該至少一個磁性設備(8)可釋放地固定在至少一個樞轉位置上。

指定代表圖：

第7b圖



符號簡單說明：

4:引導設備

5:鉸鏈機構

6:部件

7:部件

8:磁性設備

9:磁鐵

10:配對件

11:中間桿

12:鉸鏈軸

13:鉸鏈軸

14:鉸鏈軸

15:鉸鏈軸

19:滾動元件

25:鎖定元件

27:彈簧

28:基座



I785439

【發明摘要】

【中文發明名稱】引導設備、具有該引導設備的引導配置以及具有該引導配置的家具

【英文發明名稱】GUIDING DEVICE, GUIDING ARRANGEMENT WITH THE GUIDING DEVICE, AND FURNITURE WITH THE GUIDING ARRANGEMENT

【中文】

一種引導設備（4），用於在導軌（16、17）上引導家具部件（2），該家具部件（2）特別是折疊門或折疊滑門，該引導設備（4）包括至少一個機架（18）和至少一個連接設備（1），該至少一個機架（18）具有至少一個可旋轉地安裝的滾動體（19、20），該至少一個機架（18）可藉由該至少一個滾動體（19、20）可滑動地安裝在該導軌（16、17）的運行軌道（21、22、23）上，該至少一個連接設備（1）特別為鉸鏈，該至少一個連接設備（1）用於將該引導設備（4）與該家具部件（2）連接，其中該至少一個連接設備（1）包含至少兩個部件（6、7），該等至少兩個部件（6、7）可藉由鉸鏈機構（5）相對於彼此樞轉，其中該等兩個部件（6、7）之一者可與該家具部件（2）連接，且該等兩個部件（6、7）之另一者可與該引導設備（4）連接，且該至少一個連接設備（1）包含至少一個磁性設備（8），該等至少兩個部件（6、7）可藉由該至少一個磁性設備（8）可釋放地固定在至少一個樞轉位置上。

【英文】

無

【指定代表圖】第（7b）圖。

【代表圖之符號簡單說明】

4： 引 導 設 備

5： 鉸 鏈 機 構

6：部 件

7：部 件

8：磁 性 設 備

9：磁 鐵

1 0：配 對 件

1 1：中 間 桿

1 2：鉸 鏈 軸

1 3：鉸 鏈 軸

1 4：鉸 鏈 軸

1 5：鉸 鏈 軸

1 9：滾 動 元 件

2 5：鎖 定 元 件

2 7：彈 簧

2 8：基 座

【特徵化學式】

無

【發明說明書】

【中文發明名稱】引導設備、具有該引導設備的引導配置以及具有該引導配置的家具

【英文發明名稱】GUIDING DEVICE, GUIDING ARRANGEMENT WITH THE GUIDING DEVICE, AND FURNITURE WITH THE GUIDING ARRANGEMENT

【技術領域】

【0001】 本發明係關於一種根據請求項1之前言的引導設備，關於一種具有此種引導設備的引導配置，以及關於一種具有至少一個家具部件、家具主體和至少一個此種引導配置的家具，該家具部件特別是折疊門或折疊滑門。

【先前技術】

【0002】 在先前技術中已知各種形式的用於將家具部件（特別是折疊門或折疊滑門）與家具主體或用於引導家具部件的引導設備連接的連接設備（特別是鉸鍊），該連接設備包括藉由鉸鏈機構相對於彼此可樞轉的至少兩個部件，其中該等兩個部件之一者可與家具部件連接，且該等兩個部件之另一者可與家具主體或引導設備連接。此些連接設備中的一些連接設備裝備有打開機構、關閉機構和（或）鎖定機構，該打開機構、關閉機構和（或）鎖定機構包含：與緩衝器組合的複雜彈簧機構。此種機構需要大量部件，並且特別不適用於折疊門或折疊滑門所使用的連接設備。此等機構具有相對較大的重量，因此在打開和關閉時產生相對較大的力。由於較大的力，存在損壞先前技術中已知的打開機構、關閉機構和（或）

鎖定機構的風險。另一個缺點是：與連接設備相比，先前技術中已知的打開機構、關閉機構和（或）鎖定機構由於其構造而需要大量空間。

【發明內容】

【0003】 本發明的目的是提供一種引導設備，該引導設備具有在先前技術的基礎上進行改進的連接設備，該引導設備至少部分地避免了上述缺點。另一目的是：提供一種具有此種引導設備的引導配置，以及一種具有至少一個家具部件、家具主體和至少一個此種引導配置的家具，該家具部件特別是折疊門或折疊滑門。

【0004】 此等目的藉由請求項1、13和14的特徵來實現。

【0005】 如下設置：連接設備包含至少一個磁性設備，至少兩個部件可藉由該至少一個磁性設備可釋放地固定在至少一個樞轉位置上。

【0006】 與先前技術中已知的打開機構、關閉機構和（或）鎖定機構相比，磁性設備需要相對較少的部件，可以節省空間地整合在例如鉸鏈機構中，且特點是堅固耐用，這使得可特別在折疊門或折疊滑門中使用連接設備。然而，本發明不限於此用途，而是例如亦可與用於家具門的常規鉸鏈一起使用。

【0007】 在附屬項中定義本發明的有利實施方式。

【圖式簡單說明】

【0008】 以下基於圖式說明，參照隨附圖式更詳細地闡釋本發明的其他細節和優點。在圖式中：

【0009】 第 1 a) 至 d) 圖各自以透視圖圖示具有兩個折疊滑門的家具，其中子圖 a) 中的門配置在共面關閉位置上，在子圖 b) 中，其中一個門配置在折曲位置上，子圖 c) 中的門配置在家具主體外部的平行位置上，且子圖 d) 中的門配置在家具主體的空室中的平行位置上，

【0010】 第 2 圖以透視圖圖示引導配置的實施例，其中放大圖示引導配置之一部分，

【0011】 第 3 a) 、 b) 圖圖示處於非連接狀態下的引導設備的實施例，其中子圖 a) 圖示透視圖且子圖 b) 圖示側視圖，

【0012】 第 4 a) 、 b) 圖圖示連接設備的實施例，其中子圖 a) 圖示透視圖且子圖 b) 圖示分解圖，

【0013】 第 5 a) 、 b) 圖圖示機架的實施例，其中子圖 a) 圖示透視圖且子圖 b) 圖示分解圖，

【0014】 第 6 a) 至 d) 圖圖示連接設備與機架的連接步驟順序，每個都為側向截面圖，

【0015】 第 7 a) 、 b) 圖圖示連接狀態下的引導設備的第一樞轉位置，其中子圖 a) 圖示透視圖且子圖 b) 圖示沿截平面 6 4 的俯視截面圖，且

【0016】 第 8 a) 、 b) 圖圖示連接狀態下的引導設備的第二樞轉位置，其中子圖 a) 圖示透視圖且子圖 b) 圖示沿截平面 6 4 的俯視截面圖（參見第 7 a) 圖）。

【實施方式】

【0017】 第 1 a) 至 1 d) 圖示範性地圖示具有兩個折疊滑門形式之家具部件 2 的家具 3 5，在該家具中可使用本發明。

亦可使用其他家具部件 2 代替折疊滑門，例如折疊門或滑門，或可在豎直方向上打開的蓋板。

【0018】 家具 3 5 包括家具主體 3 和引導配置 3 4，結合第 2 圖詳細描述該引導配置 3 4。

【0019】 如圖所示，家具 3 5 具有內部空間 3 6，該內部空間 3 6 可被家具部件 2 分別部分地覆蓋，在該內部空間 3 6 中，可配置廚房家具 3 7、3 8 以及廚房用具，該等廚房家具 3 7、3 8 例如形式為底櫃 3 8 或上櫃 3 7，該等廚房用具例如為爐灶或洗碗機。

【0020】 家具 3 5 具有兩個在家具 3 5 的深度方向 3 9 上延伸的空室 4 0，用於分別至少部分地容納家具部件 2。在第 1 d) 圖中，家具部件 2 從空室 4 0 突出一截。家具 3 5 亦可被形成為使得家具部件 4 0 可完全收入空室 4 0 中。

【0021】 第 1 a) 至 1 d) 圖圖示家具部件 2 相對於家具主體 3 的不同位置：在子圖 1 a) 中，折疊滑門配置在共面關閉位置上。在子圖 1 b) 中，其中一個門配置在折曲位置上。在子圖 1 c) 中，門以平行位置配置在家具主體 3 的外部，且在子圖 1 d) 中，門以平行位置配置在家具主體 3 的空室 4 0 中。

