



(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 I598025 B

(45) 公告日：中華民國 106 (2017) 年 09 月 01 日

(21) 申請案號：104131078

(22) 申請日：中華民國 104 (2015) 年 09 月 18 日

(51) Int. Cl. : **H05K7/18 (2006.01)****A47B88/49 (2017.01)**

(71) 申請人：川湖科技股份有限公司 (中華民國) KING SLIDE WORKS CO., LTD. (TW)

高雄市路竹區順安路 299 號

川益科技股份有限公司 (中華民國) KING SLIDE TECHNOLOGY CO., LTD. (TW)

高雄市路竹區高雄科學工業園區路科九路 6 號

(72) 發明人：陳庚金 CHEN, KEN CHING (TW)；楊順和 YANG, SHUN HO (TW)；游凱文 YOU, KAI WEN (TW)；王俊強 WANG, CHUN CHIANG (TW)

(56) 參考文獻：

TW I321997

TW I448264

CN 101594762A

審查人員：黃雲斌

申請專利範圍項數：15 項 圖式數：31 共 37 頁

(54) 名稱

滑軌總成及其托架裝置

SLIDE RAIL ASSEMBLY AND BRACKET DEVICE THEREOF

(57) 摘要

一種滑軌總成借助一第一托架與一托架裝置可拆卸地安裝至一第一機柱與一第二機柱。該托架裝置包含一第二托架、一卡勾及一鎖件。該卡勾連接該第二托架。該鎖件可操作地卡掣該第二托架，且該鎖件在該卡掣狀態供該卡勾抵靠，以將該卡勾相對該第二機柱保持在一關閉位置；當該第一托架自該第一機柱卸下後，該鎖件可操作地與該第二托架解掣，使該鎖件不再供該卡勾抵靠。

A slide rail assembly is detachably mounted to a first post and a second post through a first bracket and a bracket device. The bracket device includes a second bracket, a hook and a locking member. The hook is connected to the second bracket. The locking member is operatively engaged with the second bracket, and the hook is able to be supported by the locking member for maintaining the hook in a closed position relative to the second post. The locking member is operatively disengaged with the second bracket such that the hook is not supported by the locking member when the first bracket is detached from the first post.

指定代表圖：

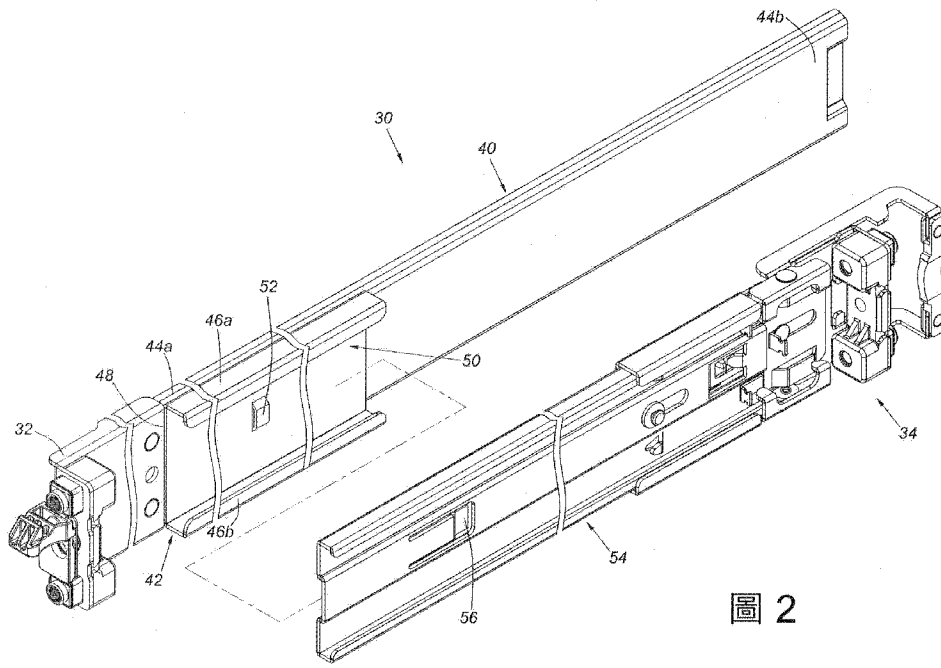


圖 2

符號簡單說明：

30 . . . 滑軌總成

32 . . . 第一托架

34 . . . 托架裝置

40 . . . 軌件

42 . . . 支撐架

44a . . . 第一端部

44b . . . 第二端部

46a . . . 上牆

46b . . . 下牆

48 . . . 縱向牆

50 . . . 通道

52 . . . 第一部分

54 . . . 延伸件

56 . . . 第二部分

發明摘要

※ 申請案號：104131078

※ 申請日：104/09/18

※IPC 分類：H05K 7/18 (2006.01)
A47B 88/49 (2017.01)

【發明名稱】

滑軌總成及其托架裝置

【中文】

一種滑軌總成借助一第一托架與一托架裝置可拆卸地安裝至一第一機柱與一第二機柱。該托架裝置包含一第二托架、一卡勾及一鎖件。該卡勾連接該第二托架。該鎖件可操作地卡掣該第二托架，且該鎖件在該卡掣狀態供該卡勾抵靠，以將該卡勾相對該第二機柱保持在一關閉位置；當該第一托架自該第一機柱卸下後，該鎖件可操作地與該第二托架解掣，使該鎖件不再供該卡勾抵靠。

【英文】

A slide rail assembly is detachably mounted to a first post and a second post through a first bracket and a bracket device. The bracket device includes a second bracket, a hook and a locking member. The hook is connected to the second bracket. The locking member is operatively engaged with the second bracket, and the hook is able to be supported by the locking member for maintaining the hook in a closed position relative to the second post. The locking member is operatively disengaged with the second bracket such that the hook is not supported by the locking member when the first bracket is detached from the first post.

【代表圖】

【本案指定代表圖】： 圖 2

【本代表圖之符號簡單說明】：

30	滑軌總成
32	第一托架
34	托架裝置
40	軌件
42	支撐架
44a	第一端部
44b	第二端部
46a	上牆
46b	下牆
48	縱向牆
50	通道
52	第一部分
54	延伸件
56	第二部分

【本案若有化學式時，請揭示最能顯示發明特徵的化學式】：

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】(中文/英文)

滑軌總成及其托架裝置/SLIDE RAIL ASSEMBLY AND
BRACKET DEVICE THEREOF

【技術領域】

【0001】 本發明關於一種滑軌總成，特別是指一種能易於自一機架(rack)的機柱上卸下或安裝至機柱的滑軌總成。

【先前技術】

【0002】 大陸發明專利公告號CN 102695396B，揭示一種伺服器用滑軌免工具安裝支架，包括一對設置在滑軌後安裝支架(1)上的機架定位柱(4)和一機架浮升卡勾(2)，機架浮升卡勾(2)包括一對分別設置在一對翼片(205)上的卡勾(203)，該對翼片(205)上分別設置有滑動導向套(201)並通過“拱門”形折彎件(206)固定連接；滑軌後安裝支架(1)上還固定有兩個滑動導柱(101)，滑動導柱(101)套設在滑動導向套(201)內並通過擋位螺釘(7)固定連接，滑動導向套(201)上、翼片(205)與擋位螺釘(7)之間設有第一回復彈簧(6)；滑軌後安裝支架(1)上還設有用於放置浮升銷(3)的浮升銷過孔(104)，浮升銷(3)的一端通過擋位螺釘(7)連接在“拱門”形折彎件(206)上，另一端為錐形頭(301)設置在浮升銷過孔(104)內，浮升銷(3)上、錐形頭(301)的端面與擋位螺釘(7)之間套設有第二回復彈

