



(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 I595849 B

(45)公告日：中華民國 106 (2017) 年 08 月 21 日

(21)申請案號：104116921

(22)申請日：中華民國 104 (2015) 年 05 月 27 日

(51)Int. Cl. : A47B88/40 (2017.01)

(30)優先權：2014/06/16 奧地利 A 475/2014

(71)申請人：茱利士布魯有限公司 (奧地利) JULIUS BLUM GMBH (AT)
奧地利

(72)發明人：莫斯伯格 馬克 MEUSBURGER, MARC (AT) ; 柯林希 柏恩德 (AT)

(74)代理人：徐火明；李品佳

(56)參考文獻：

TW M454775

TW 201234995

TW 201320927

審查人員：蔡宗澤

申請專利範圍項數：12 項 圖式數：13 共 32 頁

(54)名稱

用於一活動傢俱件之驅動裝置

DRIVE DEVICE FOR MOVABLE FURNITURE PART

(57)摘要

一種用於一活動傢俱件(2)，尤指一抽屜，之驅動裝置(1)，具有一第一及一第二可閉鎖之推出裝置(3a、3b)，及一同步裝置(4)，用以同步二推出裝置(3a、3b)，而同步裝置(4)具有一同步桿(5)及一第一與一第二與同步桿(5)可連接之同步元件(6a、6b)，且在同步元件(6a、6b)與推出裝置(3a、3b)間在同步時產生一相對運動，其特徵為，在同步時，在一啟用之同步模式(S1)中，實施由第一推出裝置(3a)經由該第一同步元件(6a)、同步桿(5)及該第二同步元件(6b)至第二推出裝置(3b)之運動傳遞，且在一惰置之同步模式(S0)中，同步桿(5)被移開，且同步元件(6a、6b)各與推出裝置(3a、3b)之一保持接觸。

(圖 6)

Drive device (1) for a movable furniture part (2), in particularly a drawer, with a first and a second latchable ejection device (3a, 3b) and a synchronization device (4) for synchronizing the two ejection devices (3a, 3b), wherein the synchronization device (4) comprises a synchronization rod (5) and a first and second synchronization element (6a, 6b) attachable to the synchronization rod (5) and wherein a relative movement occurs between the synchronization elements (6a, 6b) and the synchronization devices (3a, 3b) when synchronizing, characterized in that in an active synchronization mode (S1) when synchronizing a movement transfer is effected from the first ejection device (3a) via the first synchronization element (6a), the synchronization rod (5) and the second synchronization element (6b) to the second ejection device (3b), and in an inactive synchronization mode (S0) the synchronization rod (5) is removed and the synchronization elements (6a, 6b) each stay in contact with one of the ejection devices (3a, 3b).

(Fig. 6)

指定代表圖：

符號簡單說明：

S₀ . . . 惰置同步模
式

3a . . . 第一可閃鎖
之推出裝置

6a . . . 同步元件

9 . . . 齒輪

16 . . . 承載元件

17 . . . 容納區

26 . . . 轉動承載部

27 . . . 承接部

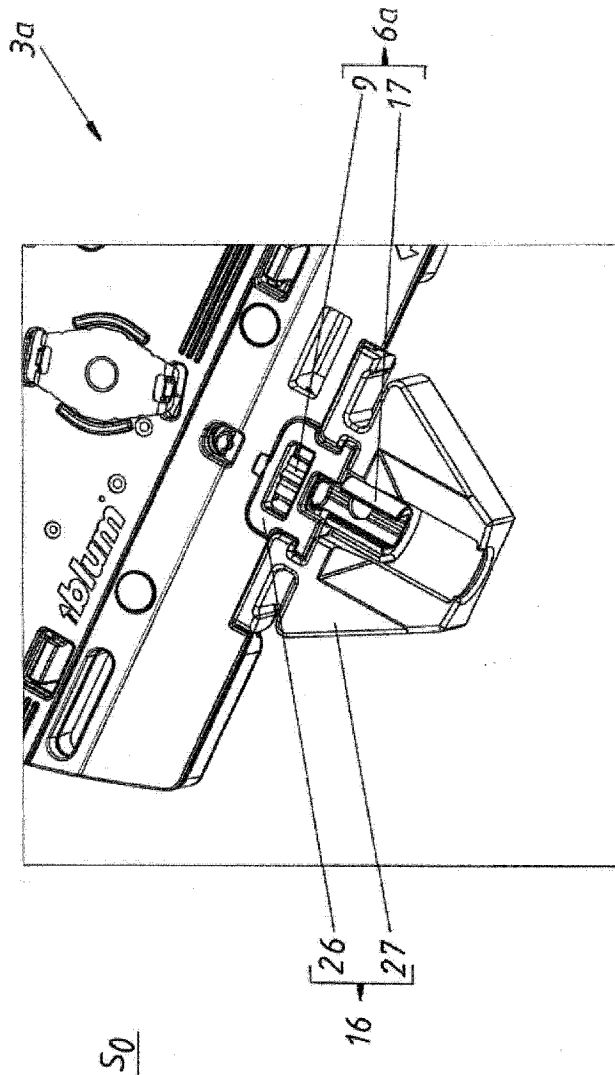


圖 6

發明摘要

※ 申請案號：104116921

※ 申請日：104/05/27

※IPC 分類：A47B 88/40 (2017.01)

【發明名稱】 用於一活動傢俱件之驅動裝置

Drive device for movable furniture part

【中文】

一種用於一活動傢俱件（2），尤指一抽屜，之驅動裝置（1），具有一第一及一第二可門鎖之推出裝置（3a、3b），及一同步裝置（4），用以同步二推出裝置（3a、3b），而同步裝置（4）具有一同步桿（5）及一第一與一第二與同步桿（5）可連接之同步元件（6a、6b），且在同步元件（6a、6b）與推出裝置（3a、3b）間在同步時產生一相對運動，其特徵為，在同步時，在一啓用之同步模式（S1）中，實施由第一推出裝置（3a）經由該第一同步元件（6a）、同步桿（5）及該第二同步元件（6b）至第二推出裝置（3b）之運動傳遞，且在一惰置之同步模式（S0）中，同步桿（5）被移開，且同步元件（6a、6b）各與推出裝置（3a、3b）之一保持接觸。

(圖6)

【英文】

Drive device (1) for a movable furniture part (2), in particularly a drawer, with a first and a second latchable ejection device (3a, 3b) and a synchronization device (4) for synchronizing the two ejection devices (3a, 3b), wherein the

synchronization device (4) comprises a synchronization rod (5) and a first and second synchronization element (6a, 6b) attachable to the synchronization rod (5) and wherein a relative movement occurs between the synchronization elements (6a, 6b) and the synchronization devices (3a, 3b) when synchronizing, characterized in that in an active synchronization mode (S1) when synchronizing a movement transfer is effected from the first ejection device (3a) via the first synchronization element (6a), the synchronization rod (5) and the second synchronization element (6b) to the second ejection device (3b), and in an inactive synchronization mode (S0) the synchronization rod (5) is removed and the synchronization elements (6a, 6b) each stay in contact with one of the ejection devices (3a, 3b).

(Fig. 6)

【代表圖】

【本案指定代表圖】：第（ 6 ）圖。

【本代表圖之符號簡單說明】：

- S₀ 惰置同步模式
- 3a 第一可閂鎖之推出裝置
- 6a 同步元件
- 9 齒輪
- 16 承載元件
- 17 容納區
- 26 轉動承載部
- 27 承接部

【本案若有化學式時，請揭示最能顯示發明特徵的化學式】：

無

發明專利說明書

(本說明書格式、順序，請勿任意更動)

【發明名稱】 用於一活動傢俱件之驅動裝置

Drive device for movable furniture part

【技術領域】

【0001】 本發明係關於一種用於一活動傢俱件，尤指一抽屜，之驅動裝置，具有一第一及一第二可閃鎖之推出裝置，及一用於將二推出裝置同步之同步裝置，而同步裝置具有一同步桿及一第一與一第二與同步桿可連接之同步元件，且在同步化當中在同步元件與推出裝置間產生一相對運動。此外本發明係關於一種傢俱，其具有一傢俱本體及一以可活動之方式安裝在傢俱本體上之傢俱件及一如此之驅動裝置。

【先前技術】

【0002】 同步化在傢俱界一般早有眾多應用例，在這些應用例中同步化主要在於使活動傢俱件相同運動且不產生錯位。

【0003】 在傢俱掀門上不同類型之同步化之實例可見於WO 2011/047396 A1及WO 2013/040611 A1。根據該文件，掀門配裝接頭之調整裝置透過同步裝置同步。而調整裝置之各運動經由同步桿皆傳遞至另一調整裝置上。在同步時，同步桿與調整驅動器之間並無相對運動。在上述第二種文件中雖

