



(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 I797894 B

(45)公告日：中華民國 112 (2023) 年 04 月 01 日

(21)申請案號：110147329

(22)申請日：中華民國 110 (2021) 年 12 月 17 日

(51)Int. Cl. : E06B3/42 (2006.01)

(30)優先權：2020/12/17 奧地利

A 51106/2020

(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 201900072A

TW 201903273A

JP 2008-57258A

JP 2020-191789A

WO 2008/128257A1

審查人員：張志強

申請專利範圍項數：33 項 圖式數：10 共 41 頁

(54)名稱

用於相對於家具主體引導至少一個可移動的家具部件的配置、具有該配置的家具以及用於安裝和耦接該配置的方法

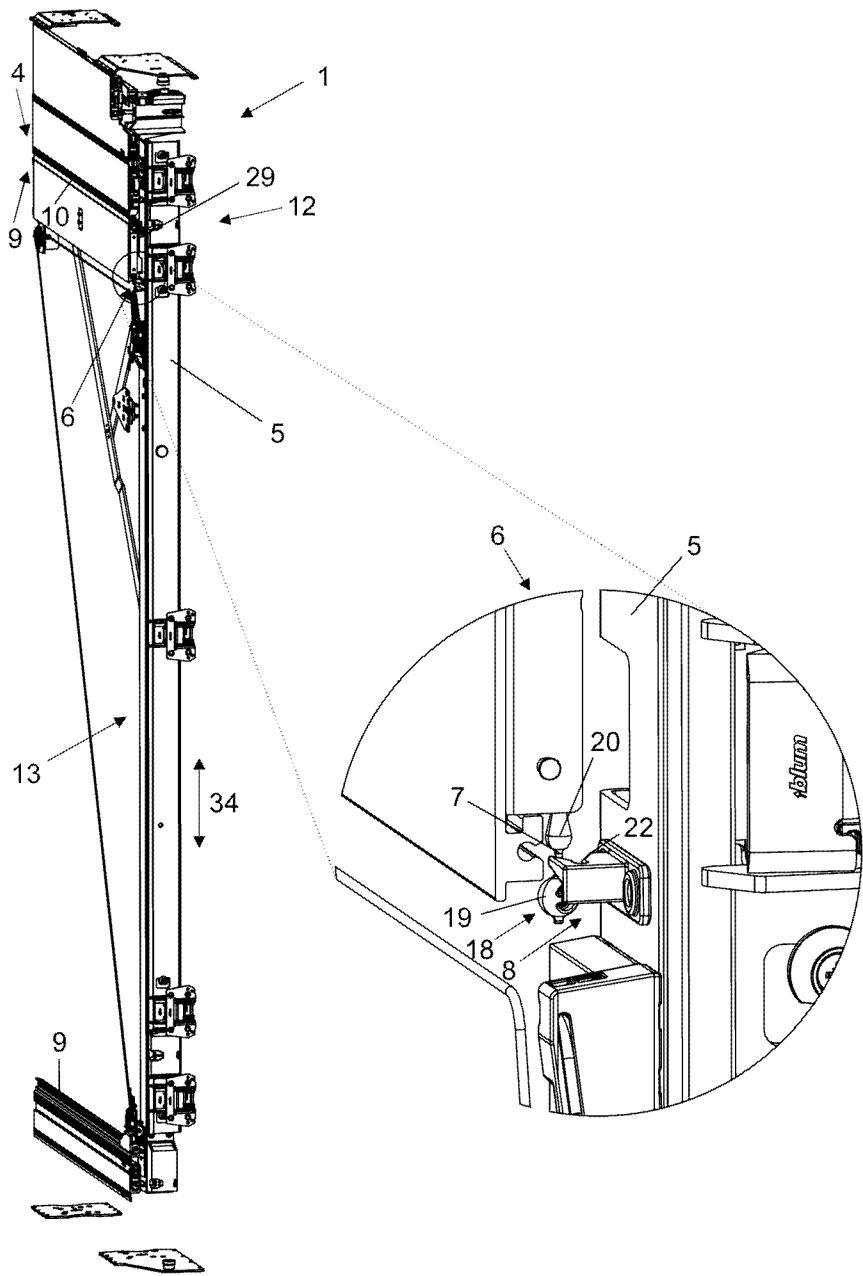
(57)摘要

一種用於相對於家具主體(3)引導至少一個可移動家具部件(2)的配置(1)，該可移動家具部件(2)特別是滑門或折疊滑門，該配置(1)包括：固定或可固定在該家具主體(3)上的至少一個引導系統(4)；至少一個載體(5)，該至少一個可移動家具部件(2)特別是可樞轉地和(或)以鉸接方式安裝或可安裝在該至少一個載體(5)上，且該至少一個可移動家具部件(2)可藉由該至少一個載體(5)相對於該至少一個引導系統(4)移動；以及至少一個驅動設備(6)，該至少一個載體(5)可藉由該至少一個驅動設備(6)相對於該至少一個引導系統(4)移動，該至少一個驅動設備(6)具有至少一個纜繩(7)，其中至少一個耦接設備(8)配置在該至少一個可移動家具部件(2)和(或)該至少一個載體(5)上，其中當該至少一個載體(5)相對於該至少一個引導系統(4)相對移動時，該至少一個耦接設備(8)可自動地與該至少一個驅動設備(6)的該至少一個纜繩(7)耦接。

Arrangement (1) for guiding at least one movable furniture part (2), in particular a sliding door or folding sliding door, relative to a furniture body (3), comprising at least one guide system (4) attached or attachable to the furniture body (3), at least one carrier (5) on which the at least one movable furniture part (2) is, in particular pivotable and/or articulated, mounted or mountable and via which the at least one movable furniture part (2) is movable relative to the at least one guide system (4), and at least one drive device (6) - with which the at least one carrier (5) is movable relative to the at least one guide system (4) - with at least one rope (7), whereby at least one coupling device (8) is arranged on the at least one movable furniture part (2) and/or the at least one carrier (5), wherein the at least one coupling device (8) can be automatically coupled to the at least one rope (7) of the at least one drive device (6) in a relative movement of the at least one carrier (5) relative to the at least one guide system (4).

指定代表圖：

第3圖



符號簡單說明：

- 1:配置
- 4:引導系統
- 5:載體
- 6:驅動設備
- 7:纜繩
- 8:耦接設備
- 9:第一導軌
- 10:縱向
- 12:使用狀態
- 13:移出位置
- 18:耦接元件
- 19:球
- 20:間隔元件
- 22:接收裝置
- 29:彈出設備
- 34:軸



申請日：110年12月17日

I797894

【發明摘要】IPC分類號：**E06B 3/42** (2006.01)

【中文發明名稱】用於相對於家具主體引導至少一個可移動的家具部件的配置、具有該配置的家具以及用於安裝和耦接該配置的方法

【英文發明名稱】ARRANGEMENT FOR GUIDING AT LEAST ONE MOVABLE FURNITURE PART RELATIVE TO A FURNITURE BODY, FURNITURE WITH THE ARRANGEMENT, AND METHOD FOR ASSEMBLING AND COUPLING THE ARRANGEMENT

【中文】

一種用於相對於家具主體（3）引導至少一個可移動家具部件（2）的配置（1），該可移動家具部件（2）特別是滑門或折疊滑門，該配置（1）包括：固定或可固定在該家具主體（3）上的至少一個引導系統（4）；至少一個載體（5），該至少一個可移動家具部件（2）特別是可樞轉地和（或）以鉸接方式安裝或可安裝在該至少一個載體（5）上，且該至少一個可移動家具部件（2）可藉由該至少一個載體（5）相對於該至少一個引導系統（4）移動；以及至少一個驅動設備（6），該至少一個載體（5）可藉由該至少一個驅動設備（6）相對於該至少一個引導系統（4）移動，該至少一個驅動設備（6）具有至少一個纜繩（7），其中至少一個耦接設備（8）配置在該至少一個可移動家具部件（2）和（或）該至少一個載體（5）上，其中當該至少一個載體（5）相對於該至少一個引導系統（4）相對移動時，該至少一個耦接設備（8）可自動地與該至少一個驅動設備（6）的該至少一個纜繩（7）耦接。

【英文】

Arrangement (1) for guiding at least one movable furniture part (2), in particular a sliding door or folding sliding door, relative to a furniture body (3), comprising at least one guide system (4) attached or attachable to the furniture body (3), at least one carrier

(5) on which the at least one movable furniture part (2) is, in particular pivotable and/or articulated, mounted or mountable and via which the at least one movable furniture part (2) is movable relative to the at least one guide system (4), and at least one drive device (6) – with which the at least one carrier (5) is movable relative to the at least one guide system (4) – with at least one rope (7), whereby at least one coupling device (8) is arranged on the at least one movable furniture part (2) and/or the at least one carrier (5), wherein the at least one coupling device (8) can be automatically coupled to the at least one rope (7) of the at least one drive device (6) in a relative movement of the at least one carrier (5) relative to the at least one guide system (4).

【指定代表圖】第（ 3 ）圖。

【代表圖之符號簡單說明】

1：配置

4：引導系統

5：載體

6：驅動設備

7：纜繩

8：耦接設備

9：第一導軌

10：縱向

12：使用狀態

13：移出位置

18：耦接元件

19：球

20：間隔元件

2 2 : 接 收 裝 置

2 9 : 彈 出 設 備

3 4 : 軸

【特徵化學式】

無

【發明說明書】

【中文發明名稱】用於相對於家具主體引導至少一個可移動的家具部件的配置、具有該配置的家具以及用於安裝和耦接該配置的方法

【英文發明名稱】ARRANGEMENT FOR GUIDING AT LEAST ONE MOVABLE FURNITURE PART RELATIVE TO A FURNITURE BODY, FURNITURE WITH THE ARRANGEMENT, AND METHOD FOR ASSEMBLING AND COUPLING THE ARRANGEMENT

【技術領域】

【0001】 本發明係關於一種用於相對於家具主體引導至少一個可移動家具部件的配置，該可移動家具部件特別是滑門或折疊滑門，該配置包括：固定或可固定在該家具主體上的至少一個引導系統；至少一個載體，該至少一個可移動家具部件特別是可樞轉地和（或）以鉸接方式安裝或可安裝在該至少一個載體上，且該至少一個可移動家具部件可藉由該至少一個載體相對於該至少一個引導系統移動；以及至少一個驅動設備，該至少一個載體可藉由該至少一個驅動設備相對於該至少一個引導系統移動，該至少一個驅動設備具有至少一個纜繩。本發明還係關於一種具有至少一個此種配置的家具，以及關於一種用於安裝和耦接此種配置的方法。

【先前技術】

【0002】 此種配置已從文件號為 A 5 1 1 2 3 / 2 0 1 9 的奧地利專利申請案中獲知，其中在驅動設備的交付狀態下，驅動設備的纜繩藉由滾珠以如下的方式配置在驅動設備