簧（5）。

【0003】 根據此配置，前案雖可透過該浮升銷（3）被後支架包覆的滑軌外軌驅動，以達到鎖定/釋放該滑軌後安裝支架（1）。然而，前案所揭示的設計容易受限於外軌的長度，以及該外軌所搭配的托架調整量限制，而有使用條件的限制。也就是說，外軌的長度要足夠長才能驅動以鎖定/釋放該滑軌後安裝支架（1）。

【發明內容】

【0004】 本發明是關於一種可易於將托架裝置從機柱卸下的滑軌總成。

【0005】 根據本發明之一觀點，一種滑軌總成適用於安裝至一第一機柱與一第二機柱，該滑軌總成包含一軌件、一第一托架及一托架裝置。該第一托架連接該軌件，該第一托架可拆卸地安裝至該第一機柱。該托架裝置連接該軌件，該托架裝置可拆卸地安裝至該第二機柱，該托架裝置包含一第二托架；一卡勾連接該第二托架，該卡勾具有一第一腳；以及一鎖件可操作地與該第二托架相卡掣，該鎖件具有一支撐特徵供該卡勾的第一腳抵靠，使該卡勾相對該第二機柱位於一關閉位置；其中，當該第一托架自該第一機柱卸下後，該鎖件可操作地自該第二托架解掣，使該鎖件的支撐特徵不再供該卡勾的第一腳抵靠，該卡勾相對該第二機柱不再位於該關閉位置。

【0006】 根據上述之觀點，更包括一延伸件連接該鎖件，該軌件具有一第一部分，該延伸件具有一第二部分朝向該軌件的第一部分，借助該第一部分抵於該第一部分，使該延伸件能被該軌件帶動位移。

【0007】 根據上述之觀點，更包含一輔助彈性件安排在該鎖件與該延伸件之間。

【0008】 根據上述之觀點，該卡勾具有一第二腳，該鎖件的支撐特徵與該卡勾的第二腳之一的接觸面具有一傾斜面，該鎖件自該第二托架解掣時，借助該傾斜面推抵該卡勾的第二腳，使該卡勾從該關閉位置偏擺一角度而位移至一開啟位置。

【0009】 根據上述之觀點，該第二托架具有一第一卡掣部，該鎖件具有一第二卡掣部可操作地與該第一卡掣部相卡掣。

【0010】 根據上述之觀點，該鎖件包含一彈力臂連接該第二卡掣部，及一解掣特徵連接該彈力臂，以及一延伸件連接該鎖件，該延伸件具有一解掣部，借助該解掣部以解掣該鎖件的第二卡掣部從該第二托架的第一卡掣部脫離。

【0011】 根據上述之觀點，該鎖件具有一第一導引部，該滑軌總成更包含一連接件穿過該第一導引部的一部分連接該鎖件至該第二托架。

【0012】 根據上述之觀點，該第一導引部為一長孔。

【0013】 根據上述之觀點，該延伸件具有一第二導引部，該滑軌總成更包含一支撐件，該支撐件穿過該第二導引部的一部分連接該延伸件至該第二托架。

【0014】 根據上述之觀點，該第二導引部為一長孔。

【0015】 根據上述之觀點，該第二托架包含一側板，該側板具有一第一牆與一第二牆之間定義一空間，該延伸件可在該空間內位移。

【0016】 根據上述之觀點，該卡勾樞接該第二托架。

【0017】 根據本發明之另一觀點，一種滑軌總成包含一軌件及一托架裝置連接該軌件，該托架裝置包含一托架；一卡勾連接該托架，該卡勾具有一第一腳；以及一鎖件可操作地與該托架相卡掣，該鎖件具有一支撐特徵供該卡勾的第一腳抵靠，使該卡勾相對該托架位於一關閉位置；其中，該鎖件可操作地自該第二托架解掣，使該鎖件的支撐特徵不再供該卡勾的第一腳抵靠，該卡勾相對該托架不再位於該關閉位置。

【0018】 根據本發明之再一觀點，一種托架裝置包含一托架、一卡勾、一鎖件及一延伸件。該托架具有一第一卡掣部。該卡勾連接該托架且可相對該托架處於一關閉位置。該鎖件可操作地卡掣至該托架的第一卡掣部，在卡掣狀態下，該鎖件供該卡勾抵靠以保持該關閉位置。該延伸件連接該鎖件；其中，該鎖件可操作地自該托架解掣，使該鎖件不再供該卡勾抵靠，該卡勾相對該托架不再位於該關閉位置。