亦提到碰觸-門鎖-裝置，用於推出活動傢俱件，然而該文件所顯示之同步桿僅同步全部調整裝置之運動，而非直接同步此碰觸-門鎖-裝置。更且各同步桿以位置固定方式與各調整裝置之一對應臂連接。在同步桿與各調整裝置之該臂間並無相對運動。

【0004】 此外同步裝置在不同類型之側邊穩定中亦屬習知。此方面可參考EP 2515710 B1。此側邊穩定之作用在於，抽屜軌道之運動自我同步。在此不同類型之文件中並無任何同類型之推出裝置。一種用於側邊穩定之類似裝置見於WO 2012/159136 A1。其中主要係在於，在一同步桿之部分軸之間設有一過載保險裝置。

【0005】 與此對照，在EP 2 429 339 B1中顯示一同類型之先前技術。在該組合中為門鎖及推出一活動傢俱件，同步動作達成方式為，在一同步桿端部設一齒輪形轉動元件，其與一設於推出裝置上之齒桿齧合。其缺點在於，在裝設同步桿時，轉動元件必須穿過一保持套筒，十分複雜。此過程可能導致轉動元件之齒與齒桿之齒間發生齒差，可能使整體同步桿歪斜，產生不良安裝。此外齒桿必須繁複地以帶有一彈簧元件之方式構成，俾便在兩側之推出裝置間之不同距離順應同步桿長度。此複雜之齒桿伸縮性實屬必要，同步桿才可能安裝及之後被保持在兩推出裝置上。

【0006】 另一同類型先前技術見於未公開之奧地利專利

申請案，申請案號 A 785/2013 (AT 514 865 A1)。根據該文件，一設於一齒桿端部之齒輪與一協同構成滑動軌道之耦合元件（傳遞元件）齧合。此處在安裝與連結方面亦有如前述文件相同之缺點。

【發明內容】

【0007】 本發明之目的在於提出一種對先前技術改進之驅動裝置。特別是同步化應盡可能簡單且不複雜實施。

【0008】 此目的經由一具有申請專利範圍第1項特徵之驅動裝置而達到。依該特徵，在一啓用之同步模式中，在同步化時，實施由第一推出裝置經由第一同步元件、同步桿及第二同步元件至第二推出裝置之運動傳遞，且在一惰置之同步模式中，同步桿移開，且同步元件各保持與一推出裝置接觸。換言之，同步元件不再與同步桿協同共構及再被移開，而是同步元件仍配置給各推出裝置。因而各同步元件仍然與推出裝置保持適當之持續接觸，經由此不會導致不良之歪斜組建，例如由於一齒差。再換另一種說法，同步元件即使在一惰置之同步模式中，亦始終部分配合同步桿之運動。然而由於同步桿缺席，在二同步運動間之運動不再被傳遞。

【0009】 在同步元件與推出裝置間，以與推出裝置所有組件間為佳，之相對運動中可發生一轉動變成線性運動之運動轉換。偏好者係，運動轉換由一對一第一轉軸之轉動變成一對另一方向之轉軸之轉動（此二轉軸以互相成直角為

佳)。依此特別偏好者係，推出裝置各具有一殼體，及一以可活動之方式，以轉動為佳，被安裝在殼體上之傳動元件，而同步元件各與傳動元件之一運動耦合。原則上該運動耦合可例如經由摩擦輪為之。然而運動耦合以經由一形狀嵌合達到為佳。依此偏好者係，各同步元件具有一齒輪且各傳動元件具有一齒桿形區域，而齒輪各與一齒桿形區域齧合。不應排除者係，同步元件設計成齒桿形，且必要時可線性運動，而傳動元件設計成齒輪。

【0010】 一般而言，推出裝置可依據需要配置，只要能將活動傢俱件由一關閉位置向打開方向有效推送即可。特別偏好者係，各推出裝置具有一被施力之推出元件，用於將活動傢俱件由一關閉位置推出至一打開位置，及一門鎖裝置，用於將推出元件門鎖在一門鎖位置，而經由在一位於關閉位置後方之過壓位置對活動傢俱件過壓，門鎖裝置可解鎖。特別偏好者係，門鎖裝置具有一門釘及一在殼體內形成之、以心形為佳之滑動軌道。此外可設置，各傳動元件各協同構成滑動軌道一部份，以構成一心形滑動軌道之卡槽為佳。因而經由同步裝置僅推出裝置運動之一小部分被同步，亦即，傳動元件基於解脫運動在過壓後短暫運動之部分。換言之，僅推出裝置運動之一部份段，以僅活動傢俱件打開運動之第一段為佳，該段直接接在過壓位置之後，可被同步裝置同步化。這方面有關內容可參考未公開之奧地利專利申請案 A

785/2013。

【0011】 爲能容許同步元件被順利保持在推出裝置上，偏好設置成，各同步元件各經由一承載元件安裝在推出裝置之殼體上，以可轉動爲佳及以軸向固定爲佳。經由可轉動之安裝及經由軸向固定，同步元件可協作傳動元件之各運動，不致在這些部件間出現位差。

【0012】 爲在啓用之同步模式內有良好之運動傳遞，偏好之作法係，同步桿在兩端部區具有一非圓形截面，且各同步元件具有一容納區，該容納區至少局部適應同步桿端部區之外輪廓。以此非圓形截面可在參與之組件間達到一種形狀嵌合。此非圓形截面可例如爲三角形，此端部區亦可大部分爲圓形而僅具有一平坦段。然而特別偏好者係，此非圓形截面設計成方形。其優點爲製造簡單。此外，整個同步桿扭曲 90° 在實際上不可能。現今只要一微小扭曲就可能造成齒差。另外，由於齒輪及同步元件係先組裝在推出裝置上，此種誤差被排除。

【0013】 在操作狀態同步元件以不可解脫之方式與推出裝置連接。僅同步桿以非破壞及可解脫方式置於同步元件上，並與此連接。

【0014】 原則上同步桿可設計成一件式且具有適當端部區。例如同步桿可設計成連續四角形。然而偏好者係，同步桿具有一圓形桿狀之基礎部，以全長設計成相同內徑之空心

輪廓為佳，並具有二插接部，該二插接部可固定在基礎部端部上並構成端部區。

【0015】 相對於現今同步桿之實施例一特別優點在於，同步桿設計成長度不變。亦即，同步桿無需設計成伸縮式。優點另外在於，同步元件之容納區沿縱向形成，達到一定之距離容差。此外經由此同步桿僅執行一力距傳遞。

【0016】 專利請求亦包括一種傢俱，其具有一傢俱本體、一以可活動方式安裝在傢俱本體上，以經由一抽出導引為佳之傢俱件及一根據本發明之驅動裝置。該驅動裝置可設於傢俱本體上或經由一本體軌道固定。偏好者係，驅動裝置配置給活動傢俱件，特別偏好安裝在活動傢俱件底側。

【圖式簡單說明】

【0017】 以下將根據圖式及圖式中之實施例進一步說明本發明其他細節與優點。圖中顯示：

圖 1 一傢俱之立體視圖，

圖 2 活動傢俱件由下方向啓用之同步模式之視圖，

圖 3 活動傢俱件由下方向脩置之同步模式之視圖，

圖 4 及圖 5 圖 2 之詳圖，

圖 6 圖 3 之詳圖，

圖 7 一通過同步桿及一同步元件區域局部切開之截面圖，

圖 8 在置入承載元件前之同步桿，

圖 9 及圖 10 具有突入承載元件不同深度之端部區之同步桿承載區之上視圖，

圖 11 至圖 13 推出裝置在同步裝置不同位置之詳圖。

【實施方式】

【0018】 在圖1中顯示一傢俱20，具有一傢俱本體21及二在其中以可活動之方式安裝之活動傢俱件2。此二活動傢俱件2設計成抽屜，而上方抽屜處於一打開位置OS，下方抽屜處於一關閉位置SS。

【0019】 在圖2中可看出，一種如此之活動傢俱件2經由一抽出導引22與此處未圖示之傢俱本體21連接。在活動傢俱件2之底側上，特別是在抽屜底部，雙側各設推出裝置3a與3b。此推出裝置3a與3b各至少分段與提動器24耦合。此提動器24又經由保持板23固定在抽出導引22上，特別是固定在其本體軌道25上。因此，在推出時，活動傢俱件2經由二推出裝置3a與3b支拄在對本體固定之提動器24上，且在打開方向推動活動傢俱件。為在主要是寬抽屜（由大約60公分起）上防止推出時抽屜發生斜位，設有一同步裝置4。此同步裝置4與二可閃鎖之推出裝置3a與3b共同構成驅動裝置1。在此例中驅動裝置1處於一啓用之同步模式S₁。