【0022】 如圖所示，家具部件 2 各自可包含例如經由鉸鏈 5 4 彼此鉸接連接的兩個表面元件 4 1、4 2。

【0023】 家具 3 5 可包含豎直載體，表面元件 4 1、4 2 之一者配置在該豎直載體上。豎直載體可藉由深度方向 3 9 上的引導件在側壁 6 9 上被引導。

- 【0024】 家具部件 2 可分別如圖所示那樣藉由連接設備 1 與引導設備 4 或引導配置 3 4 連接。
- 【0025】 第 2 圖圖示引導配置 3 4 的實施例。
- 【0026】 引導配置 3 4 包括導軌 1 6、1 7 和至少一個用於在導軌 1 6、1 7 上引導家具部件 2 的引導設備 4。如圖所示，引導配置 3 4 包括兩個基本上彼此橫截配置的導軌 1 6、1 7。
- 【0027】 引導設備 4 包括具有可旋轉地安裝的滾動體 1 9、2 0 的機架 1 8，藉由該等滾動體 1 9、2 0，機架 1 8 可滑動地安裝在導軌 1 6 的運行軌道 2 1、2 2、2 3 上。滾動體 1 9 繞基本豎直的軸可旋轉地安裝且用作側向支撐滾輪（Stützrolle）。滾動體 2 0 繞基本水平的軸可旋轉地安裝且用作承載滾輪（Tragrolle）。
- 【0028】 引導設備 4 還包括如圖所示形成為鉸鏈的連接設備 1，該連接設備 1 用於將引導設備 4 與家具部件 2 連接。
- 【0029】 機架 1 8 和連接設備 1 被形成為彼此分開的構造單元，且可藉由固定設備 2 4 可拆卸地彼此連接。
- 【0030】 固定設備 2 4 包括鎖定元件 2 5，該鎖定元件 2 5 可旋轉且可（如圖所示，橫截於連接設備 1 和機架 1 8 的固定方向 2 6）滑動地安裝在機架 1 8 上。鎖定元件 2 5 同樣可以可旋轉且可滑動地安裝在連接設備 1 上。亦可設置多於一個的鎖定元件 2 5，該等多於一個的鎖定元件 2 5 可旋轉且可滑動地安裝在連接設備 1 和（或）機架 1 8 上。

【0031】 第 3 a) 和 3 b) 圖圖示處於未連接狀態的引導設備 4 。

【0032】 機架 1 8 包含基座 2 8，其中鎖定元件 2 5 可旋轉且可滑動地安裝在基座 2 8 上。如圖所示，這在技術上是藉由轉軸 4 4 實現的，該轉軸 4 4 可滑動地安裝在細長孔 4 3 中。

【0033】 鎖定元件 2 5 被形成為樞轉板。

【0034】 鎖定元件 2 5 藉由彈簧 2 7（具體為拉力彈簧）與基座 2 8 連接，其中彈簧 2 7 以如下方式與鎖定元件 2 5 和基座 2 8 連接：當連接設備 1 和機架 1 8 連接時彈簧 2 7 可被張緊（亦參見第 6 a) 至 6 d) 圖）。如圖所示，彈簧 2 7 藉由彈簧懸掛件 6 3 固定在基座 2 8 上（亦參見第 5 b) 圖）。

【0035】 彈簧 2 7 的技術背景如下：若將折疊滑門配置在共面位置和平行位置上，則由於配件的剛性，折疊滑門處於相對穩定的狀態，折疊滑門藉由該等配件與家具 3 5 連接。若將折疊滑門配置在此等兩個最大位置之間的中間位置上，則情況有所不同：在此情況下，在重力 6 5 的作用下，折疊滑門可發生降低 6 6，該降低 6 6 在門扇的鉸接連接區域中最大（參見第 1 b) 圖）。

【0036】 這種降低可產生不利影響：取決於角度 6 7 的降低 6 6 可導致用於連接折疊滑門與家具 3 5 的配件出現磨損。此外，降低 6 6 甚至可導致折疊滑門在中間位置上摩擦地面，這可導致折疊滑門卡住且（或）折疊滑門的下部區域被磨損。

【0037】 抵消此降低66的一種可能性是使配件形成為盡可能地穩定。但是，這只能在有限的範圍內實現。此外，此種方法將導致非常高的材料需求，特別是在形成所使用的一個或多個導軌時，這又帶來了高成本。

【0038】 在當前情況下，採用另一種方法：機架18包括兩個彈簧27之形式的能量儲存器，藉助於該能量儲存器，在使用狀態下，家具部件2可被施加與重力65相反的力。藉由此措施可在共面位置和平行位置之間的中間位置上針對性地抵消家具部件2的降低66。藉此，降低66可被限制在可容忍的量，此時可最大程度地避免所述缺點。適當地，能量儲存器形成為提供預定的最大力，較佳在50 N與150 N之間。

【0039】 固定設備24包括鎖定輪廓29和可被鎖定在鎖定輪廓29之中或之上的鎖定螺栓30，連接設備1和機架18可藉由該固定設備24彼此連接。如圖所示，鎖定輪廓29配置在機架18上，且鎖定螺栓30配置在連接設備1上。鎖定輪廓29亦可配置在連接設備1上，且鎖定螺栓30亦可配置在機架18上。

【0040】 鎖定螺栓30由彈簧元件45（參見例如第4b）圖）施加彈簧力，該彈簧元件45例如形成為壓縮彈簧。

【0041】 如尤其從第6a）圖中可見的，鎖定輪廓29包含相對於鎖定元件25的縱向延伸47以7°至15°，尤佳11°的角度46配置的傾斜表面48。此角度46使鎖定螺栓30自鎖，從而在鎖定位置上（參見第6d）圖）原則上不再需

要彈簧元件45的彈簧力，以將鎖定螺栓30牢固地保持在鎖定輪廓29中。

【0042】 還設置懸掛設備31，藉由該懸掛設備31，連接設備1可懸掛在機架18上。具體地，如圖所示，可以如下方式實現懸掛設備31：懸掛設備31包括懸掛輪廓32和可被懸掛在懸掛輪廓32中的懸掛螺栓33。懸掛輪廓32可配置在連接設備1上，且懸掛螺栓33可配置在機架18上，或者反過來。

【0043】 如尤其從第4a)和4b)圖中可以看出的那樣，懸掛設備31可如在所圖示的實施例中那樣包含兩個懸掛位置49，藉由該等兩個懸掛位置49，可將連接設備1懸掛在機架18上。

【0044】 如圖所示，可設置接合輔助件50，藉由該接合輔助件50可確保懸掛在懸掛位置49上。接合輔助件50可例如由塑膠製成和（或）藉由形狀配合60和鉚釘61固定在連接設備1上（亦參見第4b)圖）。

【0045】 第4a)和4b)圖詳細圖示連接設備1。

【0046】 在所圖示的實施例中，連接設備1形成為鉸鏈，並且包括兩個部件6、7，該等兩個部件6、7可藉由鉸鏈機構5相對於彼此樞轉，其中兩個部件6、7之一者可與家具部件2連接，且兩個部件6、7中之另一者可與家具主體3或引導設備4連接。具體地，部件6包含孔形式的固定構件55，例如可在該等固定構件55中配置螺釘。部件

7 可藉由已描述的固定設備 2 4 與引導設備 4 的機架 1 8 連接。

【0047】 鉸鏈機構 5 包含四個鉸鏈軸 1 2 、 1 3 、 1 4 、 1 5 ，如圖所示，該等四個鉸鏈軸 1 2 、 1 3 、 1 4 、 1 5 可例如形成為樞軸鉚釘。

【0048】 連接設備 1 包含磁性設備 8 ，兩個部件 6 、 7 可藉由該磁性設備 8 可釋放地固定在樞轉位置上（參見第 7 a）和 7 b）圖）。在此，兩個部件 6 、 7 在樞轉位置上基本上彼此平行地定向，該等兩個部件 6 、 7 可以可釋放地固定在該樞轉位置上。

【0049】 磁性設備 8 包含磁鐵 9 和配對件 1 0 ，該配對件 1 0 可與磁鐵 9 連接且由可被磁鐵 9 吸引的材料製成，其中如圖所示，磁鐵 9 被形成為永久磁鐵並且配對件 1 0 基本上是平坦的。