【圖式簡單說明】**【0019】**

圖 1 顯示本發明一實施例之滑軌總成安裝至第一機柱與第二機柱的立體示意圖；

圖 2 顯示本發明一實施例之滑軌總成的分解示意圖；

圖 3 顯示本發明一實施例之托架裝置的分解示意圖；

圖 4 顯示本發明一實施例之滑軌總成安裝至第一機柱與第二機柱的示意圖；

圖 5 顯示本發明一實施例之托架裝置安裝至第二機柱的示意圖；

圖 6 顯示圖 5 中沿 6-6 線的剖視示意圖；

圖 7 顯示圖 5 中沿 7-7 線的剖視示意圖；

圖 8 顯示第一托架自第一機柱脫離的示意圖；

圖 9 顯示軌件的第一部分抵於延伸件的第二部分的示意圖；

圖 10 顯示本發明一實施例之托架裝置相對第二機柱往第一方向位移的示意圖；

圖 11 顯示圖 10 中沿 11-11 線的剖視示意圖；

圖 12 顯示本發明一實施例之托架裝置繼續相對第二機柱往第一方向位移的示意圖；

圖 13 顯示圖 12 中沿 13-13 線的剖視示意圖；

圖 14 顯示本發明一實施例之托架裝置繼續相對第二機柱往第一方向位移，且延伸件的解掣部抵於鎖件的解掣特徵而解掣的示意圖；

圖 15 顯示圖 14 中沿 15-15 線的剖視示意圖；

圖 16 顯示圖 14 中沿 16-16 線的剖視示意圖；

圖 17 顯示本發明一實施例之托架裝置的鎖件回應輔助彈性件的彈力往第一方向位移的示意圖；

圖 18 顯示圖 17 中沿 18-18 線的剖視示意圖；

圖 19 顯示本發明一實施例之鎖件位移而帶動卡勾的示意圖；

圖 20 顯示圖 19 中沿 20-20 線的剖視示意圖；

圖 21 顯示本發明一實施例之托架裝置從第二機柱脫離的示意圖；

圖 22 顯示圖 21 中沿 22-22 線的剖視示意圖；

圖 23 顯示本發明一實施例之托架裝置往第二方向安裝至第二機柱的示意圖；

圖 24 為圖 23 之另一視角的局部剖視示意圖，用以顯示第二托架的第一卡掣部與鎖件的第二卡掣部尚未相互卡掣；

圖 25 顯示本發明一實施例之托架裝置安裝至第二機柱的示意圖；

圖 26 為圖 25 之另一視角的局部剖視示意圖，用以顯示鎖件的第二卡掣部與該第二托架的第一卡掣部相卡掣；

圖 27 顯示本發明另一實施例之托架裝置之分解示意圖；

圖 28 顯示本發明另一實施例之托架裝置往第二方向安裝至第二機柱的示意圖；

圖 29 為圖 28 之另一視角的局部剖視示意圖，用以顯示第二托架的第一卡掣部與鎖件的第二卡掣部尚未相互卡掣；

圖 30 顯示本發明另一實施例之托架裝置安裝至第二機柱的示意圖；以及

圖 31 為圖 30 之另一視角的局部剖視示意圖，用以顯示鎖件的第二卡掣部與該第二托架的第一卡掣部相卡掣。

【實施方式】

【0020】 圖1顯示本發明實施例之一滑軌總成30借助一第一托架32與一托架裝置34可安裝至一第一機柱36與一第二機柱38。

【0021】 如圖2所示，該滑軌總成30包含一軌件40及一支撐架42。該軌件40具有一第一端部44a與一第二端部44b位置相對該第一端部44a。該支撐架42固定地連接該軌件40而可視

為該軌件40的一部分。該支撐架42具有一上牆46a、一下牆46b、及一縱向牆48連接在該上牆46a與該下牆46b之間。該上牆46a、該下牆46b、及該縱向牆48共同定義一通道50。該縱向牆48具有一第一部分52（例如是一突出塊）。該第一托架32連接至相鄰該軌件40的第一端部44a。該滑軌總成30還包含一延伸件54連接該托架裝置34，且該延伸件54活動地連接該軌件40的支撐架42，並能沿著該支撐架42的通道50位移，該延伸件54具有一第二部分56對應朝向該支撐架42的第一部分52。該托架裝置34位於相鄰該軌件40的第二端部44b。

【0022】 如圖3至圖7所示，該托架裝置34包含一第二托架58、一鎖件60及一卡勾62。其中，該第二托架58包含一側板64、一端板66大致上垂直地連接該側板64、及至少一安裝件68安裝在該端板66，該側板64具有至少一第一卡掣部70、一第一牆72a、及一第二牆72b與該第一牆72a共同定義一空間74。該鎖件60可操作地與該第二托架58相卡掣。該鎖件60具有一第一導引部76例如是一長孔，以及一連接件78穿過該第一導引部76的一部分連接該鎖件60至該第二托架58的側板64，使該鎖件60相對該第二托架58在該第一導引部76的導引區間內可活動地位移。該鎖件60包含至少一第二卡掣部80、一彈力臂81連接該至少一第二卡掣部80、一解掣特徵82連接該彈力臂81、以及至少一支撐特徵84。該卡勾62連接該第二托架58。例如，借助至少一樞接件88活動地連接該卡勾62至

該第二托架 58。該卡勾 62 具有至少一擋部 90、一第一腳 92 及一第二腳 94。最好是，該鎖件 60 的支撐特徵 84 與該卡勾 62 的第二腳 94 的其中之一接觸面具有一第一傾斜面 86a。該鎖件 60 的支撐特徵 84 與該卡勾 62 的第一腳 92 的其中之一接觸面具有一第二傾斜面 86b。本實施例以該支撐特徵 84 的兩側分別具有該第一傾斜面 86a 與該第二傾斜面 86b 為例。

【0023】 圖 4 顯示該滑軌總成 30 借助該第一托架 32 與該托架裝置 34 安裝於該第一機柱 36 與第二機柱 38 之間。

【0024】 該延伸件 54 連接該第二托架 58 且可在該空間 74 內位移，該延伸件 54 具有一解掣部 96 及一第二導引部 98。該解掣部 96 的位置對應朝向該鎖件 60 的解掣特徵 82。最好是，該解掣部 96 與該解掣特徵 82 之一具有一傾斜段。本實施例以該解掣部 96 具有該傾斜段為例。該第二導引部 98 例如是一長孔，以及一支撐件 100 穿過該第二導引部 98 的一部分連接該延伸件 54 至該第二托架 58 的側板 64，使該延伸件 54 相對該第二托架 58 在該第二導引部 98 的導引區間內可活動地位移。較佳地，更包含一彈性件 102 與至少一輔助彈性件 104。該彈性件 102 安排在該鎖件 60 與該支撐件 100 之間。該輔助彈性件 104 安排在該鎖件 60 與該延伸件 54 之間。

【0025】 圖 6 及圖 7 進一步顯示該托架裝置 34 借助該至少一安裝件 68 安裝至該第二機柱 38 的一孔 106，而該鎖件 60 的支撐特徵 84 供該卡勾 62 的第一腳 92 抵靠，使該卡勾 62 相對該第

二機柱38或該第二托架58保持在一關閉位置L1，且該卡勾62的擋部90是對應(或面向)該第二機柱38。另一方面，在該關閉位置L1的狀態下，該鎖件60的第二卡掣部80與該第二托架58的第一卡掣部70相互卡掣，此時，該鎖件60相對該第二托架58處於一第一位置P1。

【0026】 如圖8所示，當欲將該滑軌總成30從該第一機柱36與第二機柱38上卸下時，操作者可站在該第一機柱36的位置，先將該第一托架32與該第一機柱36之間的鎖固解除(圖式未顯示鎖固方式)，使該第一托架32自該第一機柱36脫離。

【0027】 如圖9所示，當該第一托架32自該第一機柱36脫離後，施加一力量使該軌件40往一第一方向D1位移直至該軌件40的第一部分52抵於該延伸件54的第二部分56。因此，該延伸件54可操作地往該第一方向D1位移。

【0028】 如圖10及圖11所示，該托架裝置34的鎖件60可透過該延伸件54操作地往該第一方向D1位移，使該第二托架58被帶動位移，且該卡勾62的擋部90抵於該第二機柱38。

【0029】 如圖12及圖13所示，該延伸件54可持續操作地往該第一方向D1位移，使該延伸件54的解掣部96抵於該鎖件60的解掣特徵82；此時，該至少一輔助彈性件104由於該延伸件54之位移被拉伸而產生一彈力。

【0030】 如圖14至圖16所示，當該延伸件54的解掣部96抵於該鎖件60的解掣特徵82且該延伸件54繼續往該第一方向D1

位移時，該鎖件60的解掣特徵82能借助該延伸件54的解掣部96而被撐起，使該鎖件60的第二卡掣部80自該第二托架58的第一卡掣部70脫離而解掣。

【0031】 如圖17及圖18所示，當該鎖件60的第二卡掣部80從該第二托架58的第一卡掣部70解掣後，該鎖件60回應該彈性件102及/或該輔助彈性件104的彈力從前述的第一位置P1相對該第二托架58往該第一方向D1位移，使該鎖件60的支撐特徵84不再供該卡勾62的第一腳92抵靠。