上：裝配工必須手動將滾珠從驅動設備上移除，以便隨後——同樣手動地——將此驅動設備配置在載體上，從而驅動設備可支持載體從接收豎井移出。

【0003】 現有技術的缺點是：在載體上手動連接驅動設備的纜繩很麻煩並且在安裝該配置時需要額外的時間。特別是在已經安裝接收豎井的情況下，由於驅動設備隱藏定位在接收豎井中，因此無法方便地實現連接，並且需要拆卸接收豎井。例如，若纜繩在運作期間不期望地從載體上的配置脫離（例如由於振動和（或）連接不良），則不存在可確保配置之完好功能的使用者友善可能性。在實踐中，驅動設備與載體的耦接經常被遺忘或沒有正確改正，這意味著移動可移動家具部件需要施加更大的力，並且在操作過程中也很難看出是什麼導致了需要施加更大的力。

【發明內容】

【0004】 因此，本發明的客觀技術目的是：提供一種與現有技術相比經改進的配置、一種家具和一種方法，其中至少部分地消除了現有技術的缺點，並且其特徵特別在於：驅動設備的纜繩能與載體或可移動家具部件輕鬆耦接，其中降低失去驅動設備和載體/可移動家具部件之連接的風險。

【0005】 藉由請求項1的特徵來解決此目的。

【0006】 因此，根據本發明，如下設置：至少一個耦接設備配置在該至少一個可移動家具部件和（或）該至少一

個載體上，其中當該至少一個載體相對於該至少一個引導系統相對移動時，該至少一個耦接設備可自動地與該至少一個驅動設備的該至少一個纜繩耦接。

【0007】 藉此，在將至少一個載體安裝在至少一個引導系統上之後，毋須由裝配工額外手動進行耦接，這是因為驅動單元和載體之間的連接可由相對運動本身產生。

【0008】 此外還有一個良好特性是：若在至少一個載體或至少一個可移動家具部件從移出位置（例如，用於隨後覆蓋家具（*Einrichtungsgegenstand*）的活動位置）往移入位置（例如，在接收豎井中的收納位置）的方向重新移動之後耦接意外鬆脫，則再次自動地進行耦接。

【0009】 因此，裝配工僅需將至少一個載體配置在至少一個引導系統上，其中當將至少一個可移動家具部件推入家具豎井時，至少一個耦接設備在至少一個載體的相對運動期間帶動至少一個纜繩，且至少一個驅動設備吸收能量，藉由該能量支持和（或）造成至少一個可移動家具部件往移出位置之方向的移動。

【0010】 通常，可在初始耦接的時間點和拆除配置之間保持耦接（例如，透過例如藉由至少一個纜繩的耦接元件將至少一個纜繩夾在至少一個耦接設備中），或者可在至少一個載體從移出位置移動至移入位置上時重新建立耦接。

【0011】 至少一個耦接設備可例如為叉形的且（或）包括叉形區域，該叉形區域用於接收至少一個纜繩及（或）

至少一個纜繩的至少一個耦接元件，其中至少一個纜繩及（或）至少一個纜繩的至少一個耦接元件可至少局部地接觸叉形耦接設備內部，較佳地可夾在叉形耦接設備中且（或）與叉形耦接設備力鎖合（**Kraftschluss**）且（或）可在沿至少一個纜繩及（或）至少一個耦接元件的方向上與叉形耦接設備形狀配合。

【0012】 「纜繩」之用語被解釋得相當廣泛，以至於類似地還包括例如鍊或其他可承受拉伸的柔性部件，例如繩子、線或線材。

【0013】 如上所述，還欲保護一種具有至少一個此種配置的家具。

【0014】 藉由自動耦接，提高了配置的功能的可靠性，其中藉由至少一個載體之推入過程中的張緊過程，使得至少一個可移動家具部件更容易被推出。

【0015】 此外，藉由連接至少一個可移動家具，可以以特別有利的方式從家具豎井沿橫截於家具豎井的方向移動，這是因為至少一個可移動家具部件往移出位置的方向被推動，且藉此便於引導覆蓋家具。

【0016】 如上所述，還欲保護一種用於安裝和耦接此種配置的方法，該方法具有以下方法步驟：

- 在準備步驟中，將該至少一個載體配置在該至少一個引導系統上，
- 在第一步驟中，該至少一個載體相對於該至少一個引導系統移動，藉此

- 在第二步驟中，該至少一個驅動設備的該至少一個纜繩自動地與該耦接設備耦接。

【0017】 在附屬項中定義本發明的有利實施方式。

【0018】 根據本發明的一個有利技術方案，如下設置：該至少一個引導系統包括：具有縱向的至少一個第一導軌和（或）至少一個第二導軌，該至少一個第一導軌用於沿該第一導軌引導該至少一個可移動家具部件，該至少一個第二導軌用於引導該至少一個可移動家具部件，其中該至少一個第二導軌在使用狀態下相對於該第一導軌的該縱向橫截地延伸，且（或）該至少一個可移動家具部件可藉由該至少一個載體沿該至少一個第一導軌在移出位置和移入位置之間移動。

【0019】 至少一個第一軌道和至少一個第二軌道使得可將至少一個可移動家具部件配置在至少一個引導系統上的特定位置，該等特定位置例如可包括停放位置或覆蓋位置，且其中可以確保各個位置之間的可靠引導。

【0020】 移出位置和移入位置適用於該配置的所有結構部件，其中表示至少一個載體相對於至少一個引導系統的兩個不同的相對位置。

【0021】 較佳地如下設置：當該至少一個載體第一次相對於該至少一個引導系統移動時，該至少一個耦接設備可自動與該至少一個纜繩耦接，且（或）該至少一個纜繩在該移出位置上、該移入位置上及（或）在該移出位置和該移入位置之間與該至少一個耦接設備連接。

【0022】 若在第一次相對運動之後，在配置的操作期間保持耦接，則可防止由於至少一個纜繩的有缺陷的對準而可能未建立可靠的耦接。可例如藉由用夾緊機構夾緊纜繩來補救此種情況，其中在至少一個可移動家具部件移動期間，至少一個纜繩可靠地與至少一個耦接設備保持連接。

【0023】 以下被證明為有利的：該至少一個驅動設備包括：用於捲繞和解繞該至少一個纜繩的至少一個纜繩捲筒和用於將該至少一個纜繩捲筒預張緊的至少一個蓄力設備，其中較佳地如下設置：該至少一個纜繩捲筒和（或）該至少一個蓄力設備尤佳地完全地配置在該至少一個驅動設備的殼體內。

【0024】 通常，在移出位置上，至少一個纜繩捲繞在至少一個纜繩捲筒上以便實現緊湊安置，其中自由端從至少一個驅動設備伸出。若藉由至少一個載體往移入位置之方向的相對移動將至少一個纜繩從至少一個驅動設備中拉出，則至少一個蓄力設備被預張緊，其中當至少一個可移動家具部件往移出位置的方向移動時，儲存的能量釋放至至少一個可移動家具部件上。

【0025】 根據本發明的一個有利實施方式，如下設置：該至少一個蓄力設備可在該至少一個載體往移入位置的方向移動時被張緊且（或）在移出位置上被預張緊或不被張緊。

【0026】 以下被證明為有利的：該至少一個驅動設備的該至少一個纜繩包括：至少一個耦接元件和（或）間隔元件，該至少一個耦接元件較佳地為球的形式，該至少一個耦接元件用於將該至少一個纜繩與該至少一個耦接設備連接，該間隔元件與該至少一個耦接元件間隔開，該間隔元件較佳地為截頭圓錐體，該間隔元件用於將該至少一個耦接元件間隔開，較佳地與該至少一個驅動設備的可能存在的殼體間隔開。

【0027】 一方面，至少一個間隔元件提供了調整可能性，其中需要在耦接中增加靈活性—特別是在配置之結構部件的結構尺寸有變化的情況下。另一方面，至少一個耦接元件與殼體或其它結構部件例如導軌間隔開，使得可以特別有利的方式產生耦接。

【0028】 至少一個耦接元件防止至少一個纜繩從至少一個耦接設備不期望地鬆脫，藉此提供用於移動可移動家具部件的可靠配置。可防止纜繩相對於至少一個耦接設備不期望地滑動。

【0029】 本發明的一個有利變化為：該至少一個驅動設備包含至少一個出口開口，該驅動設備的該至少一個纜繩在使用狀態下由於重力而透過該至少一個出口開口基本上垂直向下伸出以與該至少一個耦接設備耦接。

【0030】 若在配置的使用狀態下，至少一個出口開口位於下方，則纜繩可處於經定義的位置，其中特別容易將至少一個驅動設備與至少一個可移動家具部件連接。至少

一個出口開口尤佳地配置在至少一個驅動設備的殼體側上，該殼體側平行於至少一個第一導軌定向。

【0031】 尤佳地如下設置：該至少一個耦接設備包括至少一個接收裝置，該至少一個接收裝置較佳地包括漸縮凹陷和（或）保持區域。

【0032】 至少一個接收裝置可例如設計為具有兩個相對於彼此漸縮之側面的楔形接收件。通常，例如凸形或凹形彎曲的接收裝置或作為活門機構（Klappmechanismus）的接收裝置也是可能的。

【0033】 保持區域尤佳地配置在至少一個接收裝置旁並且與此至少一個接收裝置材料聚合地（stoffschlüssig）連接。保持區域確保至少一個纜繩與至少一個耦接設備牢固地耦接，且可例如設計成夾持設備的形式；亦可設想魔鬼氈連接和（或）黏合連接。

【0034】 在現有技術中，必須將纜繩手動操縱到接收裝置中。此處，可與纜繩自動耦接之至少一個接收裝置的解決方案提供了更大的便利。

【0035】 根據本發明的一個較佳實施例，如下設置：該至少一個耦接設備包括基座，該基座較佳地具有用於固定構件的至少一個開口，該固定構件用於與該至少一個可移動家具部件和（或）該至少一個載體連接，其中較佳地如下設置：橫截於該基座而配置在該基座上的是至少一個窄片以及用於加強的另一個窄片，該至少一個窄片包含該至少一個接收裝置。

【0036】 耦接設備尤佳地由金屬製成。然而，耦接設備通常亦可例如由塑膠製成。

【0037】 以下被證明為有利的：該至少一個載體可藉由該至少一個驅動設備較佳自動地從移入位置移動到移出位置上。

【0038】 至少一個驅動設備無法支持至少一個可移動家具部件的手動移動或透過自動執行移動來代替手動操作。

【0039】 在本發明的一個實施例中，如下設置：設置至少一個彈出設備，藉由該至少一個彈出設備，可從移入位置往移出位置的方向上至少部分地彈出該至少一個載體，其中較佳地如下設置：藉由在該移入位置上在該至少一個載體上施加壓力，該至少一個載體可移動到該移入位置後方的過壓位置上，藉此可觸發彈出設備。

【0040】 至少一個彈出設備可啟動至少一個可移動家具部件沿至少一個引導系統的移動，其中可實現從停放位置到往移出位置之方向的相對移動的過渡。

【0041】 在本發明的另一個技術方案中，可如下設置：該配置包括至少一個接收豎井，該至少一個可移動家具部件在移入位置上可較佳地完全地配置在該至少一個接收豎井中，其中較佳地如下設置：該至少一個可移動家具在移出位置上可尤佳地藉由至少一個可能存在的第二導軌橫截於該至少一個接收豎井的縱向延伸移動以隱藏家具。

【0042】 藉由至少一個接收豎井，產生美觀的家具，其中該配置可隱藏在至少一個接收豎井內部，且若需要，至少一個可移動家具部件可被拉出並在橫截於縱向延伸的方向上移行以隱藏家具。