【0050】 磁性設備 8 部分地位於鉸鏈機構 5 中，其中鉸鏈機構 5 包含中間桿 1 1 ，並且磁性設備 8 的至少一個部件（具體是磁鐵 9 ）配置在中間桿 1 1 上。中間桿 1 1 包含凹部 5 6 ，磁鐵 9 藉由支架 5 7 插入到該凹部 5 6 中。

【0051】 鉸鏈機構 5 包含另一個中間桿 5 9 。

【0052】 磁性設備 8 的至少一個其他部件，具體是可與磁鐵 9 連接且由可被磁鐵 9 吸引的材料製成的配對件 1 0 ，被配置在兩個可相對於彼此樞轉的部件 6 、 7 之一者上，如圖所示係配置在可與家具部件 2 連接的部件 6 上。

【0053】 連接設備 1 包含滑動件 5 8，該滑動件 5 8 例如可部分或全部由塑膠製成。滑動件 5 8 包含用於容納彈簧元件 4 5 的開口 7 0。鎖定螺栓 3 0 也插入滑動件 5 8 中。

【0054】 滑動件 5 8 在位移方向 6 8（參見第 3 a）圖）上可位移地被安裝在連接設備 1 上。

【0055】 在第 5 a）和 5 b）圖中詳細圖示機架 1 8。

【0056】 除了已描述的部件之外，機架 1 8 可如圖所示包含滾動體載體 6 2，滾動體 1 9、2 0 可旋轉地安裝在該滾動體載體 6 2 上。

【0057】 第 6 a）至 6 b）圖圖示連接設備 1 和機架 1 8 的連接步驟順序。子圖圖示不同的截平面，以便使引導設備 4 的相關部件可見。

【0058】 此步驟順序可嵌入用於將家具部件 2 組裝在引導配置 3 4 上的方法中，該方法包括以下步驟：

- 將連接設備 1 組裝在家具部件 2 上，以及
- 藉由固定設備 2 4 連接連接設備 1 和機架 1 8，該機架 1 8 可滑動地安裝在導軌 1 6 的運行軌道 2 1、2 2、2 3 上，其中固定設備 2 4 的鎖定元件 2 5 旋轉，且在所圖示的情況下橫截於連接設備 1 和機架 1 8 的固定方向 2 6 位移。

【0059】 設置懸掛設備 3 1。在將連接設備 1 與機架 1 8 連接之前，將該連接設備 1 藉由懸掛設備 3 1 懸掛在機架 1 8 上（參見第 6 a）圖）。

【0060】 然後，使連接設備1和與該連接設備1連接的家具部件2在固定方向26上往機架18的方向移動。在此，如特別從圖6a)至6c)的比較可見到的，連接設備1至機架18的距離53減小。

【0061】 現在，連接設備1藉由固定設備24與機架18連接（參見第6b)和6c)圖）。鎖定螺栓30與偏轉輪廓71相碰。藉此，滑動件58克服彈簧元件45的彈簧力向上移動，且彈簧元件45在此過程中被壓縮。在克服最大限度72之後，鎖定螺栓30在彈簧元件45的作用下滑入鎖定輪廓29中。

【0062】 鎖定元件25藉由彈簧27與機架18的基座28連接。當連接連接設備1和機架18時，彈簧27自動被張緊。

【0063】 第6d)圖圖示引導設備4的鎖定位置或狀態，在該鎖定位置上連接設備1與機架18連接。

【0064】 由於彈簧元件45的彈簧力，鎖定螺栓30抵靠在鎖定元件25的鎖定輪廓29上。

【0065】 機架18包含兩個支撐表面52，除了固定設備24之外，連接設備1還藉由該等支撐表面52防止機架18和連接設備1的連接解除，例如在由於某些原因發生向上抬升的情況下。在此情況下，供轉軸44貼靠的支撐表面52防止連接設備1脫鉤。

【0066】 然而，可以有意地解除機架18和連接設備1之間的連接。為此，設置解鎖元件51，該解鎖元件51可由螺絲起子致動並且可抵抗彈簧元件45的彈簧力而移動。為了

解鎖，用螺絲起子從下往上按壓解鎖元件51，如圖所示，該解鎖元件51可為形成在滑動件58上的壓力件。藉此，鎖定螺栓30從鎖定輪廓29中移出。若同時在家具部件2上施加很小的拉力，則連接設備1從機架18抬起。

【0067】 在連接狀態下，機架18和連接設備1可繞轉軸44相對於彼此樞轉。藉此，家具部件2可往內部空間36的方向傾斜，由此可避免滾動體19過度負載。

【0068】 如上所述，連接設備1包括磁性設備8，藉由該磁性設備8，可相對於彼此樞轉的兩個部件6、7可以可釋放地固定在樞轉位置上。這圖示在第7a)和7b)圖中。樞轉位置對應於家具部件2的兩個表面元件41、42的共面相對位置。這意味著家具部件2可藉由磁性設備8保持在關閉位置上。

【0069】 第8a)和8b)圖圖示引導設備4的不同的樞轉位置，在該樞轉位置上磁性設備8失效，且在該樞轉位置上兩個部件6、7可藉由鉸鏈機構5相對於彼此自由樞轉。

【符號說明】

【0070】

- 1： 連接設備
- 2： 家具部件
- 3： 家具主體
- 4： 引導設備
- 5： 鉸鏈機構
- 6： 部件

- 7： 部 件
- 8： 磁 性 設 備
- 9： 磁 鐵
- 1 0： 配 對 件
- 1 1： 中 間 桿
- 1 2： 鉸 鏈 軸
- 1 3： 鉸 鏈 軸
- 1 4： 鉸 鏈 軸
- 1 5： 鉸 鏈 軸
- 1 6： 導 軌
- 1 7： 導 軌
- 1 8： 機 架
- 1 9： 滾 動 元 件
- 2 0： 滾 動 元 件
- 2 1： 運 行 軌 道
- 2 2： 運 行 軌 道
- 2 3： 運 行 軌 道
- 2 4： 固 定 設 備
- 2 5： 鎖 定 元 件
- 2 6： 固 定 方 向
- 2 7： 彈 簧
- 2 8： 基 座
- 2 9： 鎖 定 輪 廓
- 3 0： 鎖 定 螺 栓

- 3 1：懸掛設備
- 3 2：懸掛輪廓
- 3 3：懸掛螺栓
- 3 4：引導配置
- 3 5：家具
- 3 6：內部空間
- 3 7：廚房家具；上櫃
- 3 8：廚房家具；底櫃
- 3 9：深度方向
- 4 0：空室
- 4 1：表面元件
- 4 2：表面元件
- 4 3：細長孔
- 4 4：轉軸
- 4 5：彈簧元件
- 4 6：角度
- 4 7：縱向延伸
- 4 8：傾斜表面
- 4 9：懸掛位置
- 5 0：接合輔助件
- 5 1：解鎖元件
- 5 2：支撐表面
- 5 3：距離
- 5 4：鉸鏈

- 5 5： 固 定 構 件
- 5 6： 凹 部
- 5 7： 支 架
- 5 8： 滑 動 件
- 5 9： 中 間 桿
- 6 0： 形 狀 配 合
- 6 1： 鉚 釘
- 6 2： 滾 動 體 載 體
- 6 3： 彈 簧 懸 掛 件
- 6 4： 截 平 面
- 6 5： 重 力
- 6 6： 降 低
- 6 7： 角 度
- 6 8： 位 移 方 向
- 6 9： 側 壁
- 7 0： 開 口
- 7 1： 偏 轉 輪 廓
- 7 2： 最 大 限 度

【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】 一種引導設備（4），用於在一導軌（16、17）上引導一家具部件（2），該家具部件（2）特別是一折疊門或折疊滑門，該引導設備（4）包括至少一個機架（18）和至少一個連接設備（1），該至少一個機架（18）具有至少一個可旋轉地安裝的滾動體（19、20），該至少一個機架（18）可藉由該至少一個滾動體（19、20）可滑動地安裝在該導軌（16、17）的一運行軌道（21、22、23）上，該至少一個連接設備（1）特別為鉸鏈，該至少一個連接設備（1）用於將該引導設備（4）與該家具部件（2）連接，其特徵在於：該至少一個連接設備（1）包含至少兩個部件（6、7），該等至少兩個部件（6、7）可藉由一鉸鏈機構（5）相對於彼此樞轉，其中該等兩個部件（6、7）之一者可與該家具部件（2）連接，且該等兩個部件（6、7）之另一者可與該引導設備（4）連接，且該至少一個連接設備（1）包含至少一個磁性設備（8），該等至少兩個部件（6、7）可藉由該至少一個磁性設備（8）可釋放地固定在至少一個樞轉位置上。