【0032】 如圖19及圖20所示，該鎖件60透過該延伸件54繼續往該第一方向D1位移至一第二位置P2的過程中，由於該鎖件60的支撐特徵84與該卡勾62的第二腳94的其中之一的接觸面具有第一傾斜面86a。因此，該鎖件60可借助該第一傾斜面86a推抵該卡勾62的第二腳94，使該卡勾62從上述關閉位置L1偏擺一角度而相對該第二機柱38或該第二托架58位移至一開啟位置L2。當該鎖件60在該第二位置P2時，該鎖件60的支撐特徵84供該卡勾62的第二腳94抵靠，以將該卡勾62保持在該開啟位置L2。於此狀態下，該卡勾62的擋部90不再對應於該第二機柱38。

【0033】 如圖21及圖22所示，當該卡勾62在該開啟位置L2且該延伸件54繼續往該第一方向D1位移時，該托架裝置34之第二托架58的安裝件68可自該第二機柱38的孔106脫離，使該托架裝置34能自該第二機柱38卸下。

【0034】 如圖 23 及圖 24 所示，當欲將該托架裝置 34 安裝至該第二機柱 38 時，操作者可將卡勾 62 處於一開啟狀態，然後將該托架裝置 34 往一第二方向 D2 朝該第二機柱 38 位移，使該第二托架 58 借助至少一安裝件 68 安裝至該第二機柱 38 的孔 106，讓該第二托架 58 抵於該第二機柱 38。

【0035】 如圖 25 及圖 26 所示，當該第二托架 58 抵於該第二機柱 38 時，操作者可施加往該第二方向 D2 的一力量至該鎖件 60，使該鎖件 60 從該第二位置 P2 相對該第二托架 58 位移至該第一位置 P1，於此過程中，由於該鎖件 60 的支撐特徵 84 與該卡勾 62 的第一腳 92 的其中之一接觸面具有第二傾斜面 86b。因此，該鎖件 60 借助該第二傾斜面 86b 推抵該卡勾 62 的第一腳 92，使該卡勾 62 相對該第二機柱 38 或該第二托架 58 從該開啟位置 L2 位移至該關閉位置 L1。當該卡勾 62 處於該關閉位置 L1 時，該鎖件 60 的第二卡掣部 80 與該第二托架 58 的第一卡掣部 70 相卡掣，且該鎖件 60 的支撐特徵 84 供該卡勾 62 的第一腳 92 抵靠，以將該卡勾 62 相對該第二機柱 38 或該第二托架 58 保持在該關閉位置 L1。

【0036】 圖 27 顯示本發明另一實施例之托架裝置 200，該鎖件 202 連接該延伸件 204，因此，該鎖件 202 與該延伸件 204 可視為單一構件而安裝在該托架 206。

【0037】 圖 28 及圖 29 顯示本發明另一實施例之托架 206 的第一卡掣部 208 與該鎖件 202 的第二卡掣部 210 之間的接觸面

具有一導引面212，例如是一斜面或一弧面。本實施例中，以該鎖件202的第二卡掣部210的導引面212具有一斜面為例。在安裝時，該鎖件202相對該托架206位於一第二位置P2，該托架206的安裝件214朝第二方向D2安裝至一機柱216，該卡勾218相對該機柱216或該托架206位於一開啟位置L2。

【0038】 圖30及圖31顯示該鎖件202可操作地位移至一第一位置P1，使該托架206的第一卡掣部208與該鎖件202的第二卡掣部210相卡掣，該卡勾218的第一腳220抵於該鎖件202的支撐特徵222，使該卡勾218相對該機柱216或該托架206位於一關閉位置L1。

【0039】 值得一提的是，上述托架裝置200自該機柱216下架的操作方式與前述相同，只要操作該鎖件202往相反該第二方向D2位移，該鎖件202的第二卡掣部210透過其導引面212之導引，即可自該托架206的第一卡掣部208中脫離解掣。後續的操作模式與前述相同於此不再重複贅述。

【0040】 雖然本發明已以前述較佳實施例揭示，然其並非用以限定本發明，因此，本發明所保護之範圍以所附之申請專利範圍為準。

【符號說明】

30	滑軌總成
32	第一托架
34	托架裝置
36	第一機柱
38	第二機柱
40	軌件
42	支撐架
44a	第一端部
44b	第二端部
46a	上牆
46b	下牆
48	縱向牆
50	通道
52	第一部分
54	延伸件
56	第二部分
58	第二托架
60	鎖件
62	卡勾
64	側板
66	端板

68	安裝件
70	第一卡掣部
72a	第一牆
72b	第二牆
74	空間
76	第一導引部
78	連接件
80	第二卡掣部
81	彈力臂
82	解掣特徵
84	支撐特徵
86a	第一傾斜面
86b	第二傾斜面
88	樞接件
90	擋部
92	第一腳
94	第二腳
96	解掣部
98	第二導引部
100	支撐件
102	彈性件
104	輔助彈性件

106	孔
200	托架裝置
202	鎖件
204	延伸件
206	托架
208	第一卡掣部
210	第二卡掣部
212	導引面
214	安裝件
216	機柱
218	卡勾
220	第一腳
222	支撐特徵
D1	第一方向
D2	第二方向
L1	關閉位置
L2	開啟位置
P1	第一位置
P2	第二位置

申請專利範圍

1. 一種滑軌總成，適用於安裝至一第一機柱與一第二機柱，該滑軌總成包含：

- 一軌件；

- 一第一托架，連接該軌件，該第一托架可拆卸地安裝至該第一機柱；

- 一托架裝置連接該軌件，該托架裝置可拆卸地安裝至該第二機柱，該托架裝置包含：

- 一第二托架；

- 一卡勾，連接該第二托架，該卡勾具有一第一腳；

以及

- 一鎖件，可操作地與該第二托架相卡掣，該鎖件具有一支撐特徵供該卡勾的第一腳抵靠，使該卡勾相對該第二機柱位於一關閉位置；

其中，當該第一托架自該第一機柱卸下後，該鎖件可操作地自該第二托架解掣，使該鎖件的支撐特徵不再供該卡勾的第一腳抵靠，該卡勾相對該第二機柱不再位於該關閉位置。

2. 如請求項1所述之滑軌總成，更包括一延伸件連接該鎖件，該軌件具有一第一部分，該延伸件具有一第二部分朝

- 向該軌件的第一部分，借助該第一部分抵於該第一部分，使該延伸件能被該軌件帶動位移。
3. 如請求項2所述之滑軌總成，更包含一輔助彈性件安排在該鎖件與該延伸件之間。
 4. 如請求項1所述之滑軌總成，其中，該卡勾具有一第二腳，該鎖件的支撐特徵與該卡勾的第二腳之一的接觸面具有傾斜面，該鎖件自該第二托架解掣時，借助該傾斜面推抵該卡勾的第二腳，使該卡勾從該關閉位置偏擺一角度而位移至一開啟位置。
 5. 如請求項1所述之滑軌總成，其中，該第二托架具有一第一卡掣部，該鎖件具有一第二卡掣部可操作地與該第一卡掣部相卡掣。
 6. 如請求項5所述之滑軌總成，其中，該鎖件包含一彈力臂連接該第二卡掣部，及一解掣特徵連接該彈力臂，以及一延伸件連接該鎖件，該延伸件具有一解掣部，借助該解掣部以解掣該鎖件的第二卡掣部從該第二托架的第一卡掣部脫離。
 7. 如請求項1所述之滑軌總成，其中，該鎖件具有一第一導引部，該滑軌總成更包含一連接件穿過該第一導引部的一部分連接該鎖件至該第二托架。
 8. 如請求項7所述之滑軌總成，其中，該第一導引部為一長孔。