【0020】 與此對照為驅動裝置1在圖3中處於一惰置之同步模式S₀，在其中同步裝置4之同步桿5移開。然而二同步元

件6a與6b即使在此惰置之同步模式 S_0 亦各與推出裝置3a與3b之一保持直接接觸，並特別與傳動元件8a與8b保持接觸。因此同步元件6a與6b，不同於同類型之先前技術，始終配置給推出裝置3a與3b，不因同步桿5移開而同樣移開。同步元件6a與6b因而事先組裝在推出裝置3a與3b上，且與此在操作狀態連接，並不解脫。

【0021】圖4主要是以詳圖再度顯示本體軌道25及經由保持板23固定於其上之提動器24。在抽出導引22區域亦可設一以受到阻尼為佳之推入裝置，用於將活動傢俱件2由一打開位置OS推入至關閉位置SS。推出裝置3a具有一殼體7，作為分離及獨立構造單元，在殼體上亦設有供同步裝置4使用之承載元件16。此承載元件16可設計成與殼體7為一件式。

【0022】然而由圖5可看出，該承載元件16與殼體7分離。偏好者係，該承載元件16本身具二構件，亦即轉動承載部26與承接部27。在轉動承載部26上同步元件6a以可轉動但軸向固定之方式被承載及被保持，而在承接部27上主要是同步桿5著落且被導引。在此圖5亦可看出，同步元件6a一方面具有齒輪9另一方面具有容納區17。同步元件6a以設計成獨立於推出裝置3a所有組件（調整元件）以外為佳。偏好者係，此同步元件6a設計成一件式。與此對照，同步桿5偏好設計成兩件式或三件式，且在兩端部區E具有一插接部19，可插入基礎部18。同步桿5以及二同步元件6a與6b共同構成同步

裝置4。在此圖5中可良好看出，同步桿5在兩端部區E具有非圓形截面。各同步元件6a與6b具有一至少局部配合同步桿5之端部區E外輪廓之容納區17，作為配合。

【0023】 在圖6中此同步桿5被移開，因而驅動裝置1處於一惰置之同步模式 S_0 。由圖6可良好看出，在惰置之同步模式 S_0 時同步元件6a亦留在推出裝置3a上。

【0024】 圖7顯示切過驅動裝置1同步桿5區域之一截面圖。在此圖7中可良好看出，基礎部18接著在承接部27上。同步元件6a以可轉動之方式被承載在轉動承載部26中，且與傳動元件8a齧合。此外在此圖7中顯示一深度調整輪28。

【0025】 圖8顯示同步桿5及其端部區E在置入同步元件6a之容納區17前之情形。

【0026】 比較圖9與圖10可看出，由於容納區17之長度關係，同步桿5及其插接部19伸入容納區17不同深度。此容許一種不複雜之驅動裝置1同步及進入啓用之同步模式 S_1 ，即使當推出裝置3a與3b彼此間距離不同。此情形主要出現在使用不同寬度之抽屜側底部及盒底部時。此底部寬度又取決於傢俱本體側壁厚度。亦即在傢俱本體尺寸相同時使用較薄傢俱本體底壁（不用19，而用16 mm），因而組裝在傢俱本體側壁上之抽出導引22亦同，且抽屜側壁亦因而互相遠離6 mm，這又由一較寬抽屜底板補償。

【0027】 在圖11至圖13中亦可看出推出裝置3a之細節。

第 104116921 號專利申請案
105 年 7 月 20 日無劃線版
(完整版)

在推出裝置 3a 區域主要有門鎖桿 29 及設於其上之門釘 13，該門釘鑿入在殼體 7 內之心形滑動軌道 14，並被導引於其中（在此圖 11 至圖 13 中，僅顯示心形滑動軌道 14 之一部分。由於立體顯示，門釘 13 之底端亦不可見，其係被導引於滑動軌道 14 中。尤其此門釘 13 之底端被門鎖桿 29 遮蔽。）。這些組件共同構成可門鎖之推出裝置 3a 及 3b 之門鎖裝置 12。在圖 11 至圖 13 中未圖示者係推出元件，該元件設計成一安裝於殼體中可行走之機架。此機架被一推出彈簧施力。此外設置組件，容許推出機架之此運動與提動器 24 耦合（捕捉叉及耦合元件）。根據圖 11 門釘 13 位於僅粗略看出之卡槽 15。此卡槽 15 亦由延伸塊 30 協同構成。此延伸塊 30 係傳動元件 8a 之部分。此傳動元件 8a 被安裝於殼體 7 上，可對一以垂直為佳之轉軸旋轉。在此傳動元件 8a 上亦形成齒桿形區 10，與同步元件 6a 之齒輪 9 齧合。推出裝置 3a 基於門釘 13 之位置處於門鎖位置 VS，位於僅局部可視之卡槽 15 中。只要門釘 13 位於此卡槽 15 中，則門釘 13 在滑動軌道 14 中即無法向左移動。經由此，推出裝置 3a 及 3b 亦無法在打開方向將活動傢俱件 2 推出。驅動裝置 1 由於同步桿 5 尚未置入，處於惰置之同步模式 S_0 。

【0028】 與此不同者是圖 12 中之驅動裝置 1 處於啓用之同步模式 S_1 ，這是由於同步桿 5 經由插接部 19 被置入容納區 17。然而推出裝置 3a 仍位於門鎖位置 VS。

【0029】 與此對照，圖 13 中一過壓運動業已執行。在一

第 104116921 號專利申請案
105 年 7 月 20 日無劃線版
(完整版)

如此之過壓運動中，該活動傢俱件2經由在活動傢俱件2上之手壓由關閉位置SS在關閉方向上運動至一位於關閉位置SS之後之過壓位置。經由此，活動傢俱件2與門釘13脫離卡槽15，抵達一（未圖示之）過壓位置。在接續向推出方向之運動中延伸塊30亦被此門釘13帶動，使傳動元件8a順時針轉動。傳動元件8a以此轉動透過齒桿形區10觸發齒輪9之運動，且連動觸發同步桿5逆時針方向之運動。與圖12比較同步桿5幾乎轉動 270° 。藉由此種方式，在此轉動中容納區17與插接部19間之形狀嵌合保持不變，主要係由於同步桿5在承載元件16中軸向與徑向被固定保持。在進一步推出過程不再發生同步化。在此同步裝置4僅門釘13離開卡槽15之解鎖運動被同步。當然在門釘13滑入門鎖位置VS時傳動元件8經由桿31再度回至圖12中之位置。

【0030】 在一不勻稱之解除中根據在哪一側首先解鎖，接著此運動相應傳遞至另一側，使得在該處延伸塊30基於同步同樣運動，使門釘13無法再被保持在卡槽15中，且因而在兩側同時，推出程序以同時及同步釋壓之推出力儲存器（未圖示）進行。

【0031】 一般尚需指出，對應之組件當然在各另側以鏡像對稱方式形成。當僅針對一側之一部分說明時，所做之說明對另一側亦成立。

【符號說明】

【0032】

- 1 驅動裝置
- 2 活動傢俱件
- 3a 第一可門鎖之推出裝置
- 3b 第二可門鎖之推出裝置
- 4 同步裝置
- 5 同步桿
- 6a,b 同步元件
- 7 殼體
- 8a,b 傳動元件
- 9 齒輪
- 10 齒桿形區
- 12 門鎖裝置
- 13 門釘
- 14 滑動軌道
- 15 卡槽
- 16 承載元件
- 17 容納區
- 18 基礎部
- 19a,b 插接部

20	傢俱
21	傢俱本體
22	抽出導引
23	保持板
24	提動器
25	本體軌道
26	轉動承載部
27	承接部
28	深度調整輪
29	門鎖桿
30	延伸塊
31	桿
S ₁	啓用同步模式
S ₀	惰置同步模式
SS	關閉位置
OS	打開位置
VS	門鎖位置
E	端部區

申請專利範圍

1. 一種用於一活動傢俱件（2）之驅動裝置（1），具有一第一及一第二可閃鎖之推出裝置（3a、3b），及一同步裝置（4），用以同步二推出裝置（3a、3b），而同步裝置（4）具有一同步桿（5）及一第一與一第二與同步桿（5）可連接之同步元件（6a、6b），且在同步元件（6a、6b）與推出裝置（3a、3b）間在同步時產生一相對運動，其特徵為，
 - 在同步時，在一啓用之同步模式（S1）中，實施由第一推出裝置（3a）經由該第一同步元件（6a）、同步桿（5）及該第二同步元件（6b）至第二推出裝置（3b）之運動傳遞，及
 - 在一惰置之同步模式（S0）中，同步桿（5）被移開，且同步元件（6a、6b）各與推出裝置（3a、3b）之一保持接觸。
2. 根據申請專利範圍第1項所述之驅動裝置，其特徵為，推出裝置（3a、3b）各具有一殼體（7）及一安裝在殼體（7）上之傳遞元件（8a、8b），其可運動，以可轉動為佳，而同步元件（6a、6b）各與傳遞元件（8a、8b）之一運動耦合。
3. 根據申請專利範圍第2項所述之驅動裝置，其特徵為，各同步元件（6a、6b）具有一齒輪（9）且各傳遞元件（8a、8b）具有一齒桿形區（10），而齒輪（9）各與齒桿形區（10）之一齧合。