【請求項2】 如請求項1所述之引導設備（4），其中該等至少兩個部件（6、7）在該至少一個樞轉位置上基本上彼此平行地定向，該等至少兩個部件（6、7）可以可釋放地固定在該至少一個樞轉位置上。

【請求項3】 如請求項1或2所述之引導設備（4），其

中該等至少兩個部件（6、7）在該至少一個樞轉位置上基本上平行於該導軌（16、17）定向，該等至少兩個部件（6、7）可以可釋放地固定在該至少一個樞轉位置上。

【請求項4】 如請求項1或2所述之引導設備（4），其中該至少一個磁性設備（8）包含至少一個磁鐵（9）和至少一個配對件（10），該至少一個配對件（10）可與該至少一個磁鐵（9）連接且至少部分地由可被該至少一個磁鐵（9）吸引的一材料製成，較佳地其中

- 該至少一個磁鐵（9）形成為永久磁鐵，且 / 或
- 該至少一個配對件（10）基本上是平坦的。

【請求項5】 如請求項1或2所述之引導設備（4），其中該至少一個磁性設備（8）至少部分地整合在該鉸鏈機構（5）中，較佳地其中該鉸鏈機構（5）包含至少一個中間桿（11），並且該至少一個磁性設備（8）的至少一個部件配置在該至少一個中間桿（11）上，該至少一個部件尤佳為一磁鐵（9）。

【請求項6】 如請求項1或2所述之引導設備（4），其中該磁性設備（8）的至少一個部件，較佳為可與至少一個磁鐵（9）連接且至少部分地由可被該至少一個磁鐵（9）吸引的一材料製成的至少一個配對件（10），被配置在該等至少兩個可相對於彼此樞轉的部件（6、7）之一者上，較佳地配置在可與該家具部件（2）連接的該部件（6）上。

【請求項7】 如請求項1或2所述之引導設備（4），其

中該鉸鏈機構（5）包含至少四個鉸鏈軸（12、13、14、15），較佳恰好四個鉸鏈軸（12、13、14、15）。

【請求項8】 如請求項1或2所述之引導設備（4），其中該至少一個機架（18）和該至少一個連接設備（1）被形成為彼此分開的構造單元，且可藉由至少一個固定設備（24）彼此連接，特別是可拆卸地連接，較佳地其中該至少一個機架（18）和該至少一個連接設備（1）在一連接狀態下可繞一轉軸（44）相對於彼此樞轉。

【請求項9】 如請求項8所述之引導設備（4），其中該至少一個固定設備（24）包括至少一個鎖定元件（25），該至少一個鎖定元件（25）可旋轉和可滑動地，較佳橫截於該至少一個連接設備（1）和該至少一個機架（18）的一固定方向（26）地被安裝在該至少一個連接設備（1）上或該至少一個機架（18）上。

【請求項10】 如請求項9所述之引導設備（4），其中該至少一個鎖定元件（25）藉由至少一個彈簧（27）與至少一個基座（28）連接，較佳地，其中該至少一個彈簧（27）以如下方式與該至少一個鎖定元件（25）和該至少一個基座（28）連接：當該至少一個連接設備（1）和該至少一個機架（18）連接時，該至少一個彈簧（27）可被張緊。

【請求項11】 如請求項8所述之引導設備（4），其中該至少一個固定設備（24）包括至少一個鎖定輪廓（29）和可被鎖定在該至少一個鎖定輪廓（29）之中或之上的

至少一個鎖定螺栓(30)，其中該至少一個鎖定輪廓(29)配置在該至少一個機架(18)上且該至少一個鎖定螺栓(30)配置在該至少一個連接設備(1)上，或反之。

【請求項 12】如請求項 1 或 2 所述之引導設備(4)，其中設置至少一個懸掛設備(31)，藉由該至少一個懸掛設備(31)，該至少一個連接設備(1)可懸掛在該至少一個機架(18)上，較佳地其中該至少一個懸掛設備(31)包括至少一個懸掛輪廓(32)和可被懸掛在該至少一個懸掛輪廓(32)中的至少一個懸掛螺栓(33)，且該至少一個懸掛輪廓(32)配置在該至少一個連接設備(1)上且該至少一個懸掛螺栓(33)配置在該至少一個機架(18)上，或反之。

【請求項 13】一種引導配置(34)，該引導配置(34)包括至少一個導軌(16、17)以及至少一個引導設備(4)，該至少一個引導設備(4)用於在該至少一個導軌(16、17)上引導一家具部件(2)，該家具部件(2)特別是一折疊門或折疊滑門，其特徵在於：該至少一個引導設備(4)係如請求項 1 至 12 中之一者地形成，較佳地其中該引導配置(34)包括至少兩個導軌(16、17)，該等至少兩個導軌(16、17)配置為基本上彼此橫截。

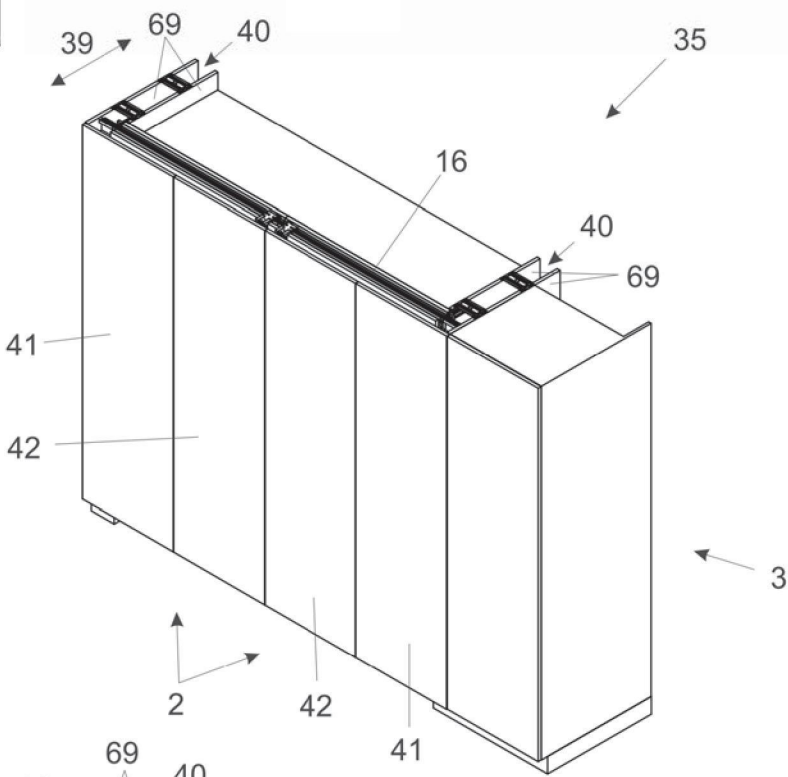
【請求項 14】一種家具(35)，具有至少一個家具部件(2)、一家具主體(3)以及如請求項 13 所述之至少一個引導配置(34)，該至少一個家具部件(2)特別是一折疊門或折疊滑門，較佳地其中該家具(35)包含至少一個

內部空間（36），該至少一個內部空間（36）可被該至少一個家具部件（2）至少部分地覆蓋，在該至少一個內部空間（36）中可配置廚房家具（37、38）以及廚房用具，且/或包含至少一個空室（40），該至少一個空室（40）在該家具（35）的一深度方向（39）上延伸，該至少一個空室（40）用於至少部分地容納該至少一個家具部件（2）。