9. 如請求項2所述之滑軌總成，其中，該延伸件具有一第二導引部，該滑軌總成更包含一支撐件，該支撐件穿過該第二導引部的一部分連接該延伸件至該第二托架。
10. 如請求項9所述之滑軌總成，其中，該第二導引部為一長孔。
11. 如請求項2所述之滑軌總成，其中，該第二托架包含一側板，該側板具有一第一牆與一第二牆之間定義一空間，該延伸件可在該空間內位移。
12. 如請求項1所述之滑軌總成，其中，該卡勾樞接該第二托架。
13. 一種滑軌總成，包含：
 - 一軌件；
 - 一托架裝置連接該軌件，該托架裝置包含：
 - 一托架；
 - 一卡勾，連接該托架，該卡勾具有一第一腳；以及
 - 一鎖件，可操作地與該托架相卡掣，該鎖件具有一支撐特徵供該卡勾的第一腳抵靠，使該卡勾相對該托架位於一關閉位置；
 - 其中，該鎖件可操作地自該第二托架解掣，使該鎖件的支撐特徵不再供該卡勾的第一腳抵靠，該卡勾相對該托架不再位於該關閉位置。
14. 一種托架裝置，包含：

一托架，具有一第一卡掣部；

一卡勾，連接該托架且可相對該托架處於一關閉位置；

一鎖件可操作地卡掣至該托架的第一卡掣部，在卡掣狀態下，該鎖件供該卡勾抵靠以保持在該關閉位置；以及

一延伸件，連接該鎖件；

其中，該鎖件可操作地自該托架解掣，使該鎖件不再供該卡勾抵靠，該卡勾相對該托架不再位於該關閉位置。