4. 根據申請專利範圍第2項所述之驅動裝置，其特徵為，各推出裝置（3a、3b）具有一被施力之推出元件，用以將活動傢俱件（2）由一關閉位置（SS）推出至一打開位置（OS），及具有一門鎖裝置（12），用以將推出元件門鎖在一門鎖位置（VS），而經由在一位於關閉位置（SS）後方之過壓位置對活動傢俱件（2）過壓可將門鎖裝置（12）解鎖。
5. 根據申請專利範圍第4項所述之驅動裝置，其特徵為，該門鎖裝置（12）具有一門釘（13）及一在殼體（7）內形成之，以心形為佳之滑動軌道（14）。
6. 根據申請專利範圍第5項所述之驅動裝置，其特徵為，該傳遞元件（8a、8b）各協同構成滑動軌道（14）之一部分，以協同構成心形滑動軌道（14）之一卡槽（15）為佳。
7. 根據申請專利範圍第1項所述之驅動裝置，其特徵為，各同步元件（6a、6b）各經由一承載元件（16）安裝在推出裝置（3a、3b）之殼體（7）上，並以可旋轉為佳，及以軸向固定為佳。
8. 根據申請專利範圍第1項所述之驅動裝置，其特徵為，同步桿（5）在兩端部區（E）具有一非圓形截面且各同步元件（6a、6b）具有一至少局部順應同步桿（5）端部區（E）外輪廓之一之容納區（17）。

9. 根據申請專利範圍第8項所述之驅動裝置，其特徵為，該同步桿（5）具有一桿形之，以在全長設計成具有相同內徑之空心輪廓為佳之基礎部（18），及二在基礎部（18）端部上可固定之，構成端部區（E）之插接部（19a、19b）。
10. 根據申請專利範圍第1項所述之驅動裝置，其特徵為，該同步桿（5）設計成長度不變。
11. 根據申請專利範圍第1項所述之驅動裝置，其特徵為，推出裝置（3a、3b）之運動僅有一部份段可被同步裝置（4）同步，以僅活動傢俱件（2）打開運動之一第一段為佳，該段直接在過壓位置之後。
12. 一種傢俱（20），具有一傢俱本體（21）、一安裝於傢俱本體（21）上之傢俱件（2），以經由一抽出導引（22）安裝成可活動為佳，及一根據申請專利範圍第1項所述之驅動裝置（1）。