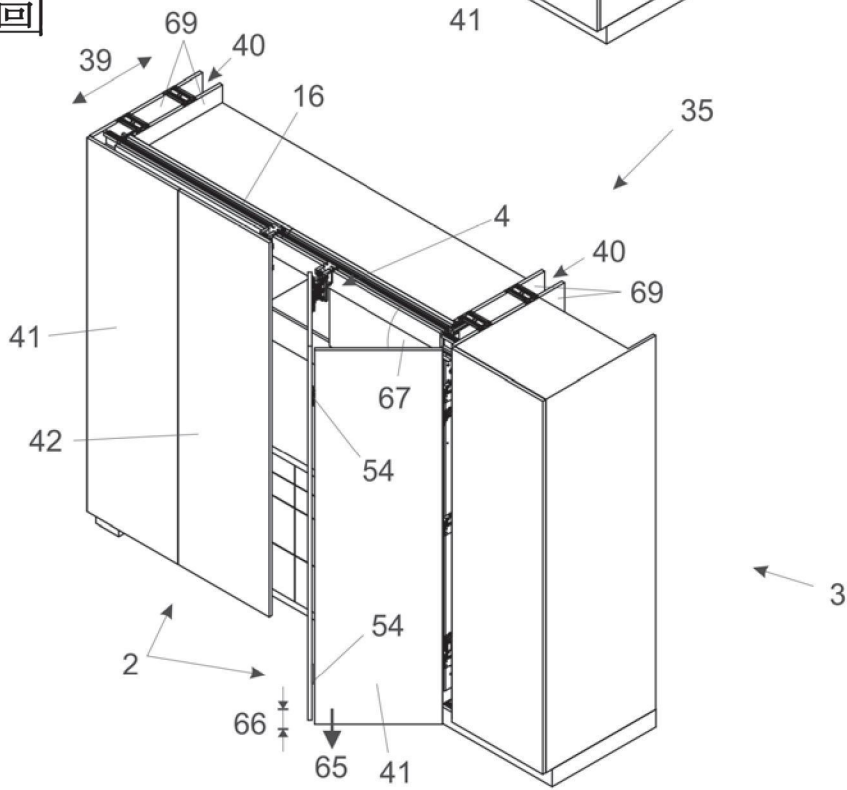
【請求項15】如請求項14所述之家具（35），其中該至少一個家具部件（2）包含彼此鉸接連接的至少兩個表面元件（41、42），其中該等至少兩個表面元件（41、42）可藉由該連接設備（1）的該至少一個磁性設備（8）可釋放地固定在一共面相對位置上。