15.如請求項14所述之托架裝置，其中，該鎖件具有一支撐特徵，該支撐特徵的兩側分別具有一第一傾斜面與一第二傾斜面而提供該卡勾相對該鎖件在不同位置時抵靠。

圖式

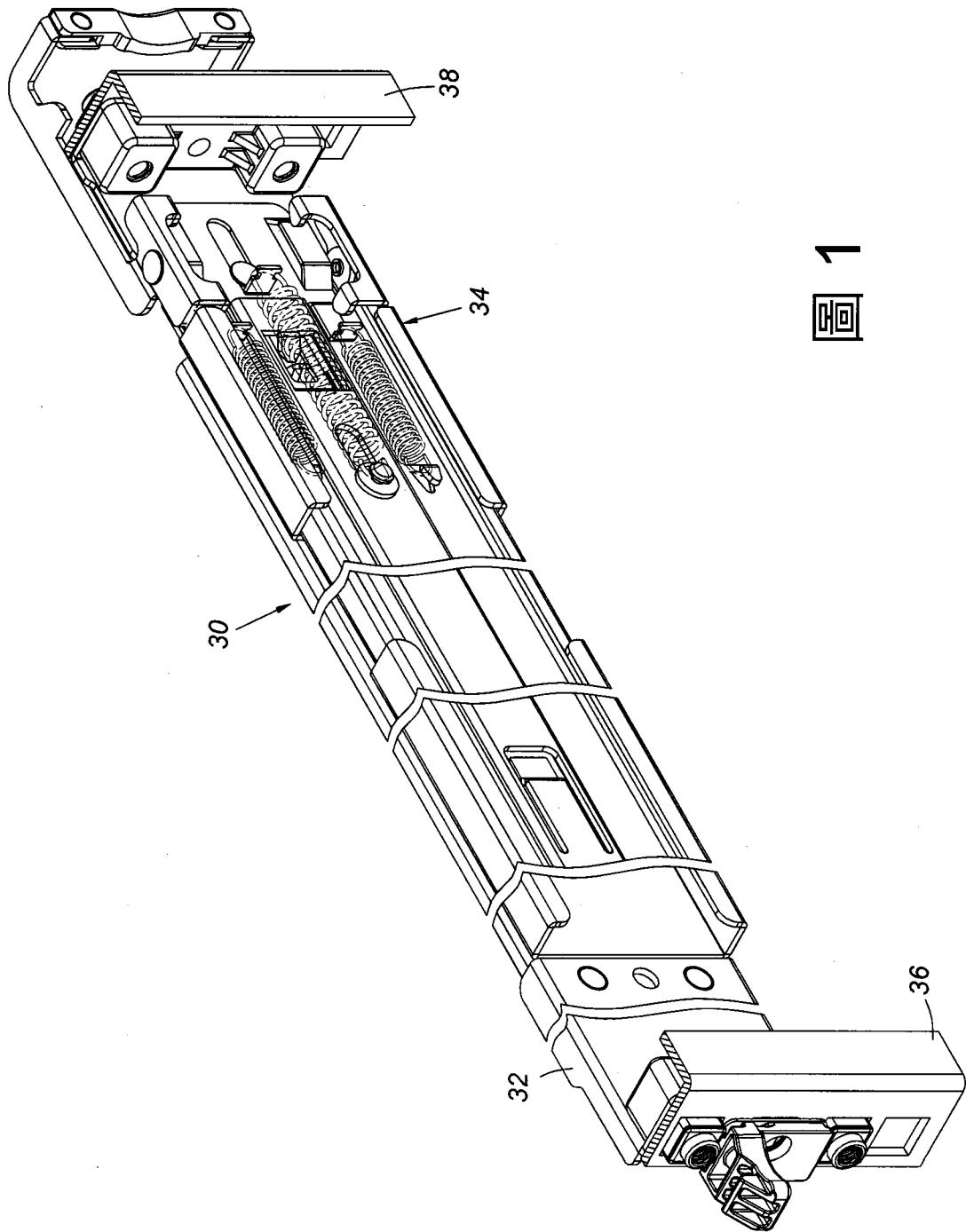


圖 1

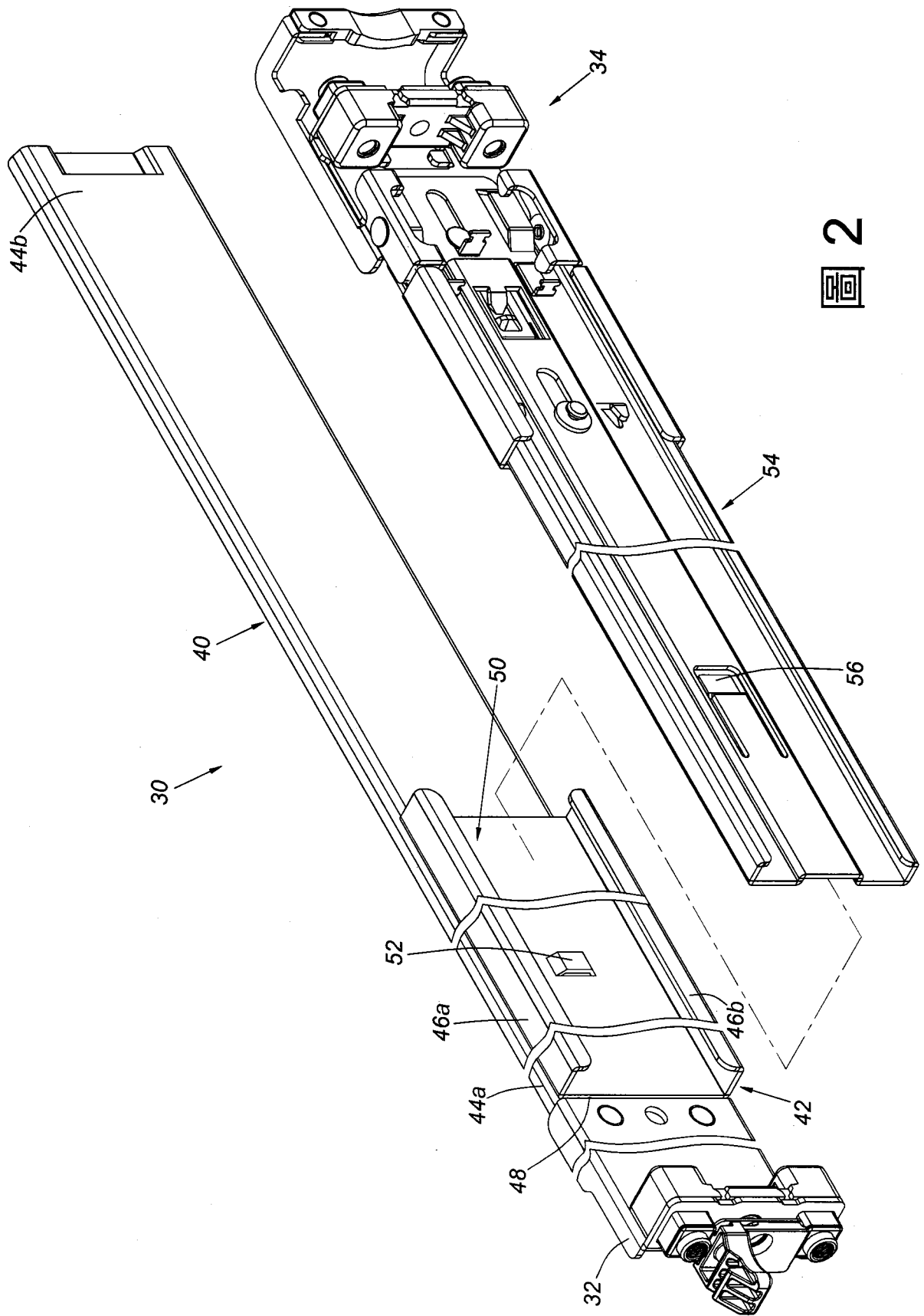


圖 2

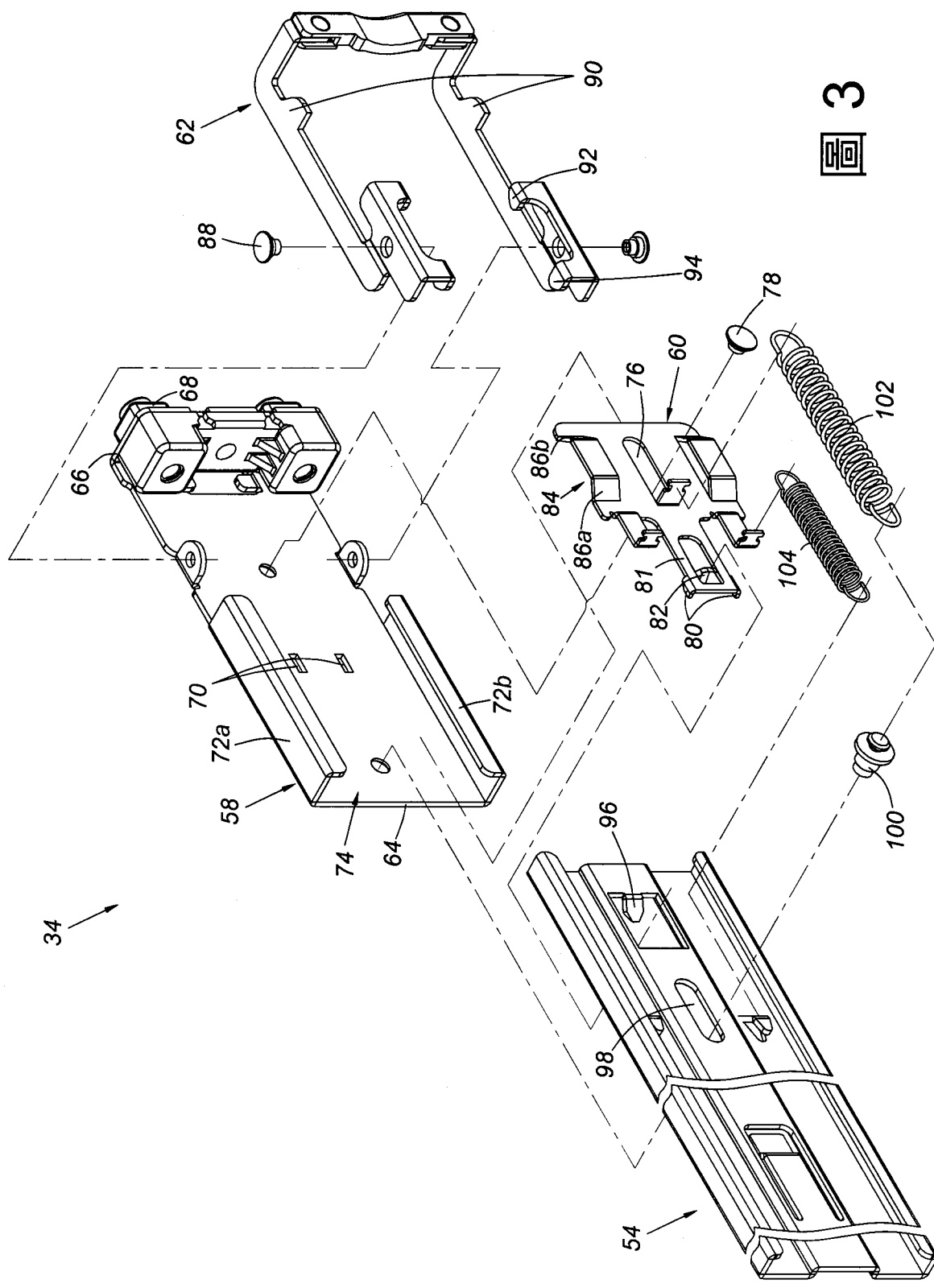


圖 3

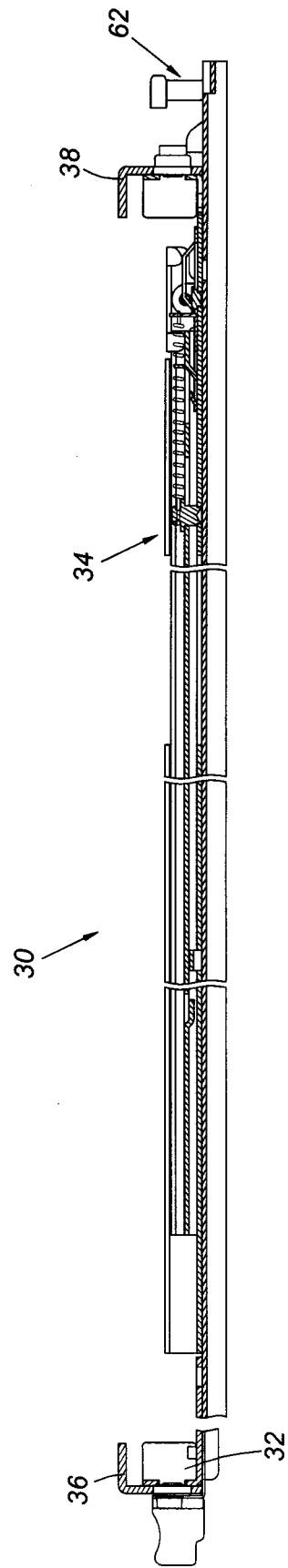


圖 4

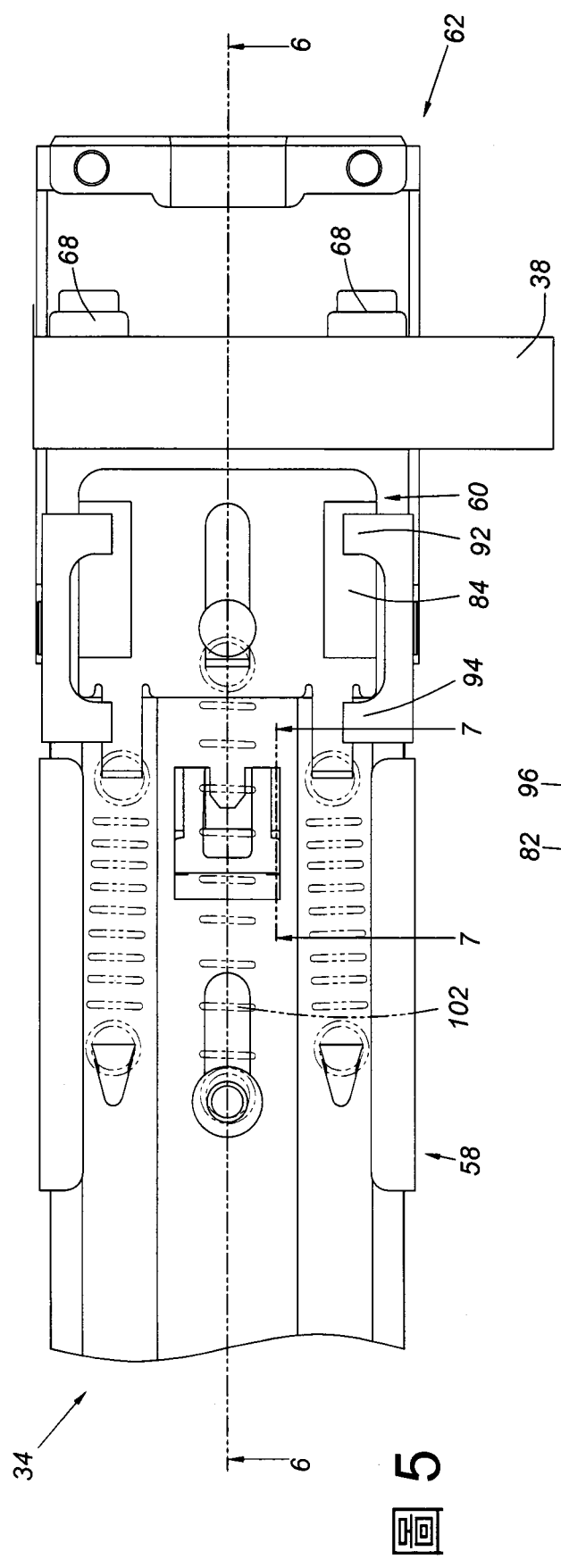