【0043】 尤佳地如下設置：該家具包含家具主體和相對於該家具主體可移動地安裝的至少兩個家具部件，其中該等家具部件在使用狀態下藉由豎直延伸的軸以鉸接方式彼此連接，其中該等至少兩個家具部件可藉由該配置在第一位置和第二位置之間移動，在該第一位置上該等家具部件基本上彼此平行定向，在該第二位置上該等家具部件基本上彼此共面定向，其中較佳地如下設置：該家具主體包含至少一個接收豎井，該至少一個接收豎井用於在該第一位置接收該等家具部件，且（或）該等家具部件可藉由至少一個驅動設備從移入位置往移出位置的方向移動。

【0044】 該配置特別適合使用於多部分折疊滑門。然而，可移動家具部件亦被設置為一體成形的板。

【0045】 根據本發明的一個有利實施例，如下設置：該至少一個驅動設備的至少一個蓄力設備在該載體從移出位置往移入位置的方向移動時被張緊，且（或）較佳地借助於至少一個彈出設備來支持該載體從移入位置往移出位置的方向的移動。

【0046】 至少一個驅動設備尤佳地配置在家具板和（或）該配置的至少一個引導系統上，其中較佳地如下設置：至少一個驅動設備配置在接收豎井的兩個家具板之間。

【圖式簡單說明】

【0047】 以下將基於對隨附圖式的描述並參考圖式中所圖示的實施例更詳細地闡釋本發明的其他細節和優點。在圖式中：

【0048】 第 1 a、1 b 圖以透視圖圖示根據尤佳實施例的配置，

【0049】 第 2 圖以透視圖圖示根據第 1 a 圖之實施例的配置，其中不具有家具壁，且具有在耦接之前的耦接設備和驅動設備的細節，

【0050】 第 3 圖圖示根據第 1 a 圖之實施例的配置，其中不具有家具壁也不具有蓋板，且具有在耦接設備與驅動設備的纜繩接觸之前不久的耦接設備和驅動設備的細節，

【0051】 第 4 a、4 b 圖圖示根據較佳實施方式的驅動設備和耦接設備在耦接之前的側視圖和從下方的透視圖，

【0052】 第 5 a、5 b 圖以側視圖和從下方的透視圖圖示根據第 4 a 圖的驅動設備和耦接設備，其中耦接設備已往纜繩的方向移動，

【0053】 第 6 a、6 b 圖圖示根據第 4 a 圖的驅動設備和耦接設備在耦接期間的側視圖和從下方的透視圖，

【0054】 第 7 a、7 b 圖圖示在耦接之後的根據第 4 a 圖的驅動設備和耦接設備，其中，與第 6 a 圖相比，耦接設備又移動了一些，

【0055】 第 8 a 至 9 b 圖圖示根據第 4 a 圖的驅動設備和耦接設備，其中耦接設備已相對於驅動設備移動，並且驅動設備的纜繩隨著移動，

【0056】 第 10 圖圖示根據尤佳實施例的家具，該家具具有兩個接收豎井和兩個根據第 1 a 圖之實施例的配置。

【實施方式】

【0057】 第 1 a 和 1 b 圖圖示用於相對於家具主體 3 引導可移動家具部件 2（為清楚起見未圖示 - 參見第 10 圖）的配置 1，該配置包括可固定在家具主體 3 上的引導系統 4 以及載體 5，可移動家具部件 2 能夠可樞轉地以鉸接方式安裝在該載體 5 上。載體 5 的顯式設計通常是任意的；例如，載體 5 可為豎杆、梁、載體、板、軌道或類似物，其中載體 5 亦可由多個部分形成。可移動的家具部件 2 可藉由載體 5 相對於引導系統 4 移動。

【0058】 引導系統 4 包括兩個具有縱向 10 的第一導軌 9，該等兩個第一導軌 9 用於沿第一導軌 9 引導可移動家具部件 2，其中導軌 9 的數量通常是任意的。可移動家具部件 2 可藉由載體 5 沿第一導軌 9 在移出位置 13 和移入位置 14 之間移動。移入位置 14 由十字（X）表示，在該位置上，在引導系統 4 上配置有兩個家具板的情況下，可移動家具部件 2 被完全推入由該等兩個家具板所形成的接

收豎井30中（參見第10圖），其中可移動家具部件2沿第一導軌9部分地推入通常亦可作為移入位置14。

【0059】 為了穩定引導可移動家具部件2，設置鉸接連接支柱形式的Y形加強結構和對角延伸的引導纜繩，其中亦可僅使用Y形加強結構或引導纜繩，或完全省去該二者。

【0060】 第2圖圖示配置1，其中為了清楚起見，未圖示形成接收豎井30的兩個家具板。

【0061】 配置1包括以隱藏方式配置在蓋板後方的驅動設備6。驅動設備6包括纜繩7，如在詳細片段中可見的，纜繩7在蓋板下方伸出。耦接設備8配置在載體5上，其中當載體5相對於引導系統4往移入位置14的方向相對移動時，耦接設備8自動地與驅動設備6的纜繩7耦接。

【0062】 通常，耦接設備8可配置在可移動家具部件2上。結合驅動設備6，載體5可藉由驅動設備6相對於引導系統4移動。

【0063】 載體5可藉由驅動設備6自動從移入位置14移動到移出位置13上，其中亦可根據驅動設備6的力設置而支持手動移動。

【0064】 第3圖圖示具有蓋板（未圖示）的配置1，在載體5沿第一導軌9往移入位置14之方向的第一次相對運動期間，以使驅動設備6與載體5接觸並隨後將驅動設備6與載體5耦接。

【0065】 可按如下方式產生耦接：

- 載體5在準備步驟中配置在引導系統4上（在圖式

中已完成），

- 載體 5 在第一步驟中相對於引導系統 4 移動（在圖式中可見），由此
- 在第二步驟中，驅動設備 6 的纜繩 7 自動地與耦接設備 8（藉由隨後的接觸）耦接。

【0066】 可一次性完成並維持耦接，或可在載體 5 已定位在移出位置 13 上之後重新進行耦接。

【0067】 設置彈出設備 29，藉由該彈出設備 29，可從移入位置 14 往移出位置 13 的方向上部分地彈出載體 5。藉由在移入位置 14 上在載體 5 上施加壓力，載體 5 可移動到移入位置 14 後方的過壓位置上，藉此可觸發彈出設備 29 並且使載體 5 往移出位置 13 的方向彈出，其中藉由驅動設備 6 執行進入移出位置 13 的移動。

【0068】 第 4 a 圖圖示在進行耦接之前的驅動設備 6 和耦接設備 8。蓋板可藉由固定構件固定在驅動設備 6 上。

【0069】 纜繩 7 從驅動設備 6 的殼體 17 伸出，其中纜繩 7 包含：球 19 形式的耦接元件 18，該耦接元件 18 用於將纜繩 7 與耦接設備 8 連接。若纜繩 7 配置在耦接設備 8 中，則耦接元件 18 鉤住並且防止纜繩 7 從耦接設備 8 不期望地鬆脫。可以形狀配合（*formschlüssig*）或力鎖合（*kraftschlüssig*）的方式設置耦接。

【0070】 纜繩 7 包括與耦接元件 18 間隔開的截頭圓錐形式的間隔元件 20，該間隔元件 20 用於將耦接元件 18 與殼體 17 間隔開。通常，圓柱形、球形或其他間隔元件 20

亦可將耦接元件 18 與驅動設備間隔開，使得可實現與耦接設備 8 的可靠自動耦接。還可設想：當纜繩 7 處於鬆弛狀態時，耦接元件 18 由於自身重力而將特別定義的纜繩區段從殼體 17 中伸出，藉此可省去間隔元件 20。

【0071】 第 4 b 圖從相對於第 4 a 圖傾斜的觀察方向圖示驅動設備 6 和耦接設備 8 的幾何構造。

【0072】 耦接設備 8 包括接收裝置 22，該接收裝置 22 包括漸縮的凹陷 23 和保持區域 24。接收裝置 22 被設計為用於接收與耦接元件 18 鄰接的纜繩區段，其中保持區域 24 被設計為對應於纜繩，以便能夠實現耦接設備 8 與纜繩 7 的可靠連接。

【0073】 耦接設備 8 包含接收裝置 22，該接收裝置 22 包括彼此成銳角的兩個傾斜表面。一般而言，該等傾斜表面亦可彼此成直角或鈍角。

【0074】 第 5 a 和 5 b 圖與第 4 a 和 4 b 圖的不同之處僅在於：耦接設備 8 已往纜繩 7 的方向移動，並且配置 1 因此處於耦接之前不久。

【0075】 在第 5 a 圖中，以虛線的形式圖示驅動設備 6 的螺旋彈簧形式的蓄力設備 16，該蓄力設備 16 被殼體 17 覆蓋。一般而言，蓄力設備 16 亦可包括其他蓄力器，例如流體蓄力器、板簧、拉伸彈簧或壓縮彈簧。當載體 5 從移出位置 13 往移入位置 14 的方向移動時，蓄力設備 16 被張緊。

【0076】 載體 5 從移入位置 1 4 往移出位置 1 3 的方向的移動由蓄力設備 1 6 支持，其中彈出設備 2 9(在圖式中不可見)可用於協助第一移動區段。

【0077】 蓄力設備 1 6 可在載體 5 往移入位置 1 4 的方向移動時被張緊，且可根據對配置 1 的要求而在移出位置 1 3 上被預張緊或不被張緊。蓄力設備 1 6 通常亦可包括用於調整蓄力器的調整設備。

【0078】 驅動設備 6 包括用於捲繞和解繞纜繩 7 的纜繩捲筒 1 5 (以虛線圖示)，其中蓄力設備 1 6 被設置用於將纜繩捲筒 1 5 預張緊。纜繩捲筒 1 5 和蓄力設備 1 6 完全佈置在驅動設備 6 的殼體 1 7 內。通常，亦可部分配置在殼體 1 7 中或殼體 1 7 可設置為托座 (F a s s u n g)。

【0079】 第 6 a 和 6 b 圖從兩個不同的視角圖示自動耦接，其中當載體 5 (其上配置有耦接設備 8) 第一次相對於引導系統 4 相對移動時，耦接設備 8 自動與纜繩 7 耦接。

【0080】 纜繩 7 在移出位置 1 3 上、移入位置 1 4 上以及在移出位置 1 3 和移入位置 1 4 之間與耦接設備 8 保持連接，其中亦可在移出位置 1 3 上解除耦接，且在重新插入可移動家具部件 2 時重新產生耦接。

【0081】 驅動設備 6 包含出口開口 2 1，當配置 1 處於使用狀態 1 2 時，驅動設備 6 的纜繩 7 由於重力而透過該出口開口 2 1 垂直向下伸出以與耦接設備 8 耦接。