圖式

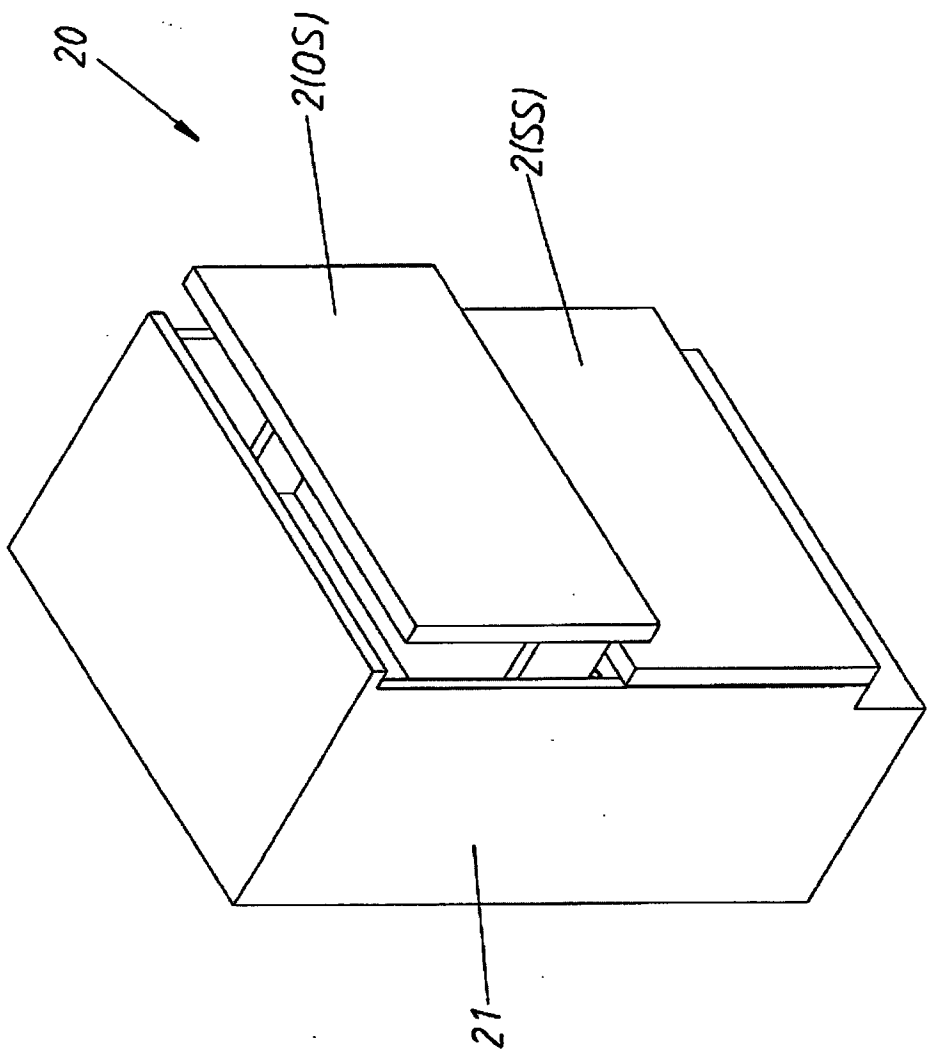


圖1

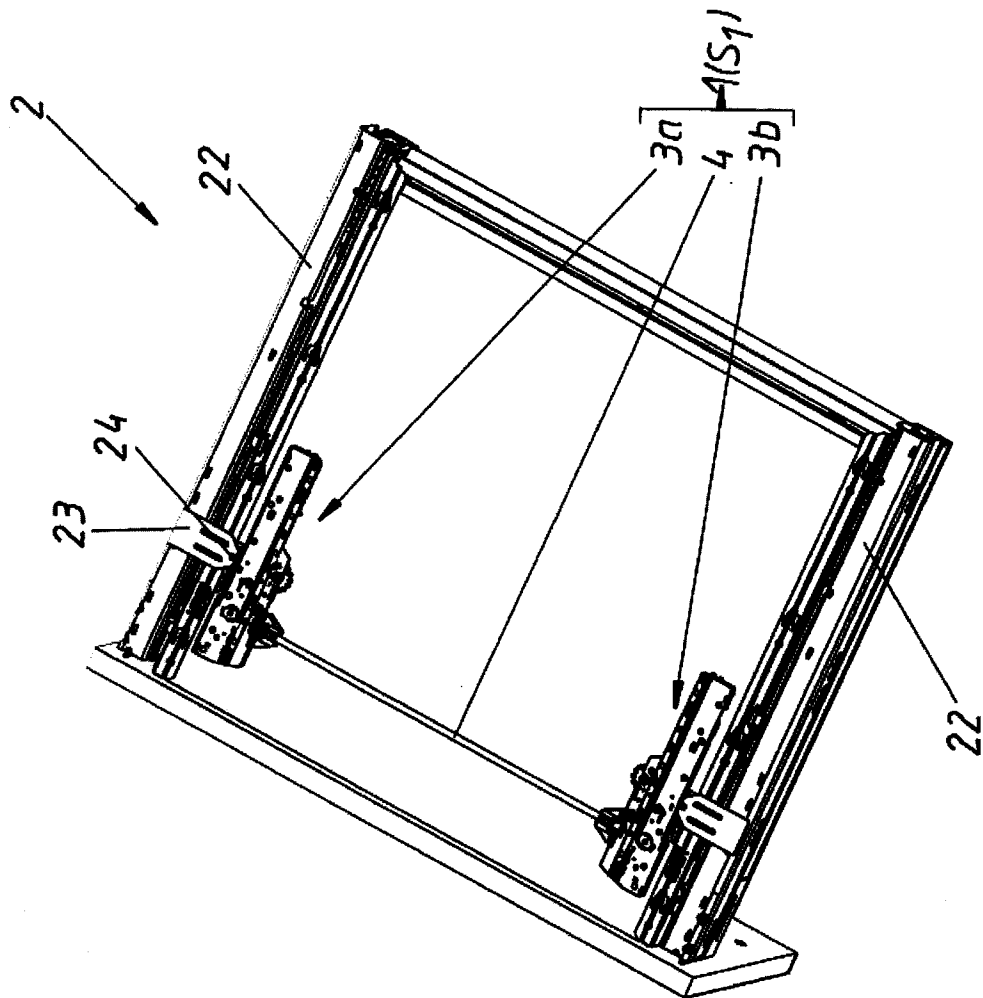


圖 2

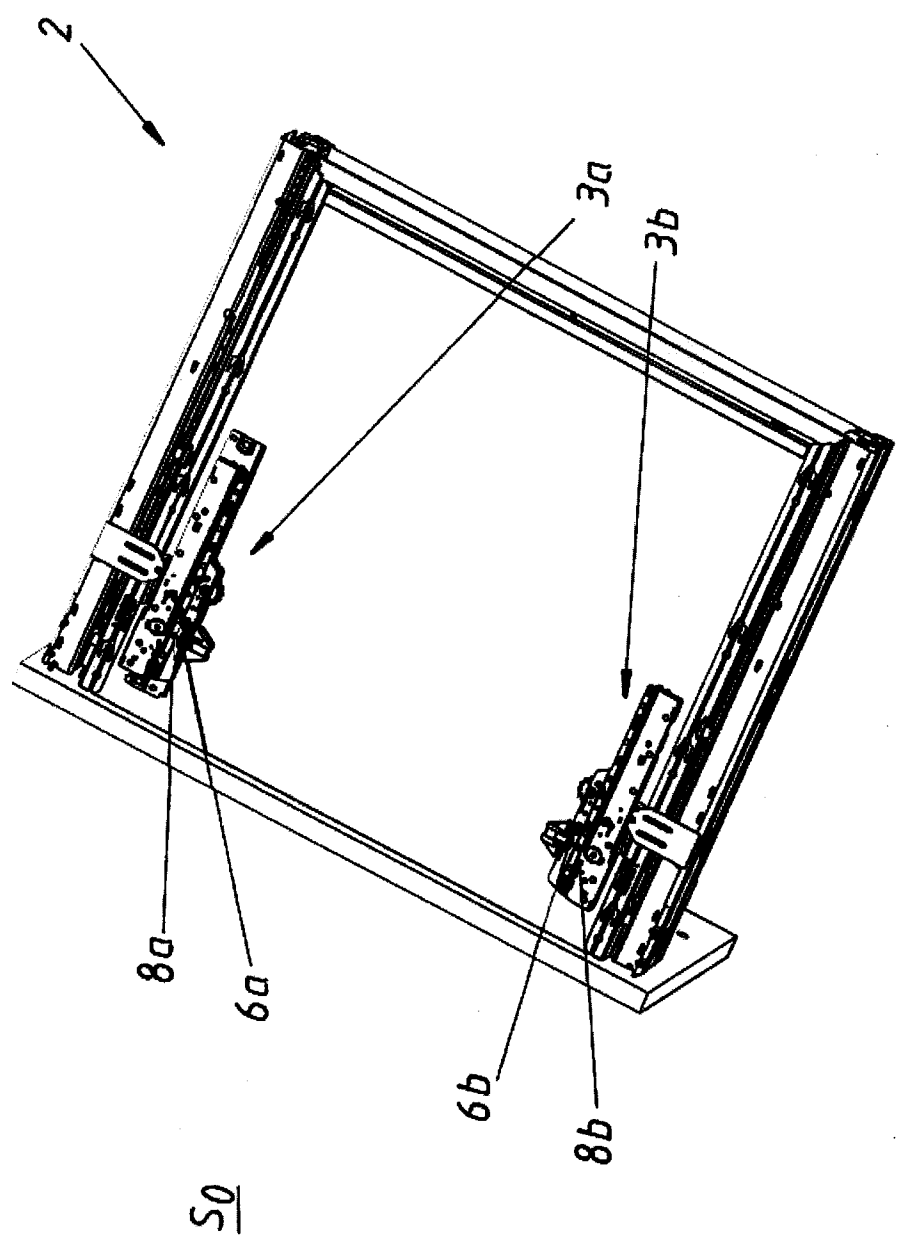
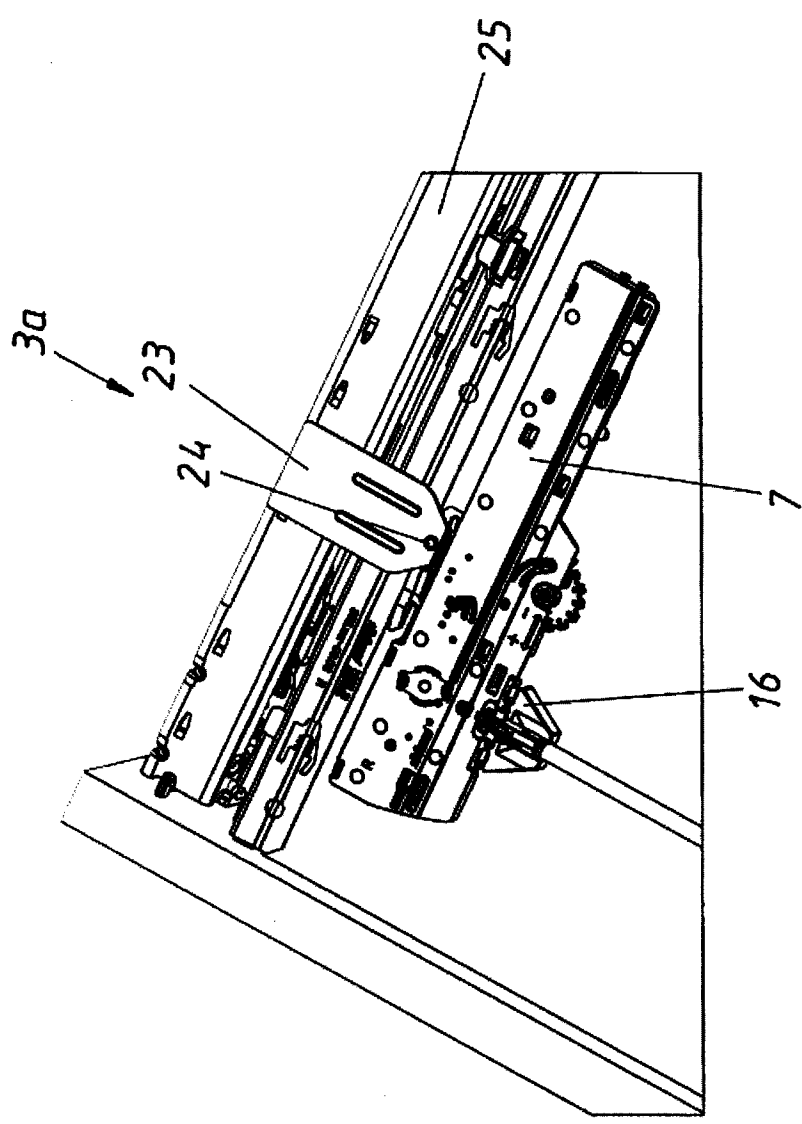