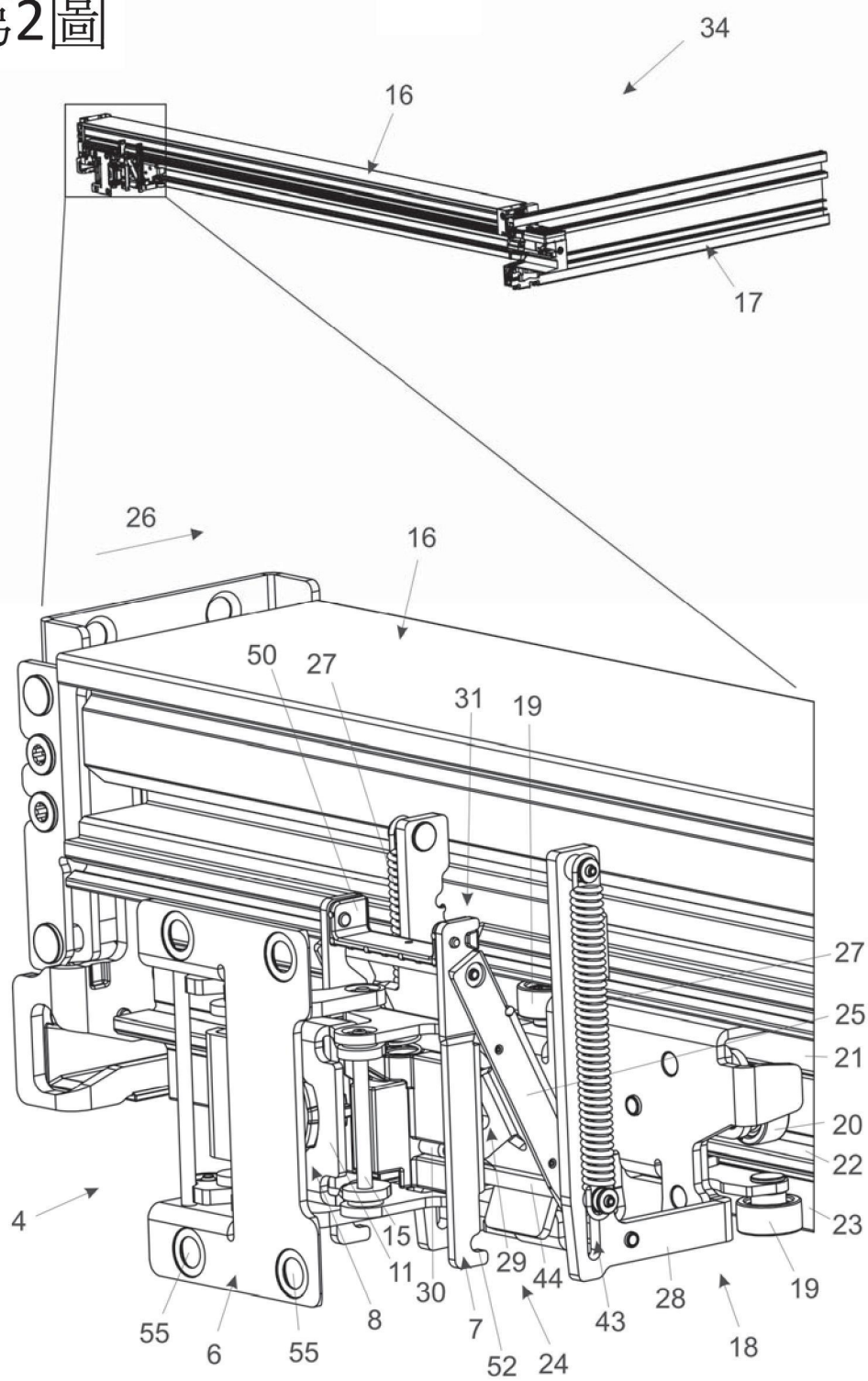
【發明圖式】

第1a圖

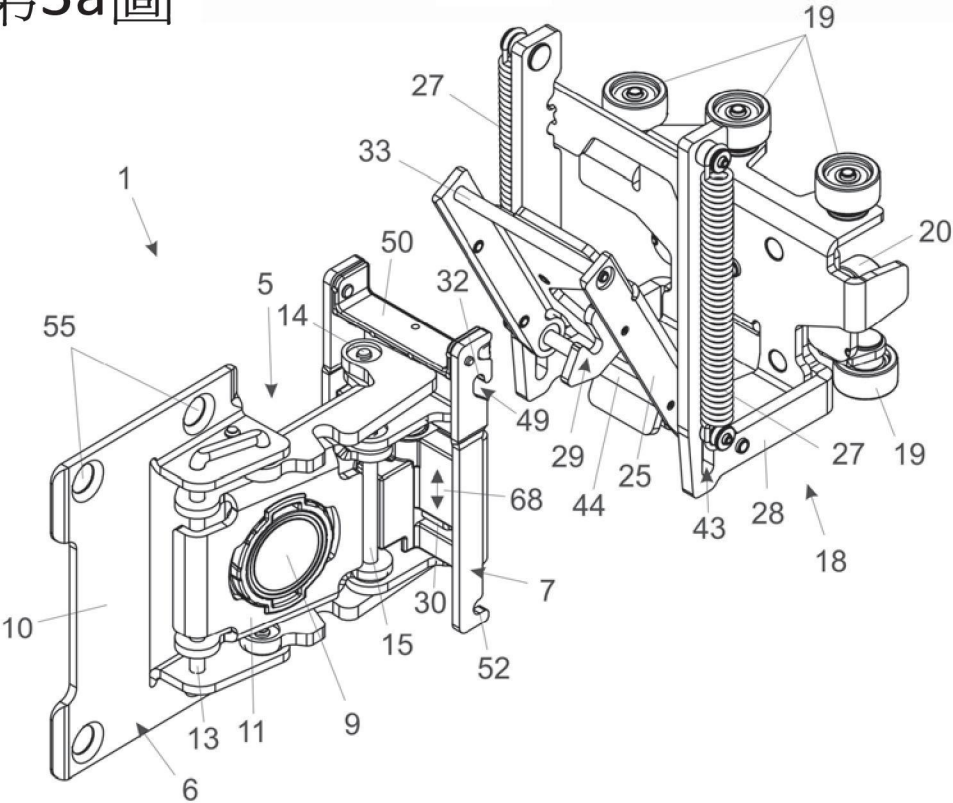


第1b圖

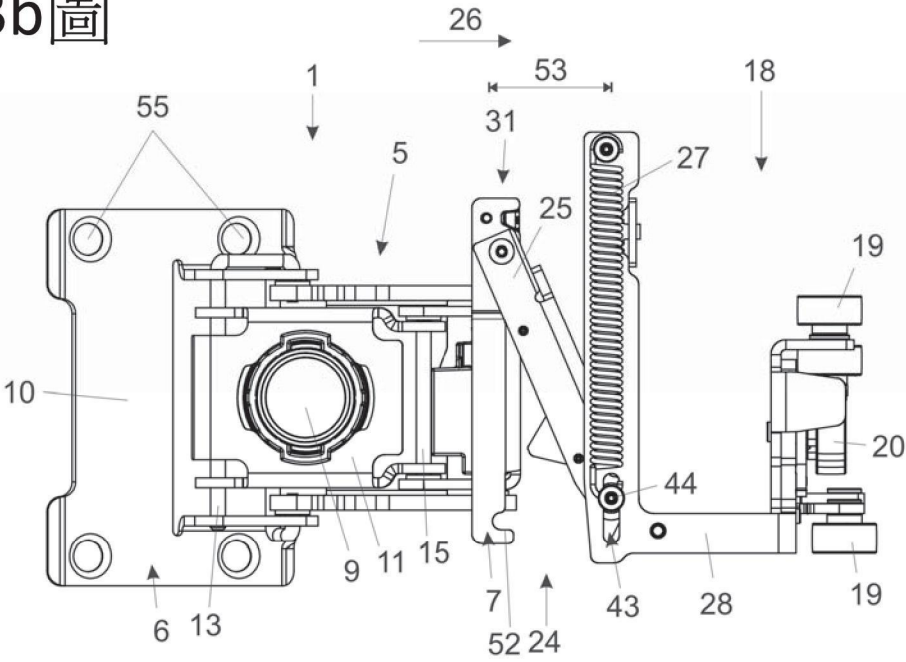




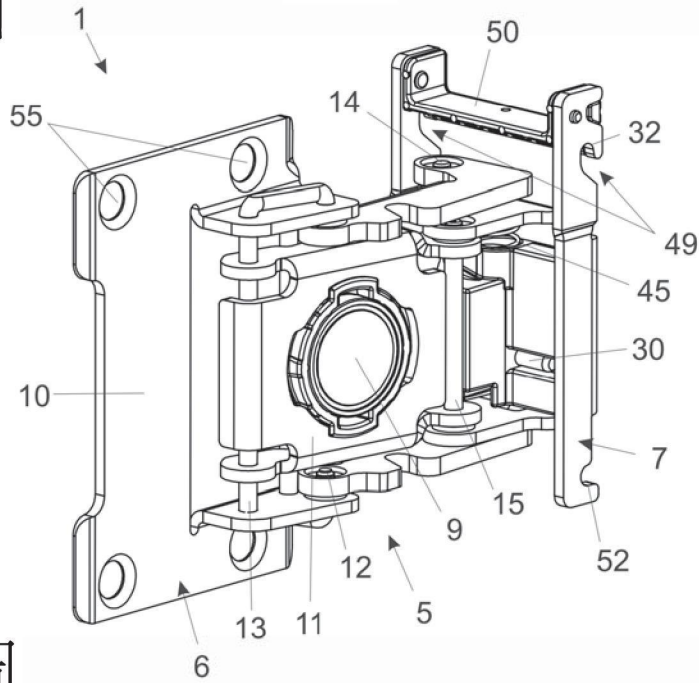
第3a圖



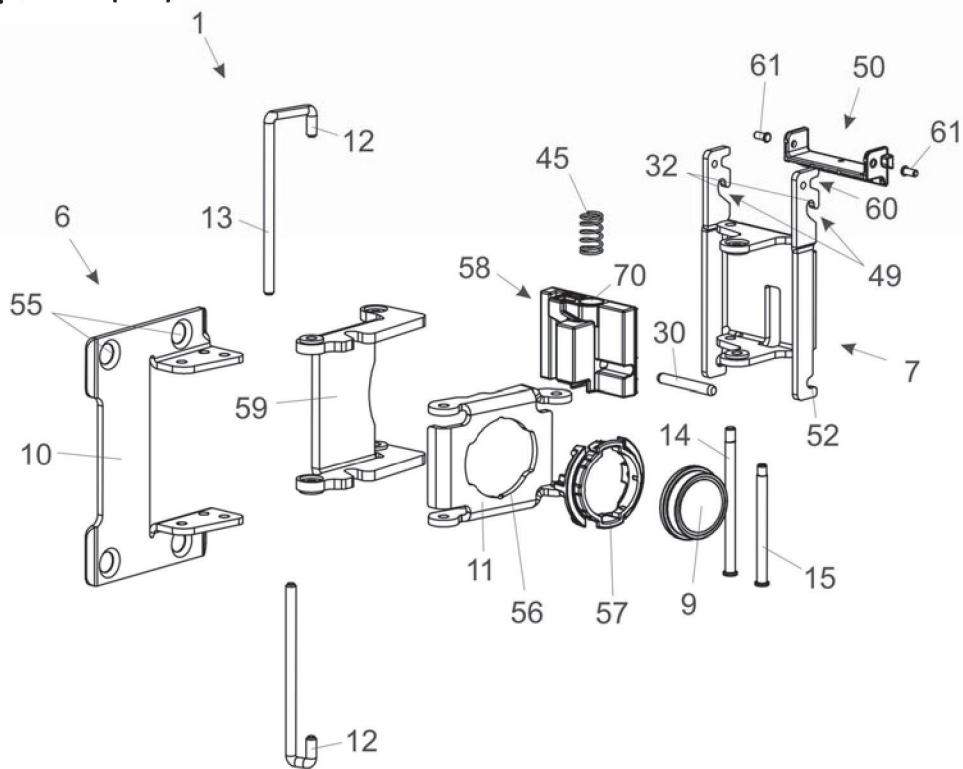