- 【0082】 耦接設備 8 包括具有用於固定構件之兩個開口 2 6 的基座 2 5，該固定構件用於與可移動家具部件 2 和（或）載體 5 連接，其中耦接設備 8 尤佳地固定在載體 5 上。
- 【0083】 橫截於基座 2 5 而配置在基座 2 5 上的是窄片 2 7 以及用於加強的另一個窄片 2 8，該窄片 2 7 包含用於可靠連接的接收裝置 2 2 和保持區域 2 4。
- 【0084】 在第 7 a 圖和第 7 b 圖中，耦接設備 8 已相對於驅動設備 6 進一步移動，其中耦接元件 1 8 保持與耦接設備 8 的連接且纜繩 7 一起移動。
- 【0085】 第 8 a 圖和第 8 b 與第 7 a 圖和第 7 b 的不同之處僅在於：耦接設備 8 已被進一步移動，其中耦接元件 1 8 指向移動方向，且間隔保持件 2 0 配置在接收裝置 2 2 的相對側上。
- 【0086】 在第 9 a 圖和第 9 b 中可見到：當耦接設備 8 繼續移動時，纜繩 7 如何連同耦接設備 8 一起移動，藉此加載蓄力設備 1 6。
- 【0087】 第 1 0 圖圖示家具 3 3，該家具 3 3 具有用於移動形成折疊滑門之可移動家具部件 2 的兩個配置 1。通常，配置 1 亦可用於一體式滑門的移動，以便例如隱藏家具（*Einrichtungsgegenstand*）3 2。家具部件 2 可藉由配置 1 配置在兩個接收豎井 3 0 中。兩個配置 1 的兩個引導系統 4 分別藉由兩個家具板固定在家具主體 3 上，其中在兩個家具板上分別配置平行於接收豎井 3 0 之形成的另一間隔開的家具板。

【0088】 驅動設備 6 配置在引導系統 4 上。然而，驅動設備 6 亦可配置在配置的家具板上。

【0089】 家具 3 3 包含家具主體 3 和相對於家具主體 3 可移動地安裝的折疊滑門形式的兩個家具部件 2，其中當配置 1 處於使用狀態 1 2 時，家具部件 2 藉由豎直延伸的軸 3 4 以鉸接方式彼此連接。通常，亦可類似地設置滑門形式的可移動家具部件 2。

【0090】 兩個家具部件 2 可藉由配置 1 在第一位置 3 5 和第二位置之間移動，在該第一位置 3 5 上家具部件 2 基本上彼此平行定向，在該第二位置上家具部件 2 基本上彼此共面定向。未圖示第二位置；此第二位置藉由展開兩個家具部件 2 而產生，其中為了改善引導，可設置用於使兩個家具部件 2 相對於第二導軌 1 1 移動的、能夠沿第二導軌 1 1 移行的引導滑塊。

【0091】 在第二位置上，家具 3 2 被覆蓋。在第一位置 3 5 上，兩個家具部件 2 可在用於接收家具部件 2 的接收豎井 3 0 中移動。兩個家具部件 2 可藉由配置 1 的驅動設備 6 從移入位置 1 4 往移出位置 1 3 的方向移動，其中輔助地設置彈出設備 2 9（不可見—參見第 1 a 圖）。然而，通常不需要彈出設備 2 9。在圖式中，家具部件 2 圖示為處於移出位置 1 3，其中以十字（X）表示移入位置 1 4。

【0092】 配置 1 的引導系統 4 包括用於垂直於第一導軌 9 引導可移動家具部件 2 的第二導軌 1 1，其中第二導軌 1 1 在使用狀態 1 2 中相對於第一導軌 9 的縱向 1 0 橫截地延

伸，且第二導軌11為了平順的移動過程而將第一導軌9連接起來。

【0093】 配置1包括藉由兩個家具板之平行構造而形成的接收豎井30，其中通常配置1亦可並未設置接收豎井30，並且可設想漸縮構造。可移動家具部件2處於移入位置14時可完全配置在接收豎井30中，其中亦可設想部分配置在接收豎井30中。

【0094】 在移出位置13上，可移動的家具件2可藉由第二導軌11橫截於接收豎井30的縱向延伸31移動，以便覆蓋家具32。

【符號說明】

【0095】

1：配置

2：可移動家具部件

3：家具主體

4：引導系統

5：載體

6：驅動設備

7：纜繩

8：耦接設備

9：第一導軌

10：縱向

11：第二導軌

12：使用狀態

- 1 3 : 移 出 位 置
- 1 4 : 移 入 位 置
- 1 5 : 纜 繩 捲 筒
- 1 6 : 蓄 力 設 備
- 1 7 : 殼 體
- 1 8 : 耦 接 元 件
- 1 9 : 球
- 2 0 : 間 隔 元 件
- 2 1 : 出 口 開 口
- 2 2 : 接 收 裝 置
- 2 3 : 凹 陷
- 2 4 : 保 持 區 域
- 2 5 : 基 座
- 2 6 : 開 口
- 2 7 : 窄 片
- 2 8 : 另 一 個 窄 片
- 2 9 : 彈 出 設 備
- 3 0 : 接 收 豎 井
- 3 1 : 縱 向 延 伸
- 3 2 : 家 具
- 3 3 : 家 具
- 3 4 : 軸
- 3 5 : 第 一 位 置

【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】 一種用於相對於一家具主體（3）引導至少一個可移動家具部件（2）的配置（1），該配置（1）包括：

- 固定或可固定在該家具主體（3）上的至少一個引導系統（4），
- 至少一個載體（5），該至少一個可移動家具部件（2）安裝或可安裝在該至少一個載體（5）上，且該至少一個可移動家具部件（2）可藉由該至少一個載體（5）相對於該至少一個引導系統（4）移動，以及
- 至少一個驅動設備（6），該至少一個載體（5）可藉由該至少一個驅動設備（6）相對於該至少一個引導系統（4）被推動，該至少一個驅動設備（6）具有至少一個纜繩（7），

其特徵在於，至少一個耦接設備（8）配置在該至少一個可移動家具部件（2）和/或該至少一個載體（5）上，其中當該至少一個載體（5）相對於該至少一個引導系統（4）相對移動時，該至少一個耦接設備（8）可自動地與該至少一個驅動設備（6）的該至少一個纜繩（7）耦接。

【請求項2】 如請求項1所述之配置（1），其中該至少一個可移動家具部件（2）是一滑門或折疊滑門。

【請求項3】 如請求項1所述之配置（1），其中該至少一個可移動家具部件（2）可樞轉地和/或以鉸接方式安

裝或可安裝在該至少一個載體（5）上。

【請求項4】 如請求項1至3中之一者所述之配置（1），其中該至少一個引導系統（4）包括：具有一縱向（10）的至少一個第一導軌（9）和/或至少一個第二導軌（11），該至少一個第一導軌（9）用於沿該第一導軌（9）引導該至少一個可移動家具部件（2），該至少一個第二導軌（11）用於引導該至少一個可移動家具部件（2），其中該至少一個第二導軌（11）在一使用狀態（12）下相對於該第一導軌（9）的該縱向（10）橫截地延伸，且/或該至少一個可移動家具部件（2）可藉由該至少一個載體（5）沿該至少一個第一導軌（9）在一移出位置（13）和一移入位置（14）之間移動。

【請求項5】 如請求項1至3中之一者所述之配置（1），其中當該至少一個載體（5）第一次相對於該至少一個引導系統（4）移動時，該至少一個耦接設備（8）可自動與該至少一個纜繩（7）耦接，且/或該至少一個纜繩（7）在該移出位置（13）上、該移入位置（14）上及/或在該移出位置（13）和該移入位置（14）之間與該至少一個耦接設備（8）連接。

【請求項6】 如請求項1至3中之一者所述之配置（1），其中該至少一個驅動設備（6）包括：用於捲繞和解繞該至少一個纜繩（7）的至少一個纜繩捲筒（15）和用於將該至少一個纜繩捲筒（15）預張緊的至少一個蓄力設備（16）。

【請求項7】 如請求項6所述之配置(1)，其中如下設置：該至少一個纜繩捲筒(15)和/或該至少一個蓄力設備(16)配置在該至少一個驅動設備(6)的一殼體(17)內。

【請求項8】 如請求項7所述之配置(1)，其中該至少一個纜繩捲筒(15)和/或該至少一個蓄力設備(16)完全地配置在該至少一個驅動設備(6)的該殼體(17)內。

【請求項9】 如請求項6所述之配置(1)，其中該至少一個蓄力設備(16)可在該至少一個載體(5)往一移入位置(14)的方向移動時被張緊且/或在一移出位置(13)上被預張緊或不被張緊。

【請求項10】 如請求項1至3中之一者所述之配置(1)，其中該至少一個驅動設備(6)的該至少一個纜繩(7)包括：至少一個耦接元件(18)和/或一間隔元件(20)，該至少一個耦接元件(18)用於將該至少一個纜繩(7)與該至少一個耦接設備(8)連接，該間隔元件(20)與該至少一個耦接元件(18)間隔開，該間隔元件(20)用於將該至少一個耦接元件(18)間隔開。

【請求項11】 如請求項10所述之配置(1)，其中該至少一個耦接元件(18)為一球(19)的形式。

【請求項12】 如請求項10所述之配置(1)，其中該間隔元件(20)為截頭圓錐體。

【請求項13】 如請求項10所述之配置(1)，其中該間隔

元件（20）用於將該至少一個耦接元件（18）與該至少一個驅動設備（6）的可能存在的一殼體（17）間隔開。

【請求項14】如請求項1至3中之一者所述之配置（1），其中該至少一個驅動設備（6）包含：至少一個出口開口（21），該驅動設備（6）的該至少一個纜繩（7）在一使用狀態（12）下由於重力而透過該至少一個出口開口（21）基本上垂直向下伸出以與該至少一個耦接設備（8）耦接。

【請求項15】如請求項1至3中之一者所述之配置（1），其中該至少一個耦接設備（8）包括：至少一個接收裝置（22）。

【請求項16】如請求項15所述之配置（1），其中該至少一個接收裝置（22）包括：一漸縮的凹陷（23）和/或一保持區域（24）。

【請求項17】如請求項15所述之配置（1），其中該至少一個耦接設備（8）包括：一基座（25）。

【請求項18】如請求項17所述之配置（1），其中該基座（25）具有用於固定構件的至少一個開口（26），該固定構件用於與該至少一個可移動家具部件（2）和/或該至少一個載體（5）連接。

【請求項19】如請求項17所述之配置（1），其中如下設置：橫截於該基座（25）而配置在該基座（25）上的是至少一個窄片（27）以及用於加強的另一個窄片（28），該至少一個窄片（27）包含：該至少一個接收裝置（22）。

【請求項20】如請求項1至3中之一者所述之配置(1)，其中該至少一個載體(5)可藉由該至少一個驅動設備(6)從一移入位置(14)移動到一移出位置(13)上。

【請求項21】如請求項20所述之配置(1)，其中該移動為自動的。

【請求項22】如請求項1至3中之一者所述之配置(1)，其中設置至少一個彈出設備(29)，藉由該至少一個彈出設備(29)，可從一移入位置(14)往一移出位置(13)的方向上至少部分地彈出該至少一個載體(5)。

【請求項23】如請求項22所述之配置(1)，其中如下設置：藉由在該移入位置(14)上在該至少一個載體(5)上施加壓力，該至少一個載體(5)可移動到該移入位置(14)後方的一過壓位置上，藉此可觸發該彈出設備(29)。

【請求項24】如請求項1至3中之一者所述之配置(1)，其中該配置(1)包括：至少一個接收豎井(30)，該至少一個可移動家具部件(2)在一移入位置(14)上可配置在該至少一個接收豎井(30)中。