圖 3



S1

圖 4

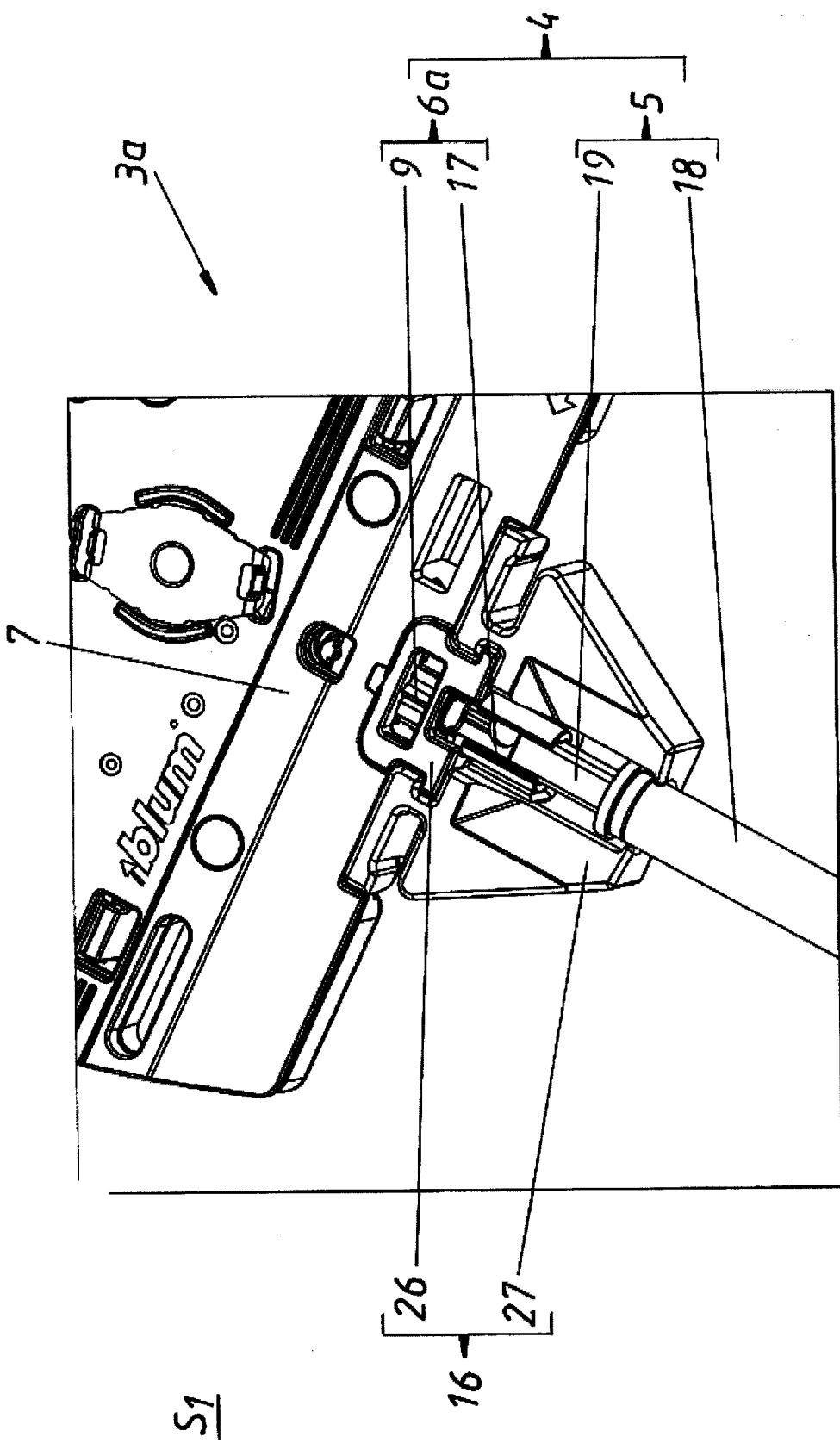


圖 5

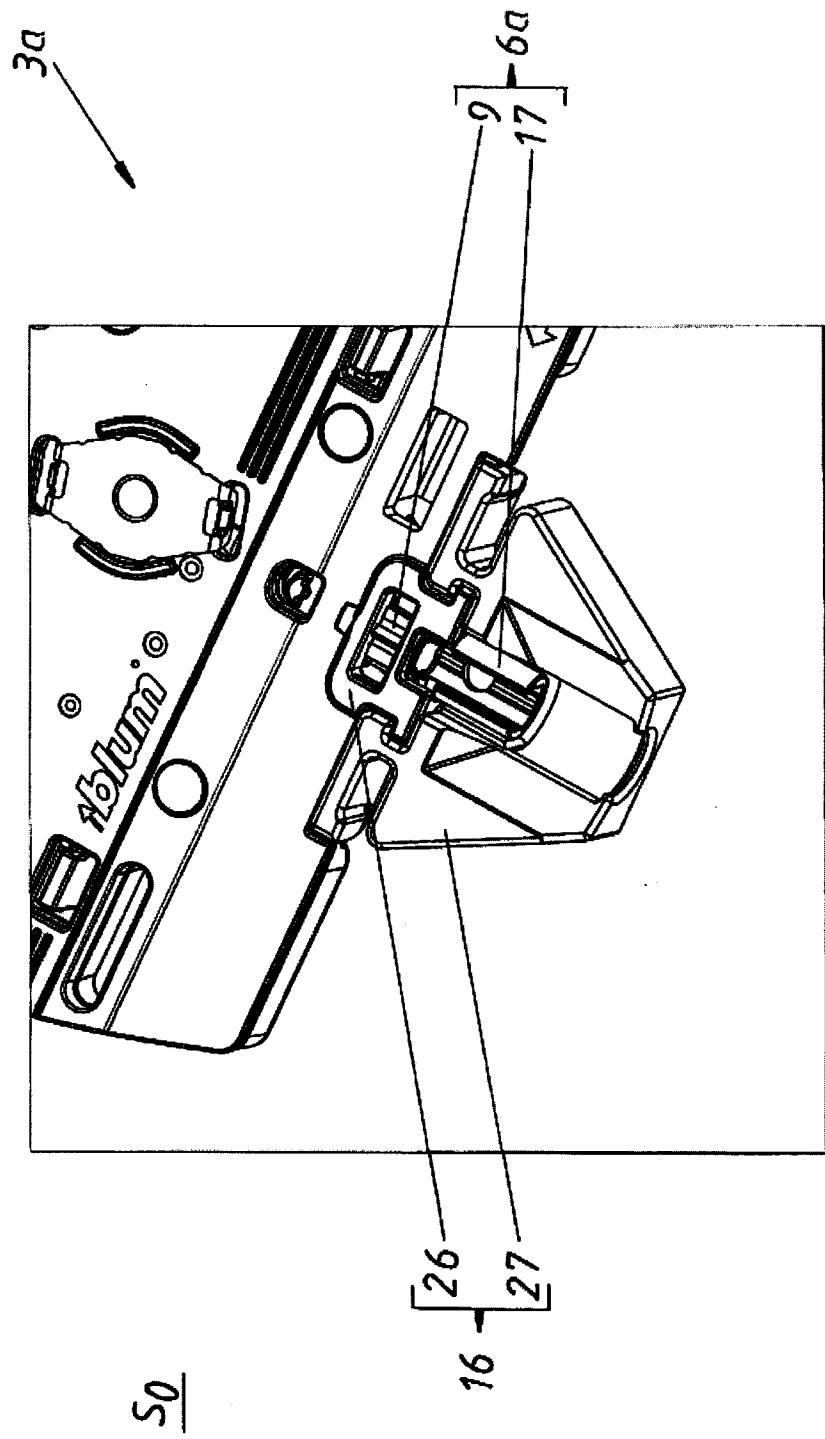


圖 6

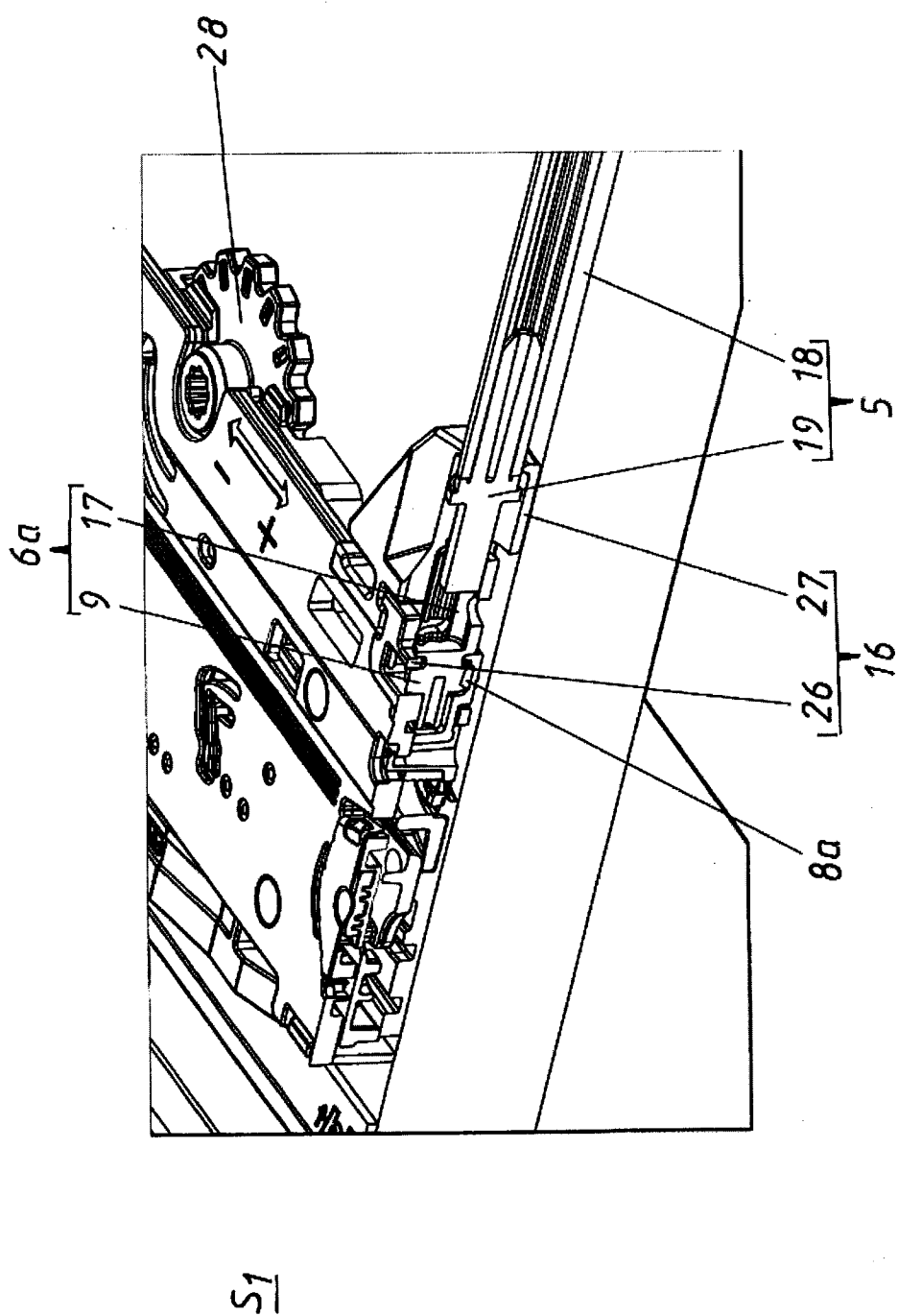