第3b圖



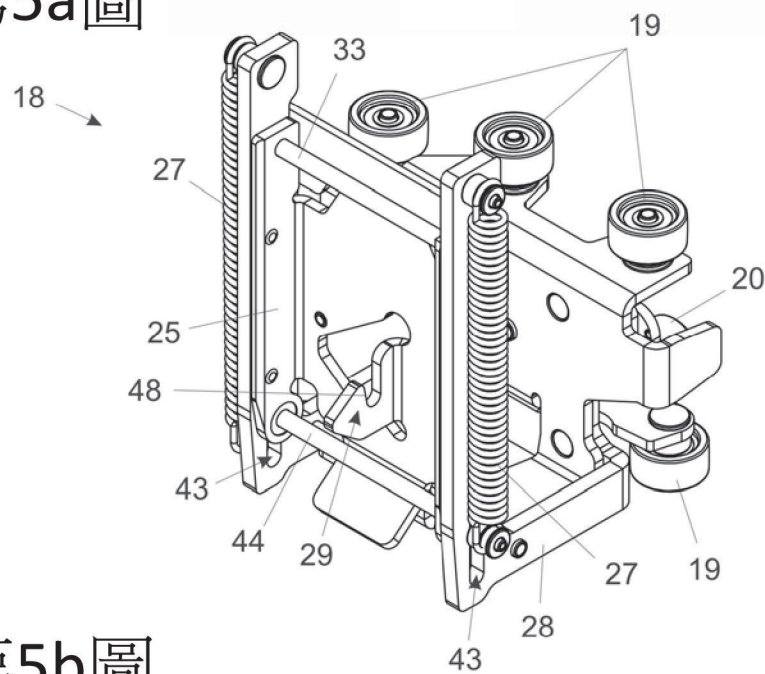
第4a圖



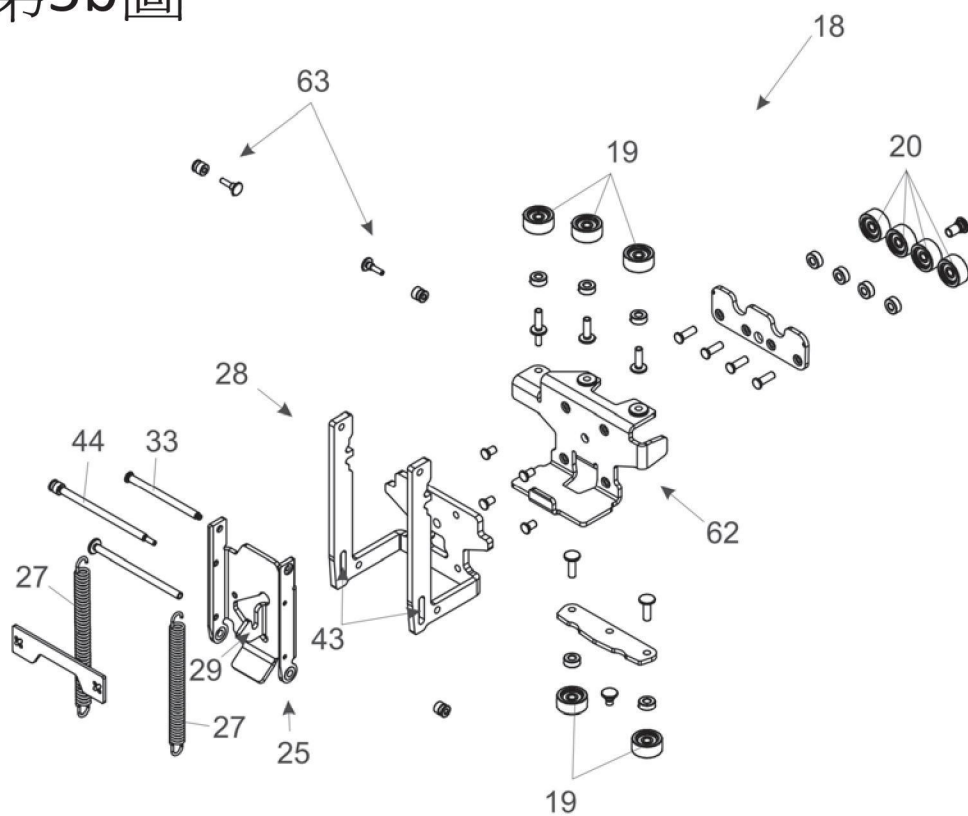
第4b圖



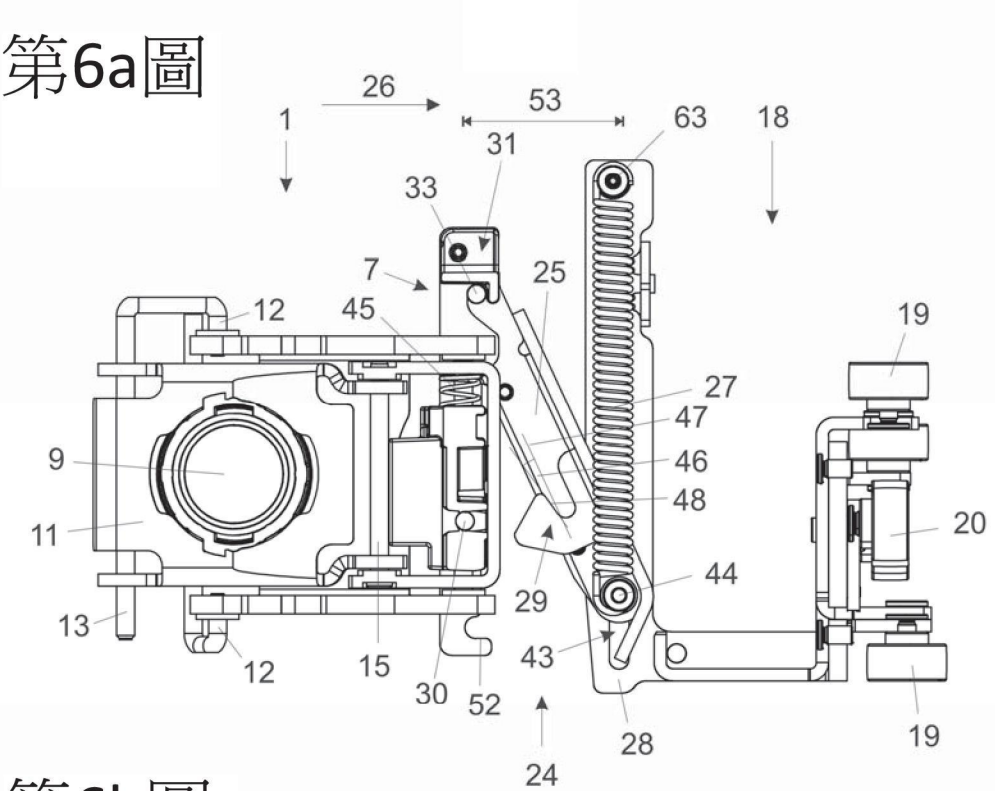
第5a圖



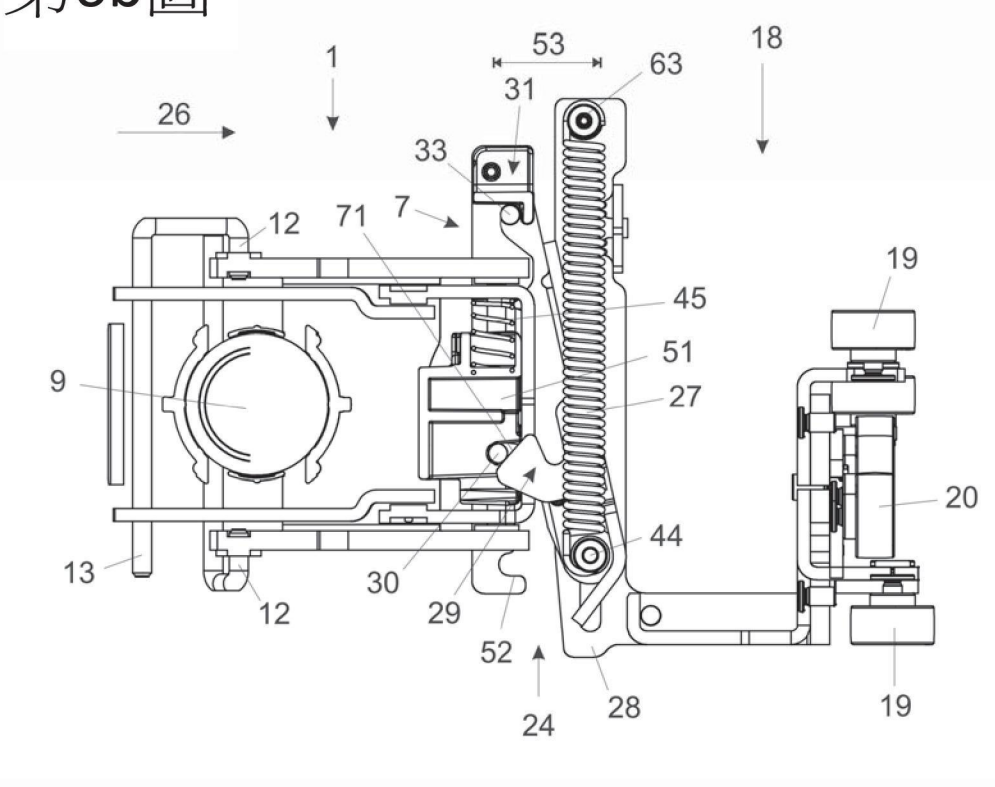
第5b圖



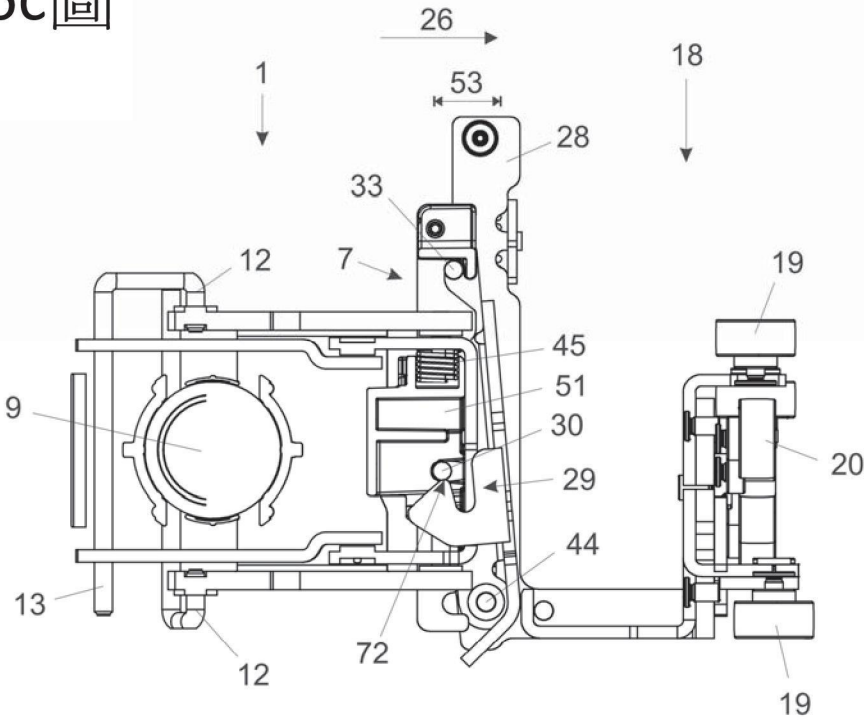