【請求項25】如請求項24所述之配置(1)，其中該至少一個可移動家具部件(2)在該移入位置(14)上可完全地配置在該至少一個接收豎井(30)中。

【請求項26】如請求項24所述之配置(1)，其中如下設置：該至少一個可移動家具部件(2)在一移出位置(13)上可橫截於該至少一個接收豎井(30)的一縱向延伸(31)

移動以隱藏一家具（32）。

【請求項27】如請求項26所述之配置（1），其中藉由至少一個可能存在的第二導軌（11）進行該移動。

【請求項28】一種家具（33），該家具（33）具有至少一個如請求項1至27中之一者所述之配置（1）。

【請求項29】如請求項28所述之家具（33），其中該家具（33）包含一家具主體（3）和相對於該家具主體（3）可移動地安裝的至少兩個家具部件（2），其中該等家具部件（2）在一使用狀態（12）下藉由一豎直延伸的軸（34）以鉸接方式彼此連接，其中該等至少兩個家具部件（2）可藉由該配置（1）在一第一位置（35）和一第二位置之間移動，在該第一位置（35）上該等家具部件（2）基本上彼此平行定向，在該第二位置上該等家具部件（2）基本上彼此共面定向。

【請求項30】如請求項29所述之家具（33），其中如下設置：該家具主體（3）包含：至少一個接收豎井（30），該至少一個接收豎井（30）用於在該第一位置（35）接收該等家具部件（2），且/或該等家具部件（2）可藉由至少一個驅動設備（6）從一移入位置（14）往一移出位置（13）的方向移動。

【請求項31】一種用於安裝和耦接如請求項1至27中之一者所述之配置（1）的方法，其特徵在於以下方法步驟：

- 在一準備步驟中，將該至少一個載體（5）配置在該

至少一個引導系統（4）上，

- 在一第一步驟中，該至少一個載體（5）相對於該至少一個引導系統（4）移動，藉此
- 在一第二步驟中，該至少一個驅動設備（6）的該至少一個纜繩（7）自動地與該耦接設備（8）耦接。

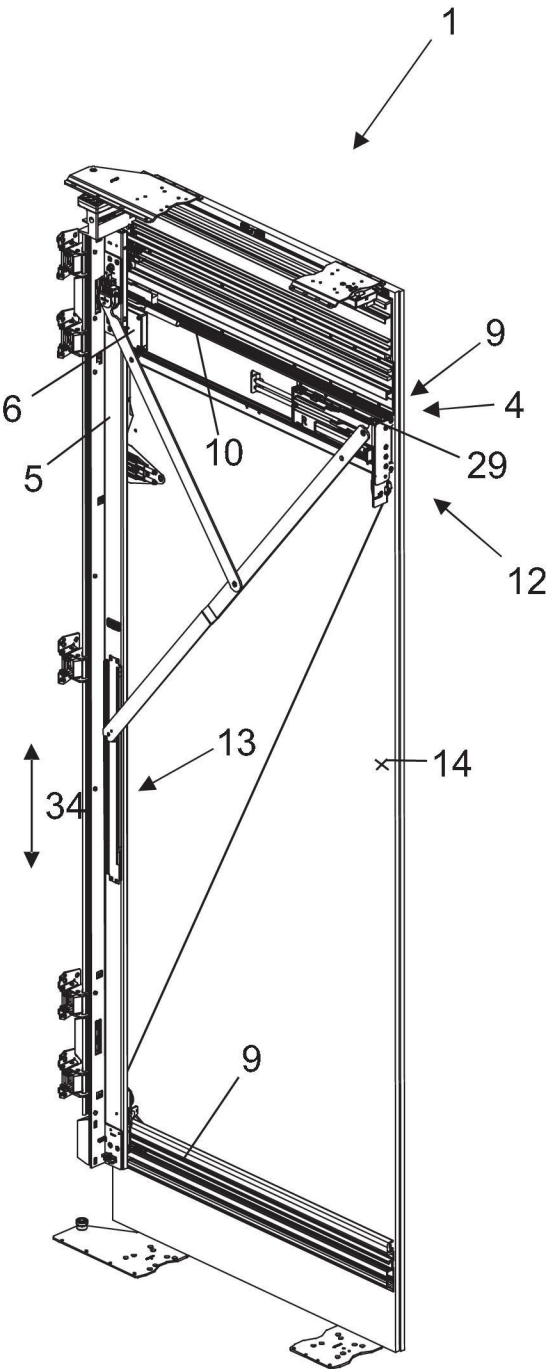
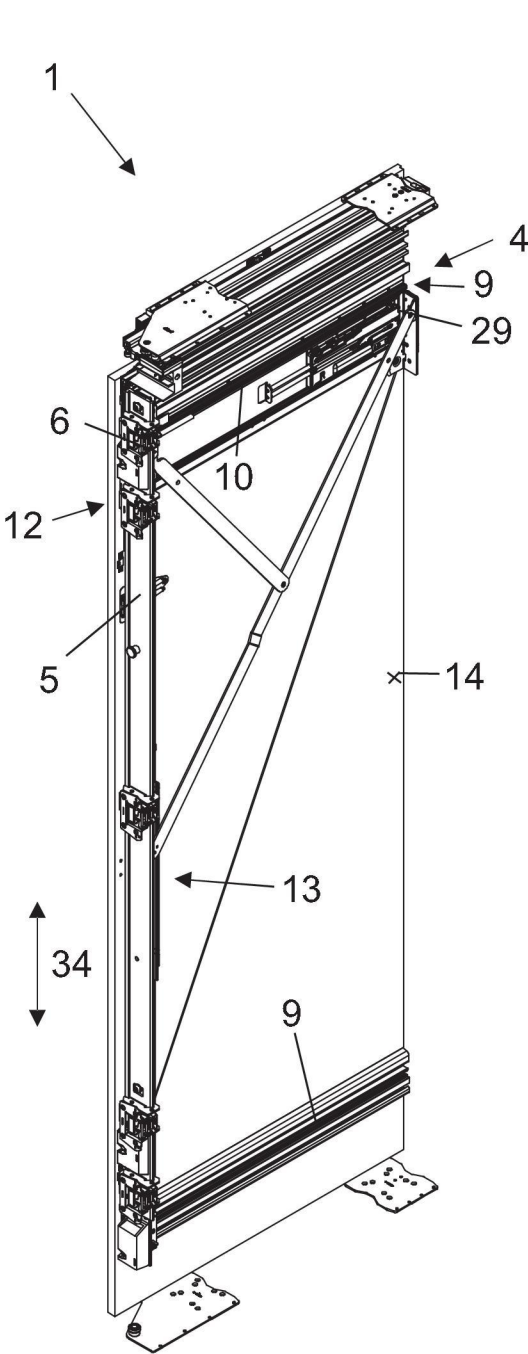
【請求項32】如請求項31所述之方法，其中該至少一個驅動設備（6）的至少一個蓄力設備（16）在該載體（5）從一移出位置（13）往一移入位置（14）的方向移動時被張緊，且/或支持該載體（5）從一移入位置（14）往一移出位置（13）的方向的一移動。