圖 7

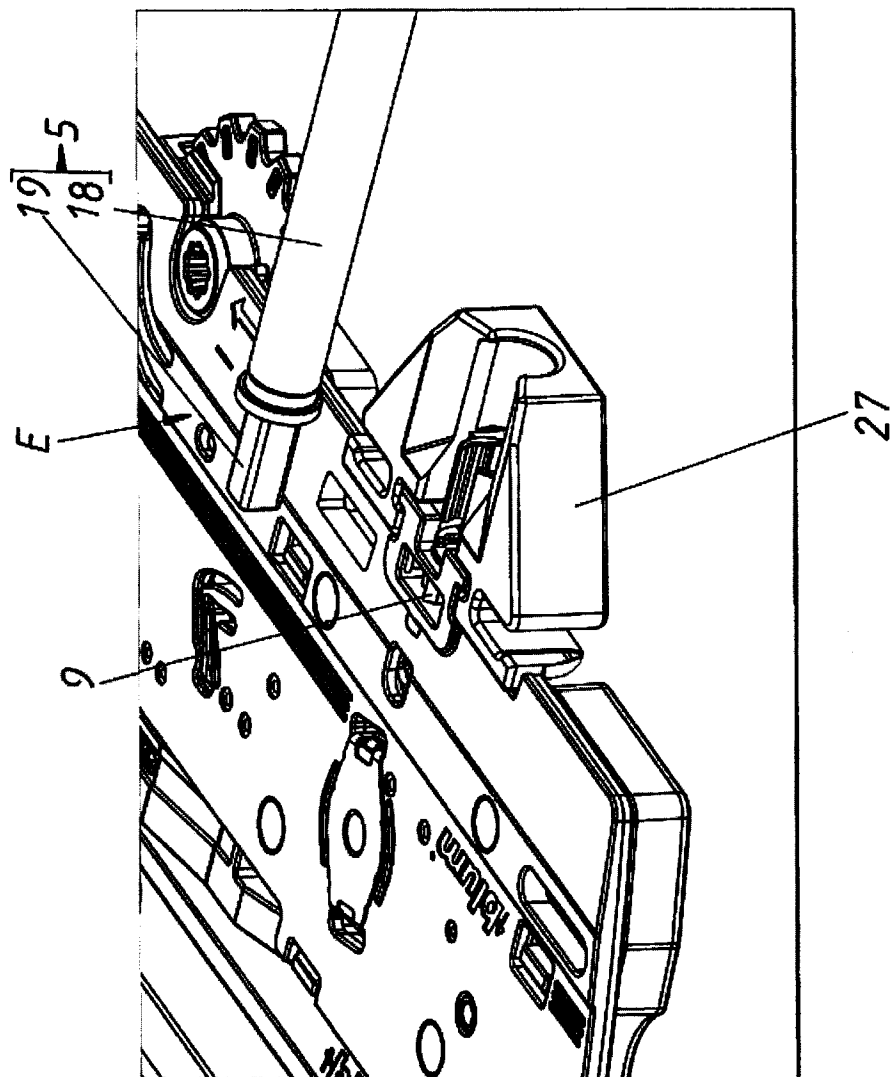


圖 8

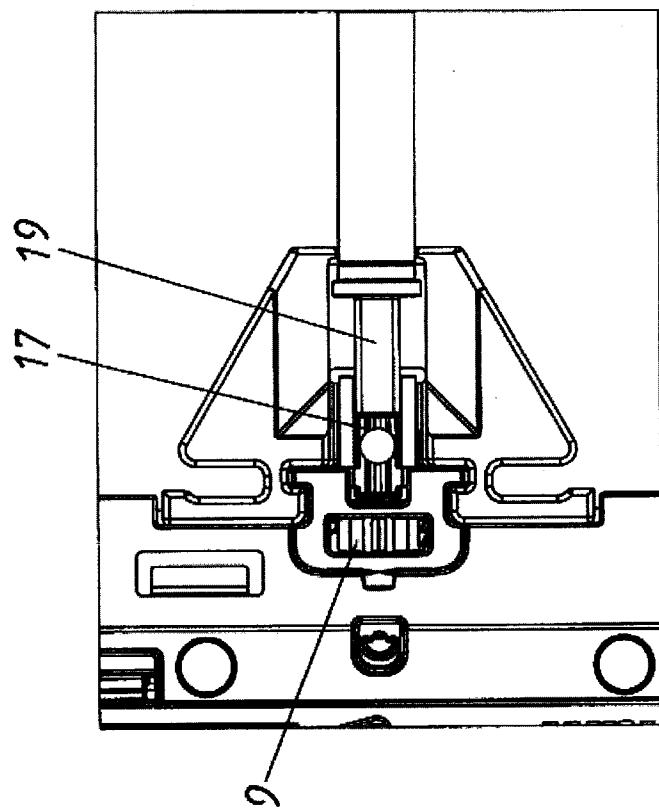


圖 9

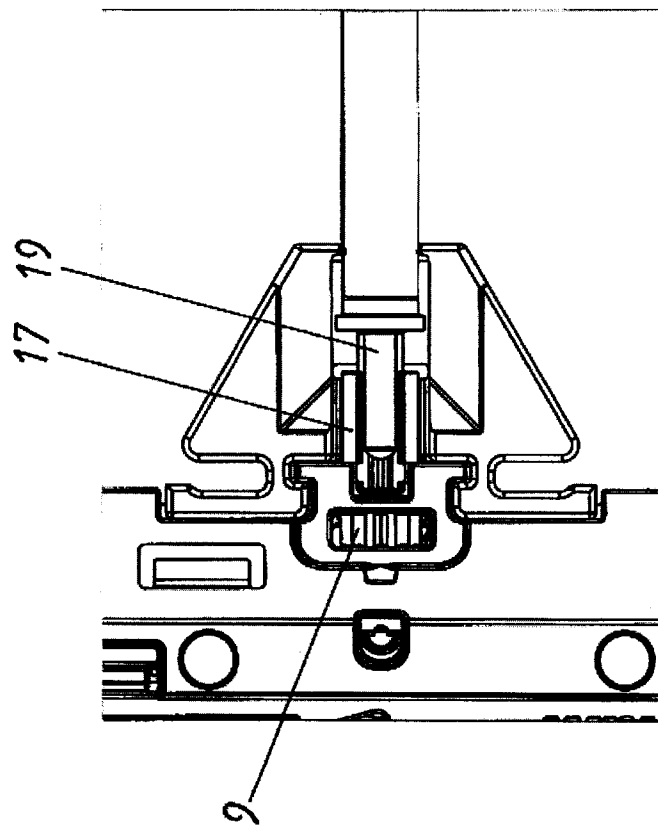


圖 10