第6a圖



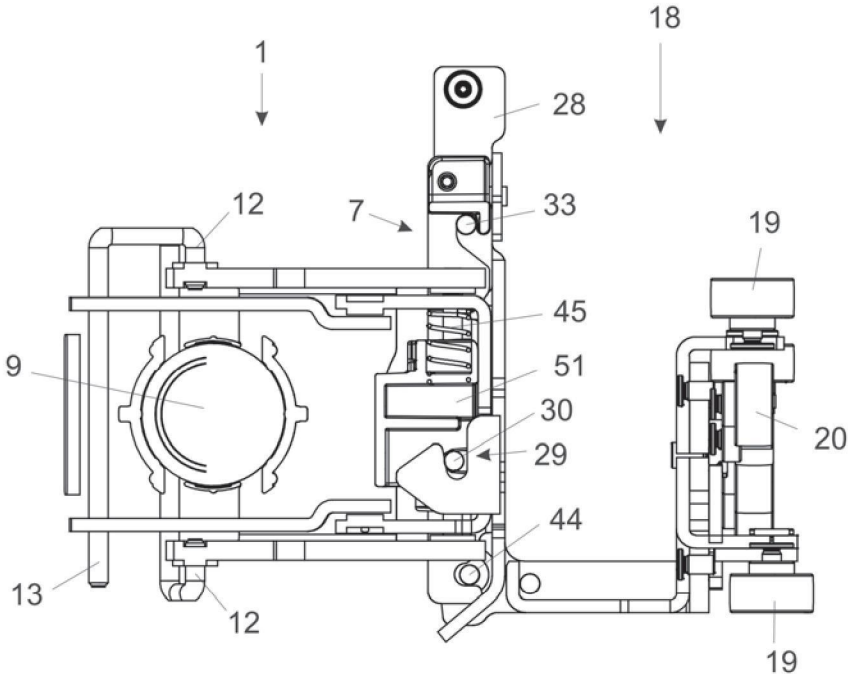
第6b圖



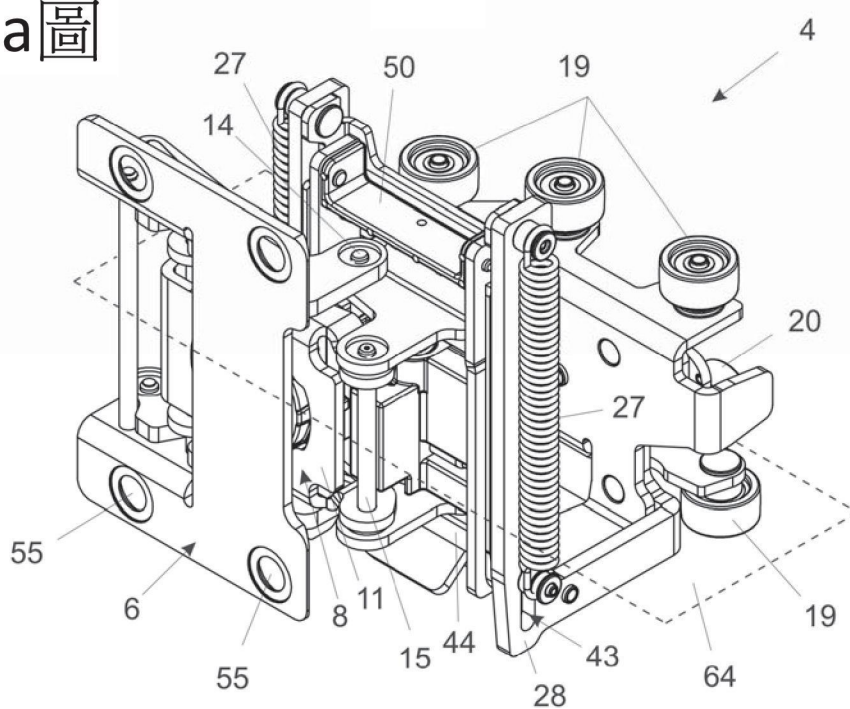
第6c圖



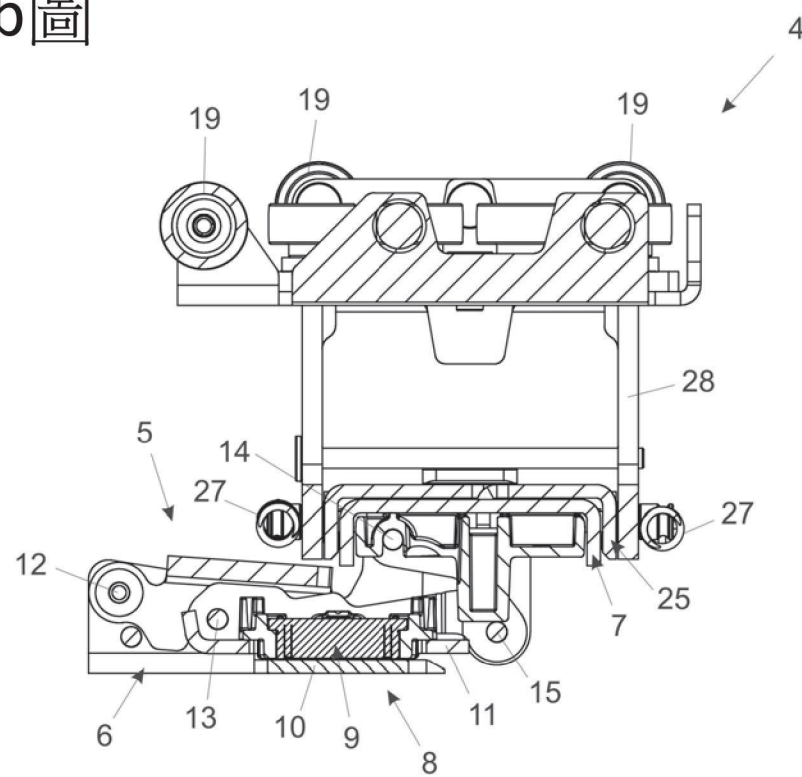
第6d圖



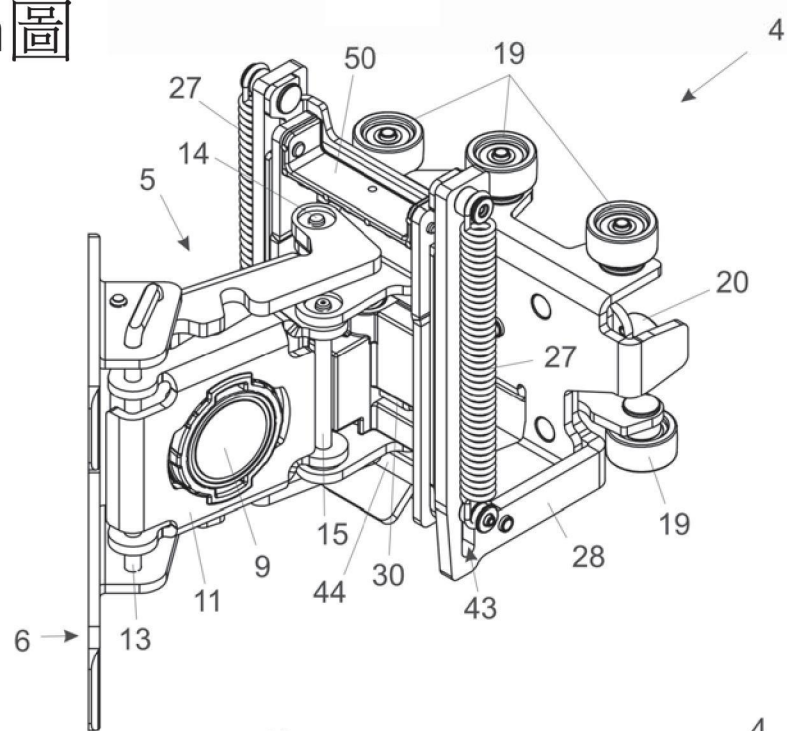
第7a圖



第7b圖



第8a圖



第8b圖