【請求項33】如請求項32所述之方法，其中借助於至少一個彈出設備（29）來支持該載體（5）從該移入位置（14）往該移出位置（13）的方向的該移動。

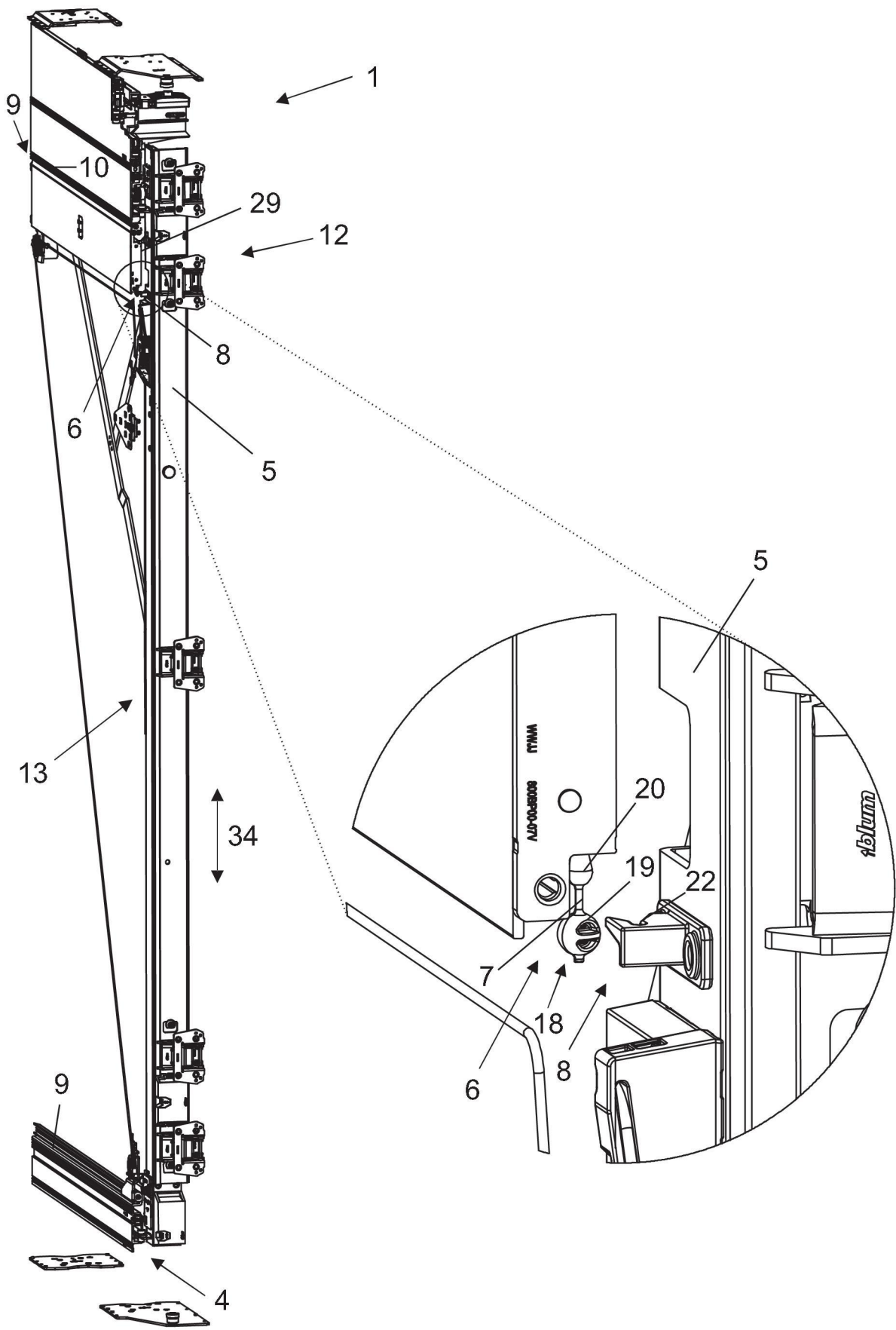
【發明圖式】

第1a圖

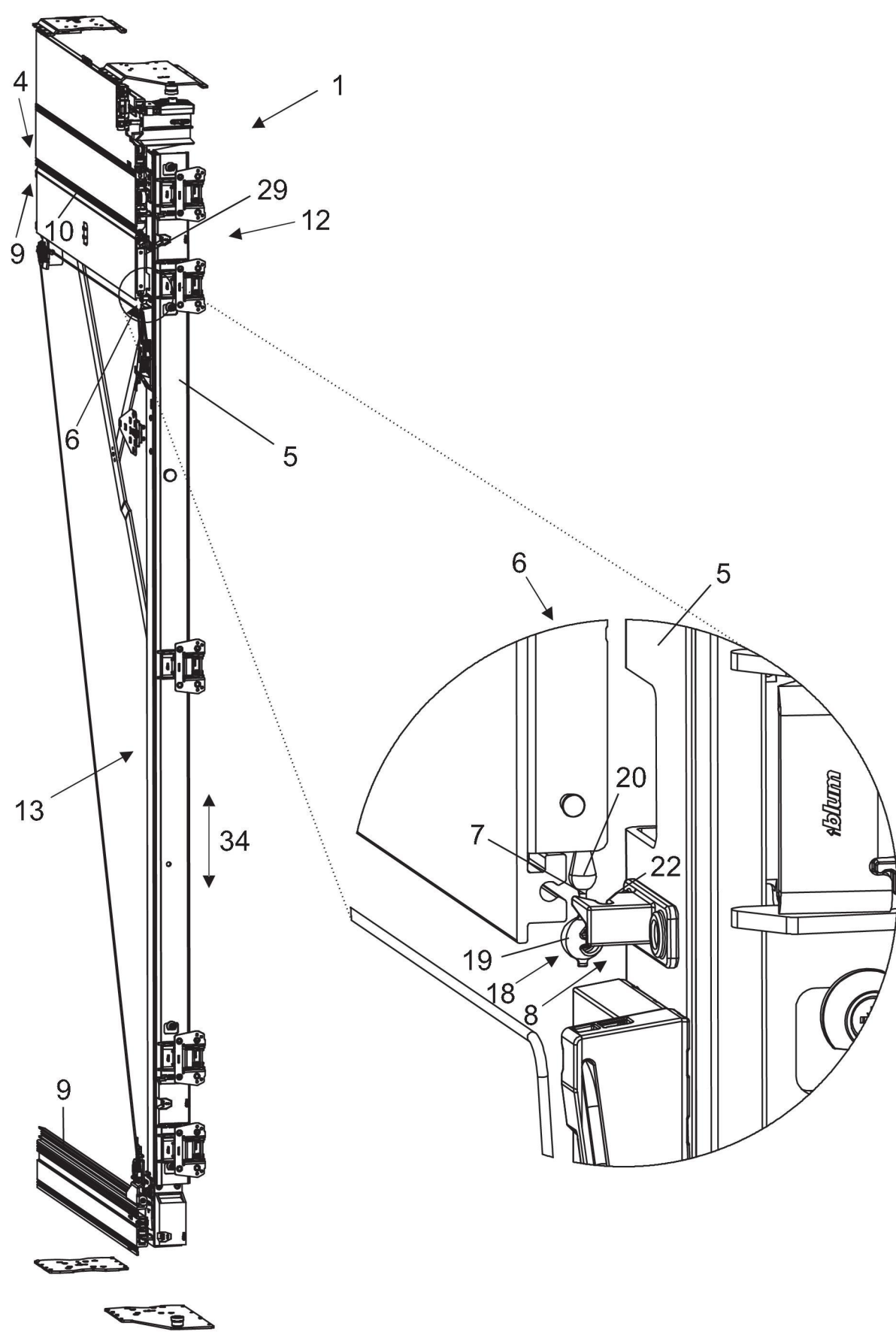
第1b圖



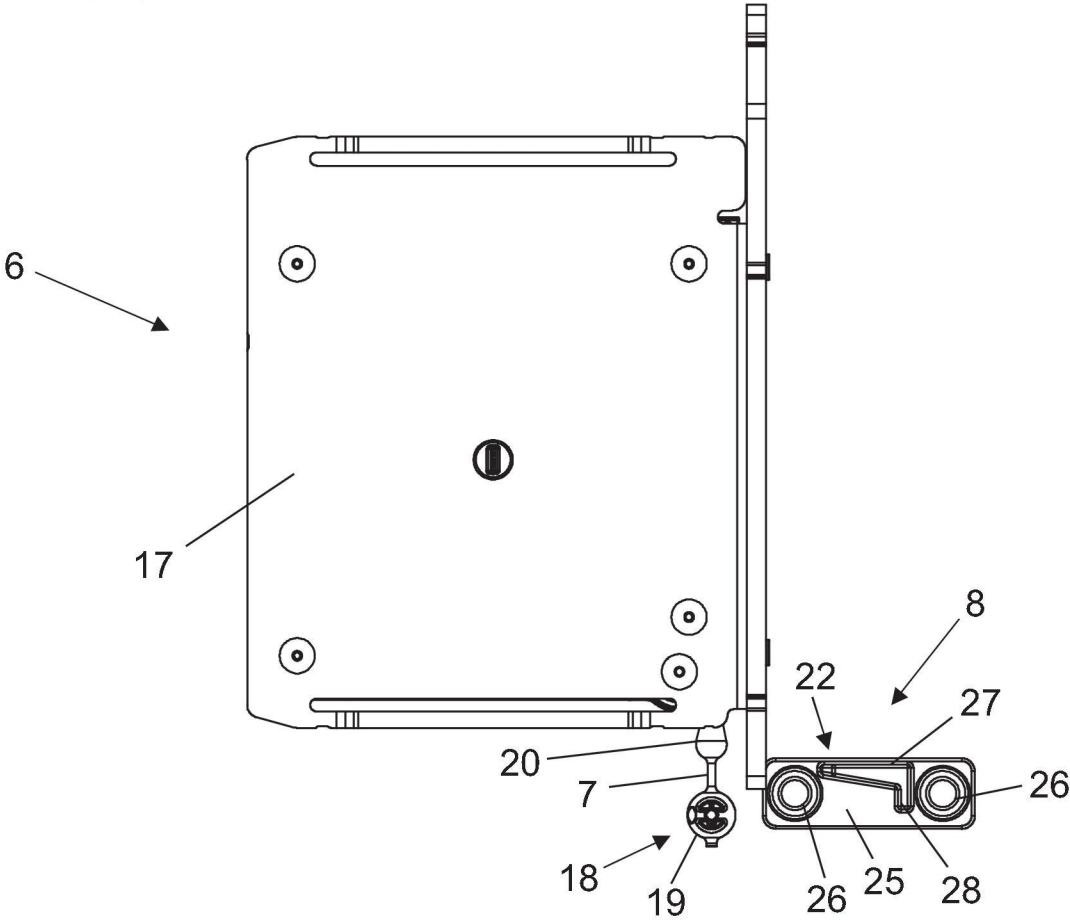
第2圖



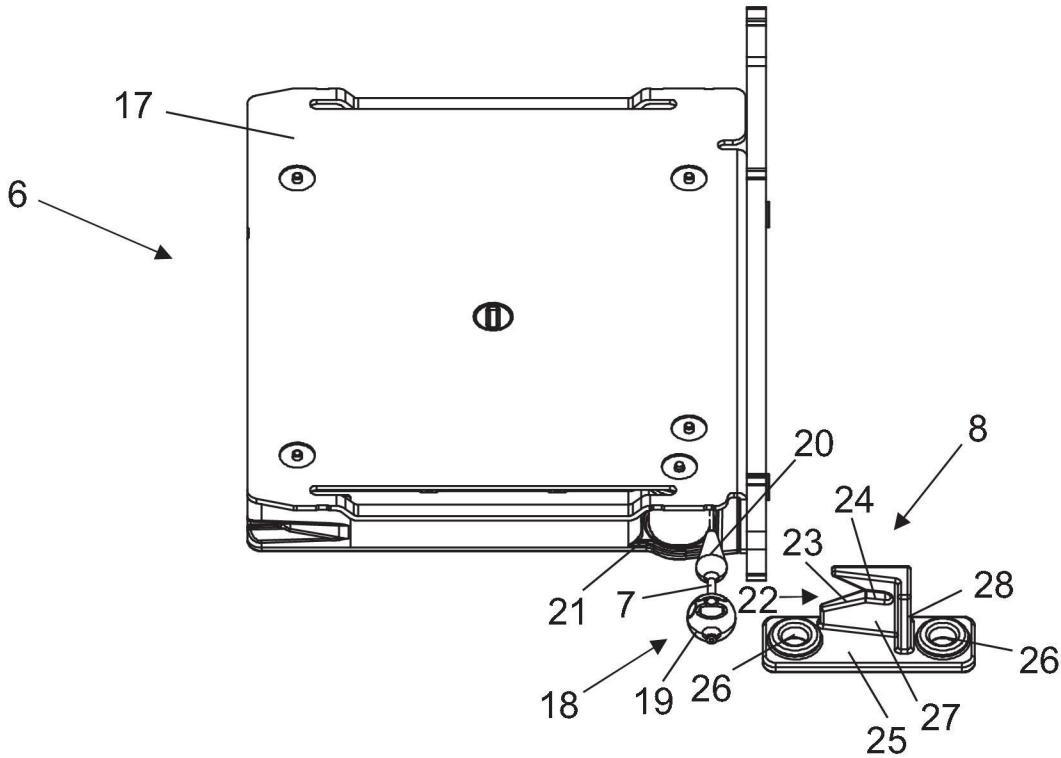