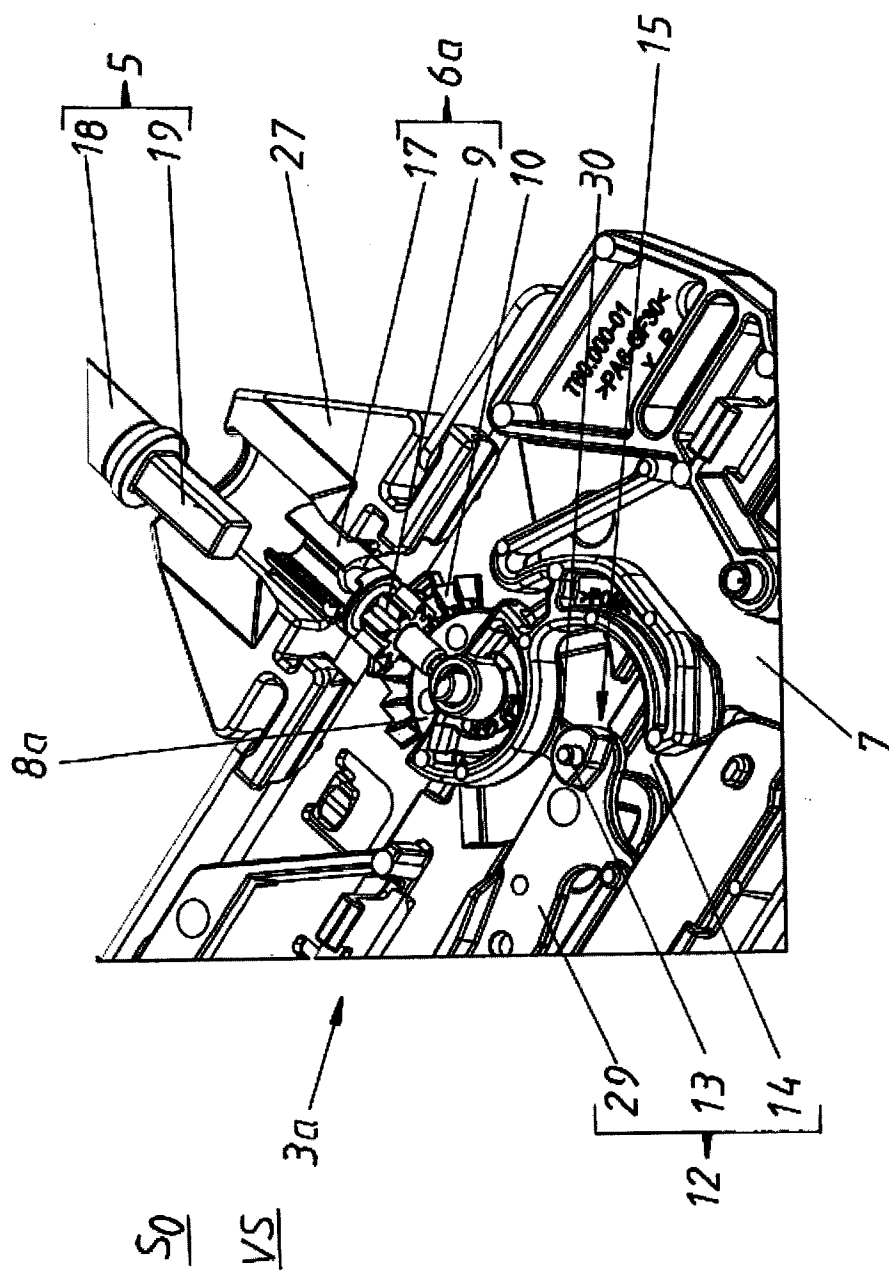
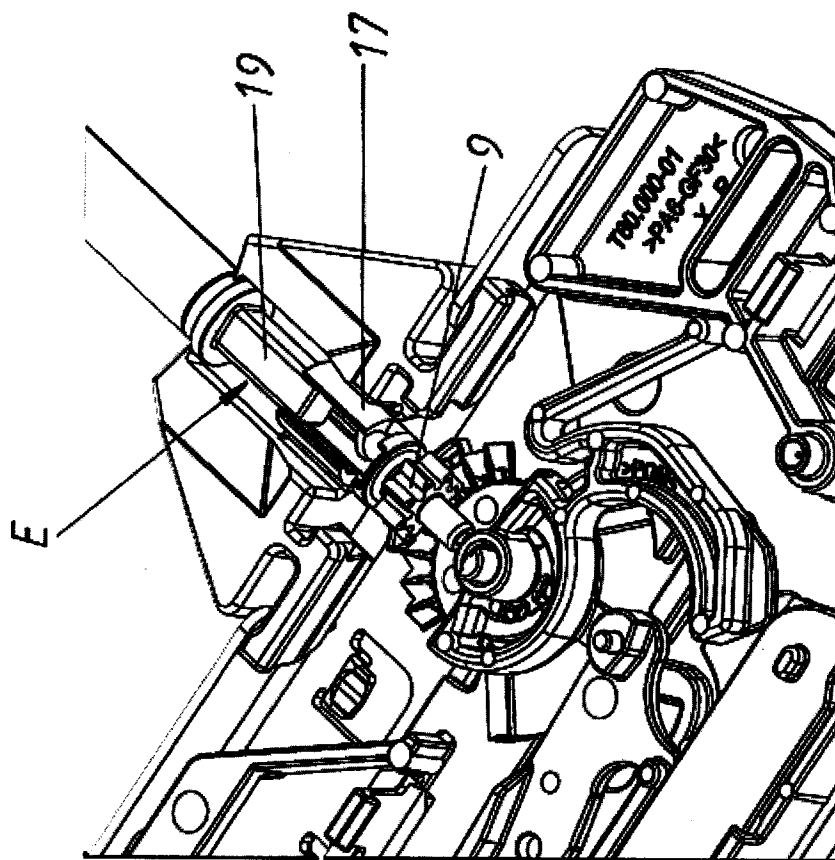


圖 11



S1

圖 12

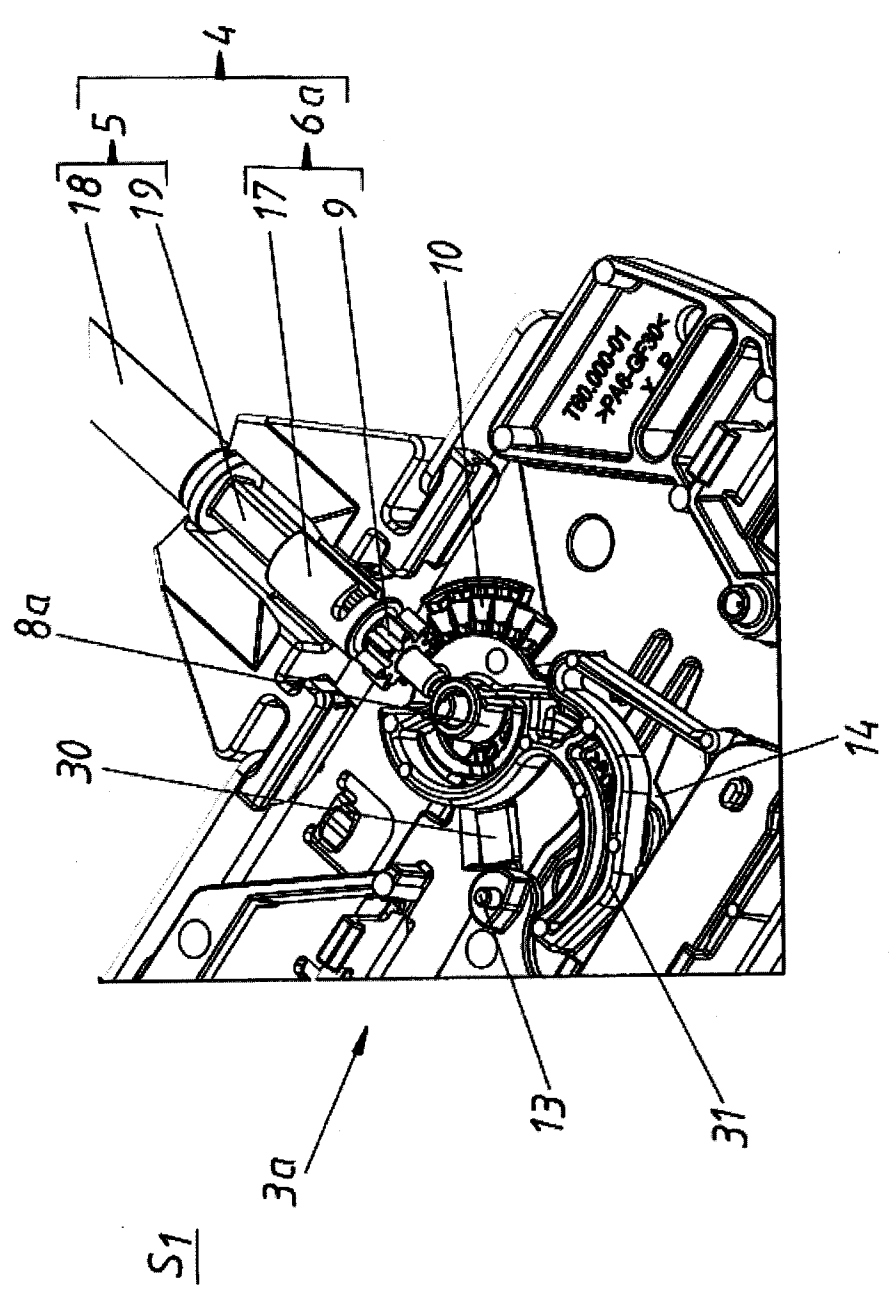


圖 13