第3圖



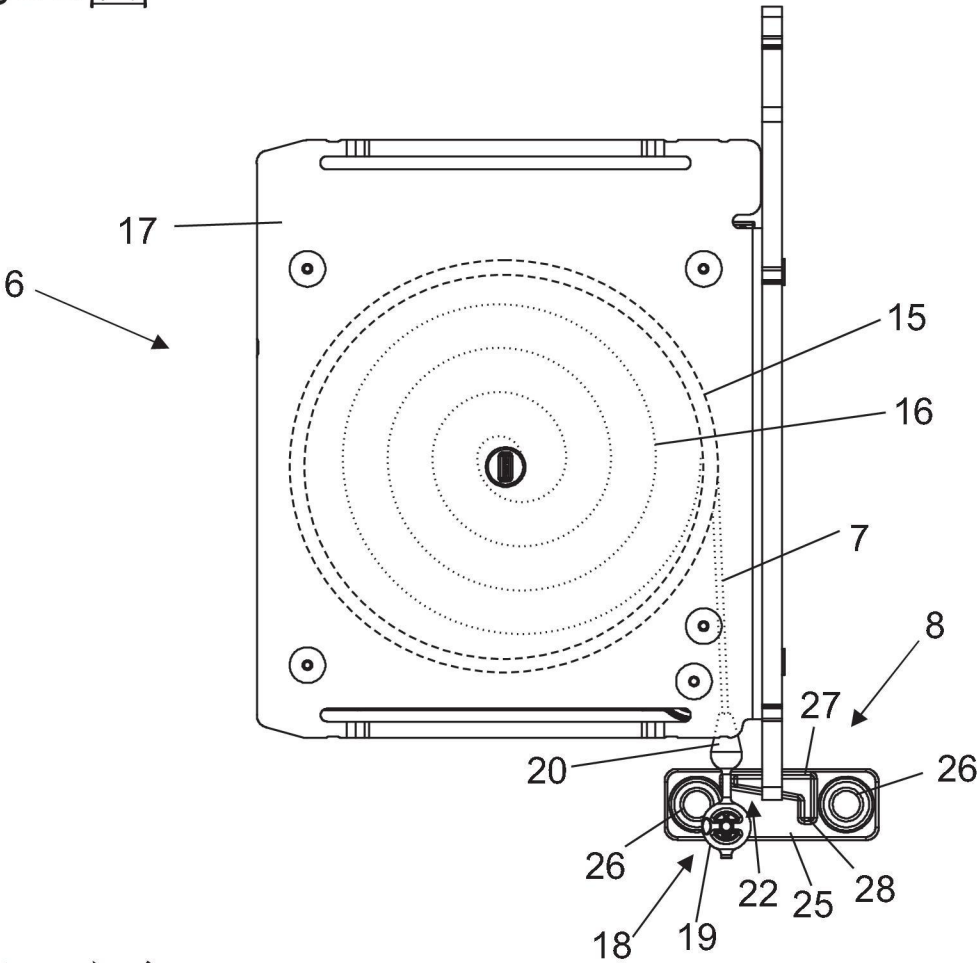
第4a圖



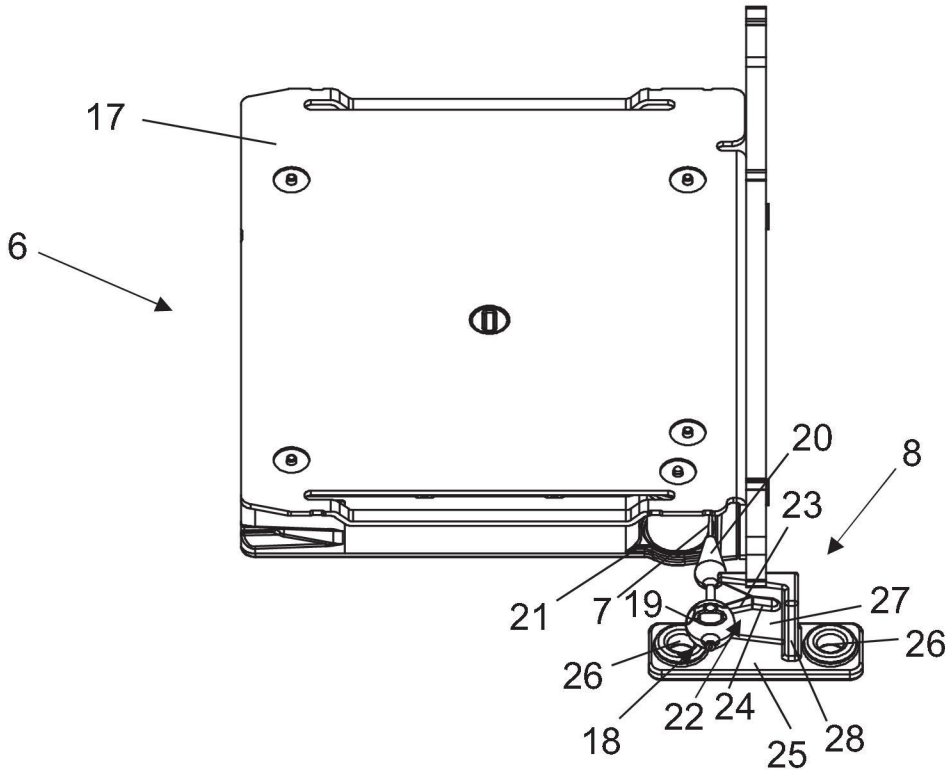
第4b圖



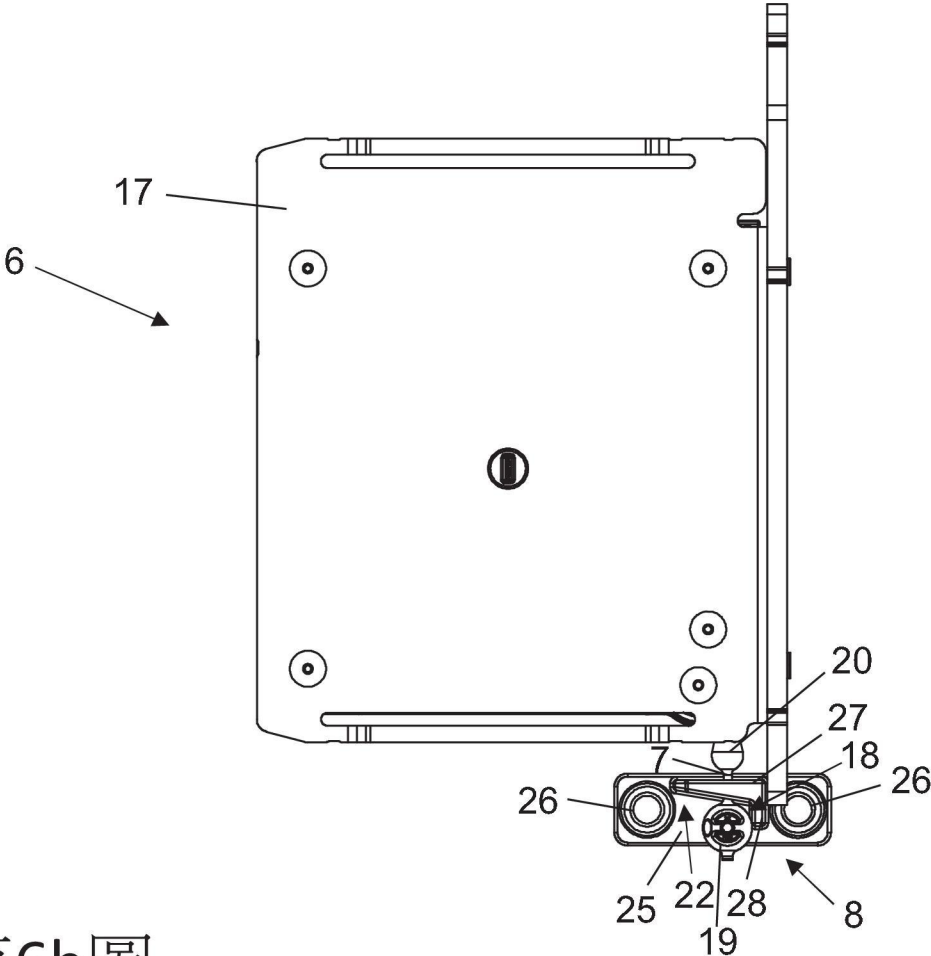
第5a圖



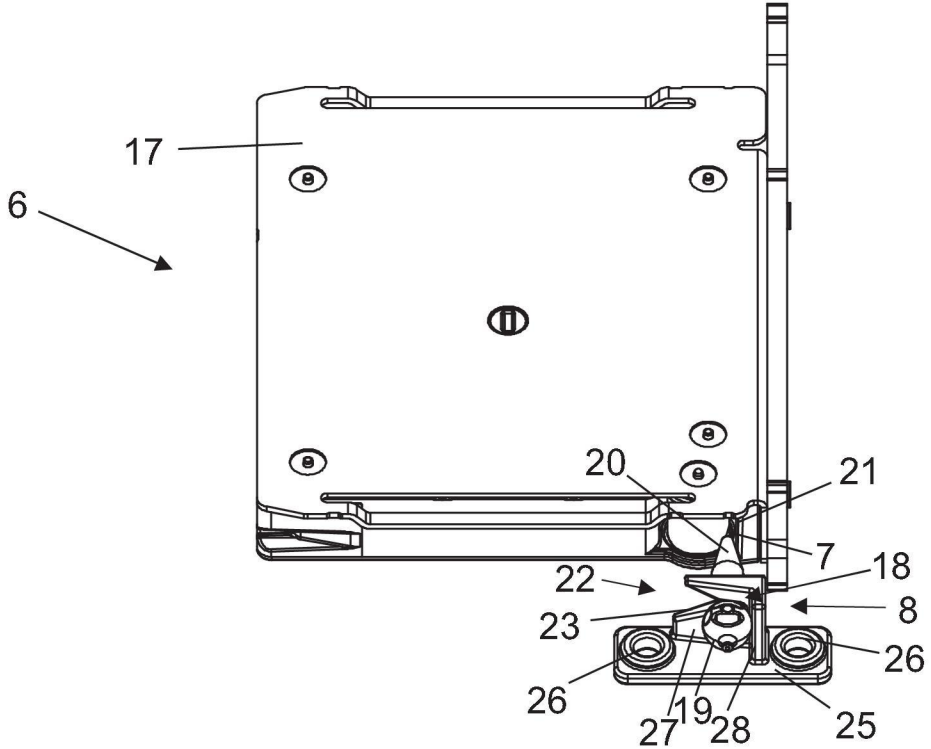
第5b圖



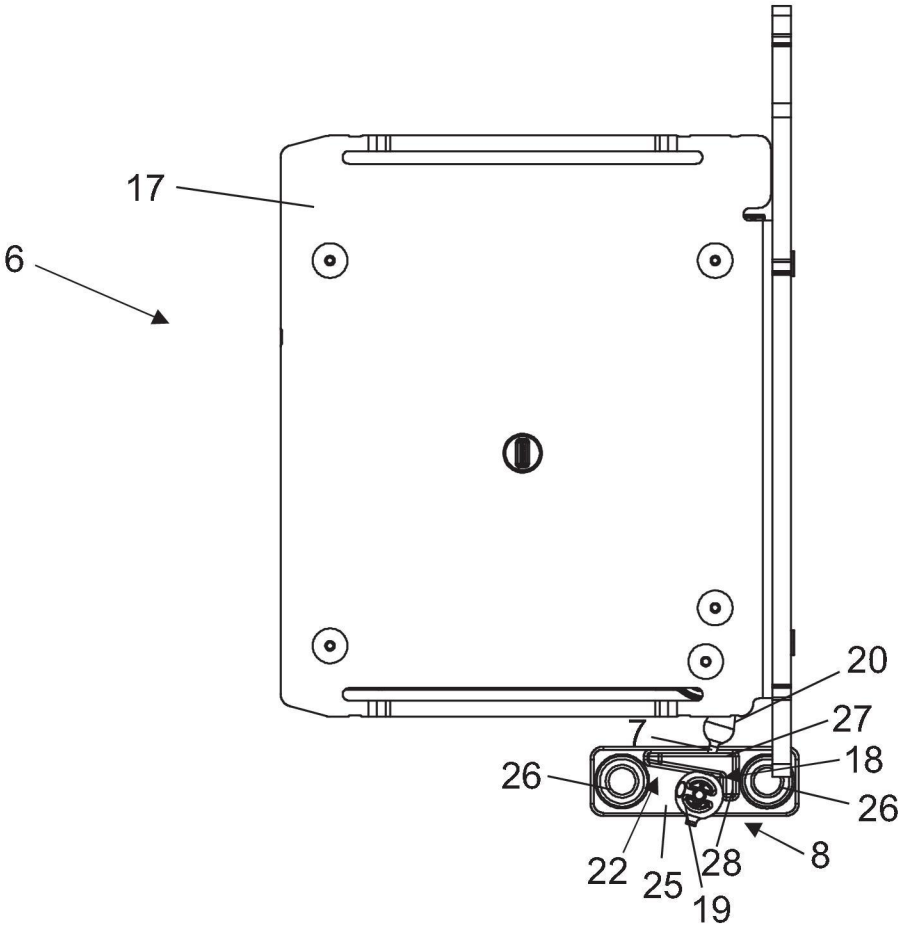
第6a圖



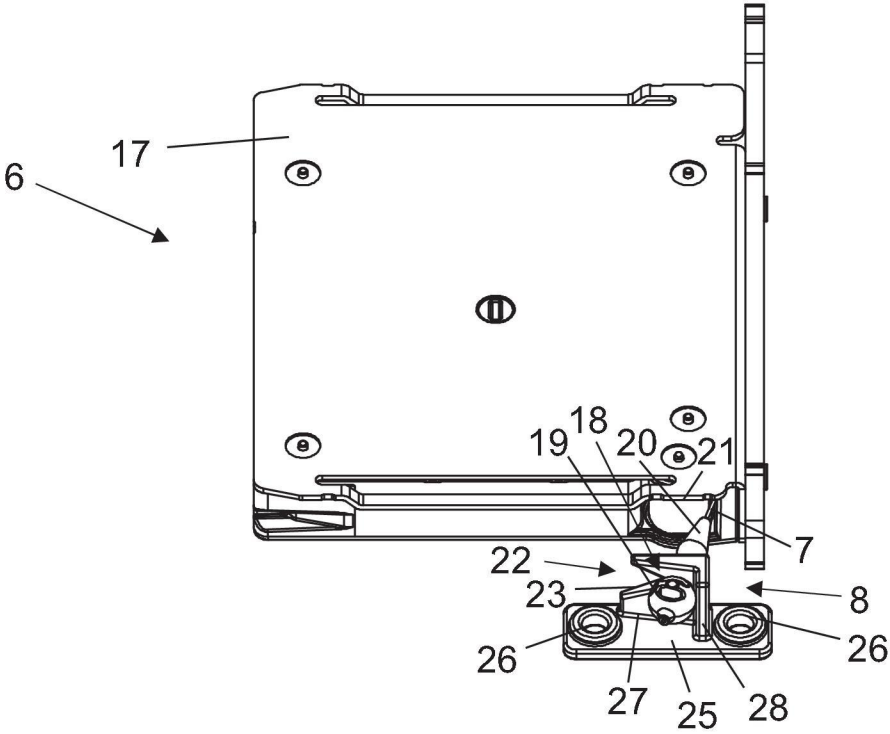
第6b圖



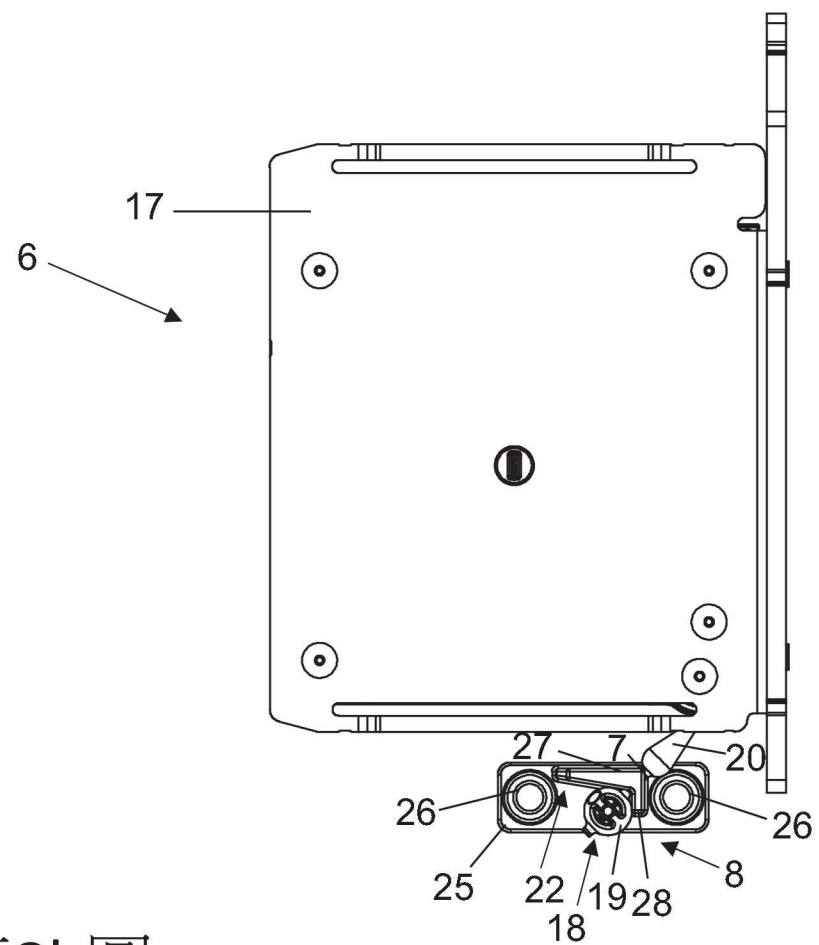
第7a圖



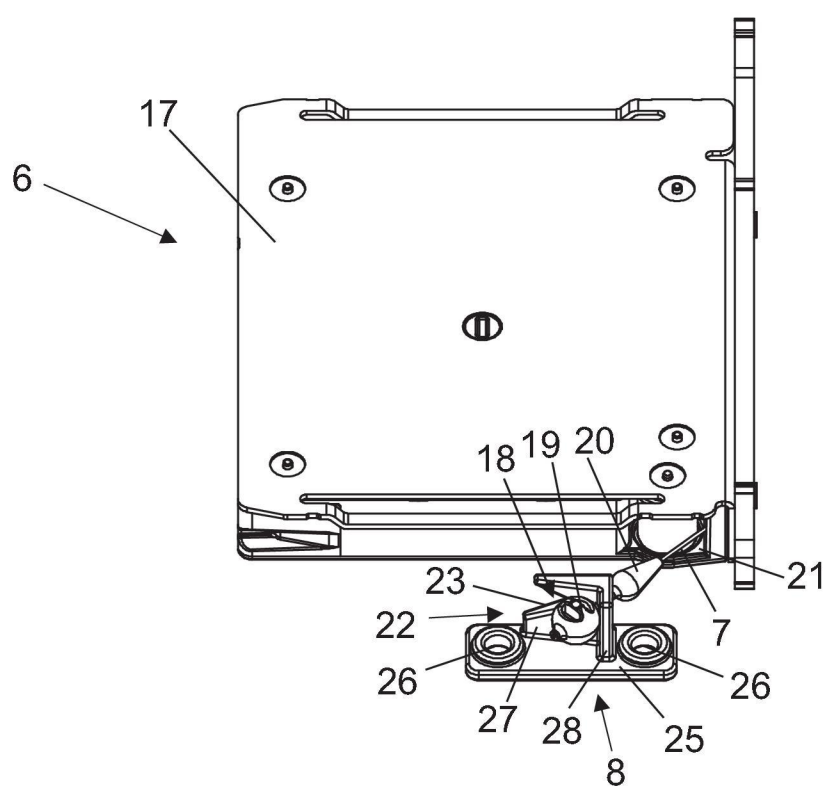
第7b圖



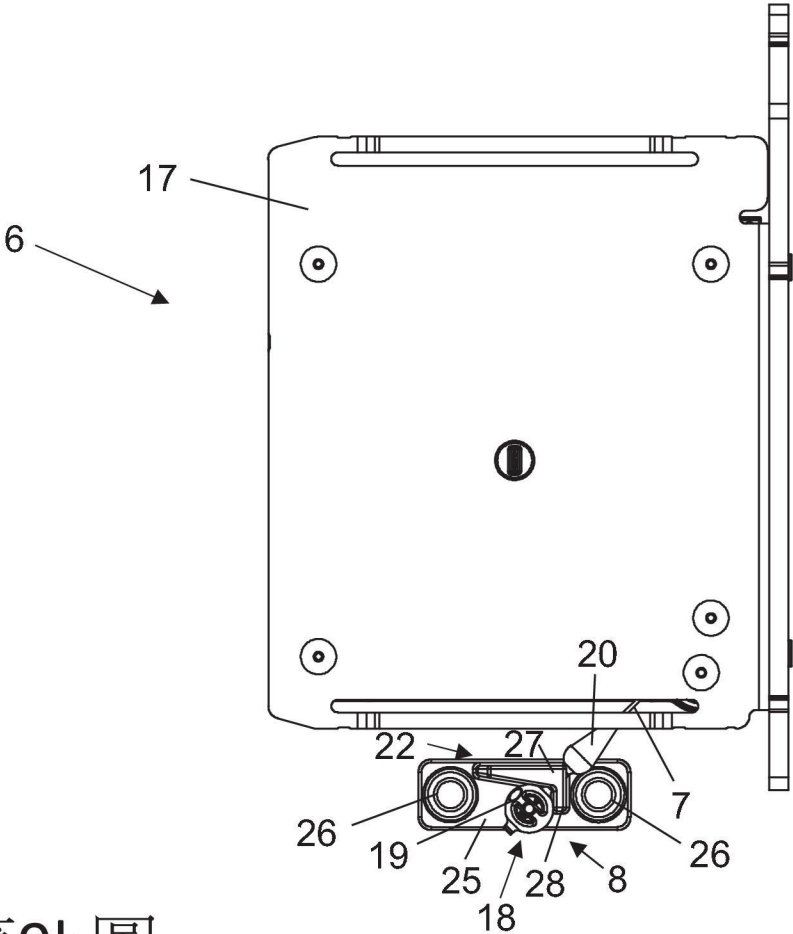
第8a圖



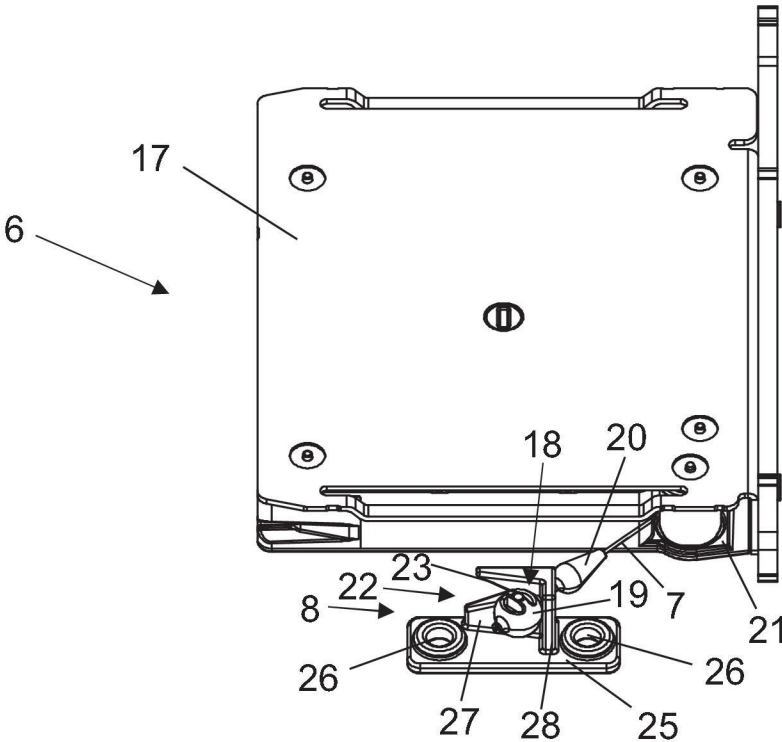
第8b圖



第9a圖



第9b圖



第10圖