圖 5

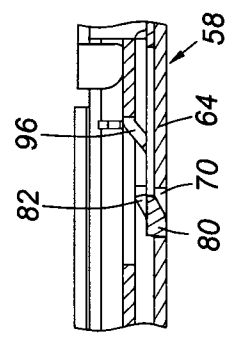


圖 7

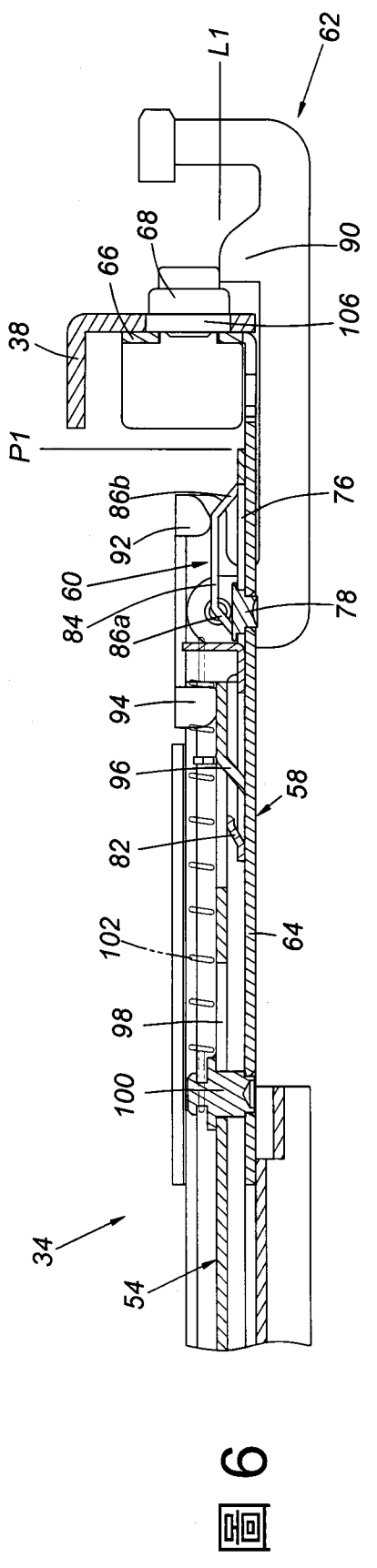


圖 6

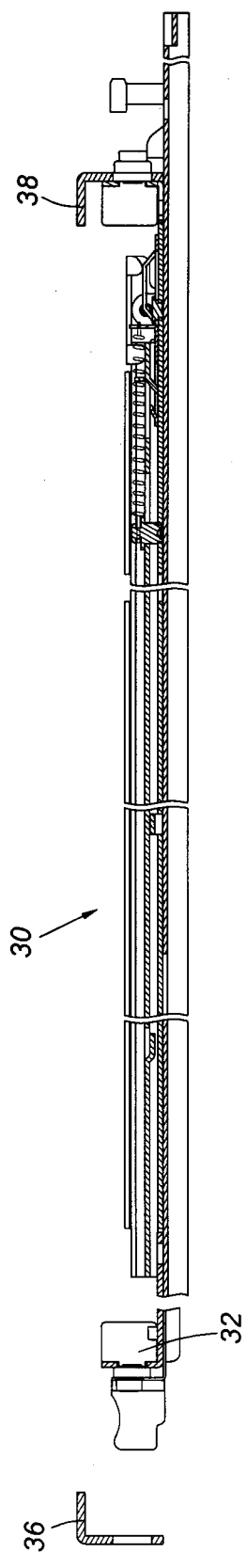


圖 8

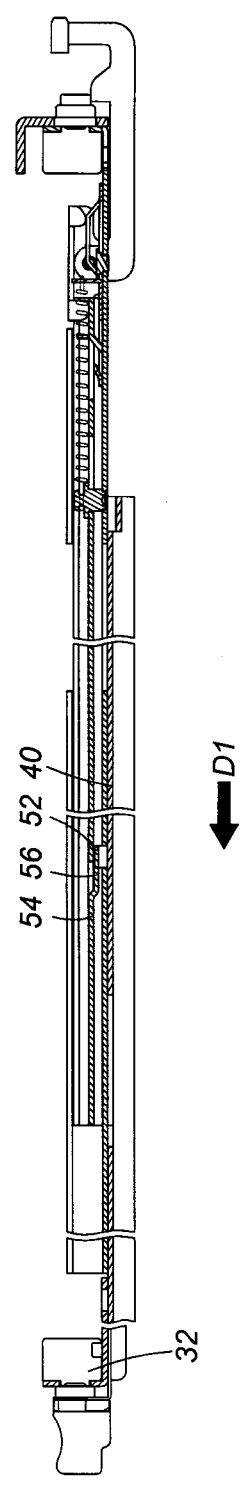


圖 9

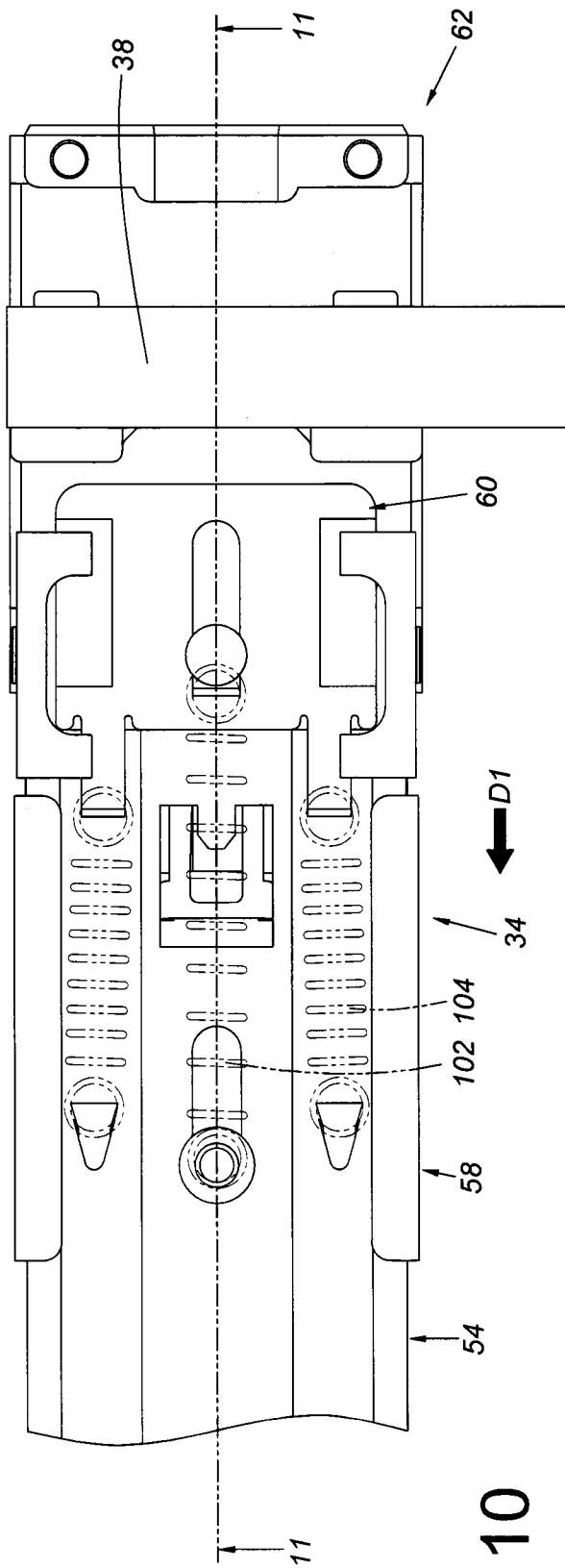


圖 10

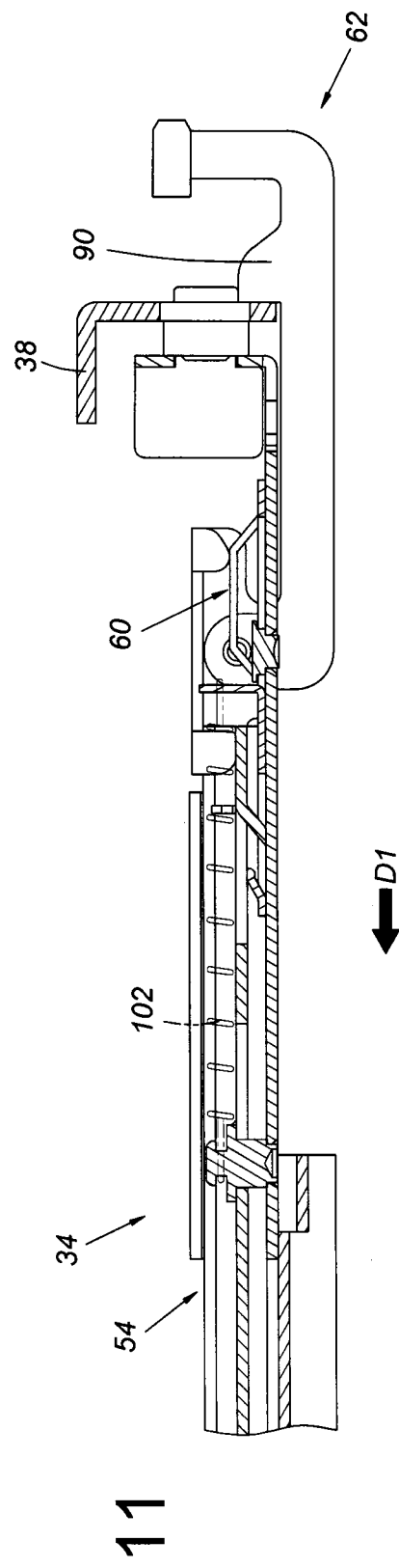


圖 11

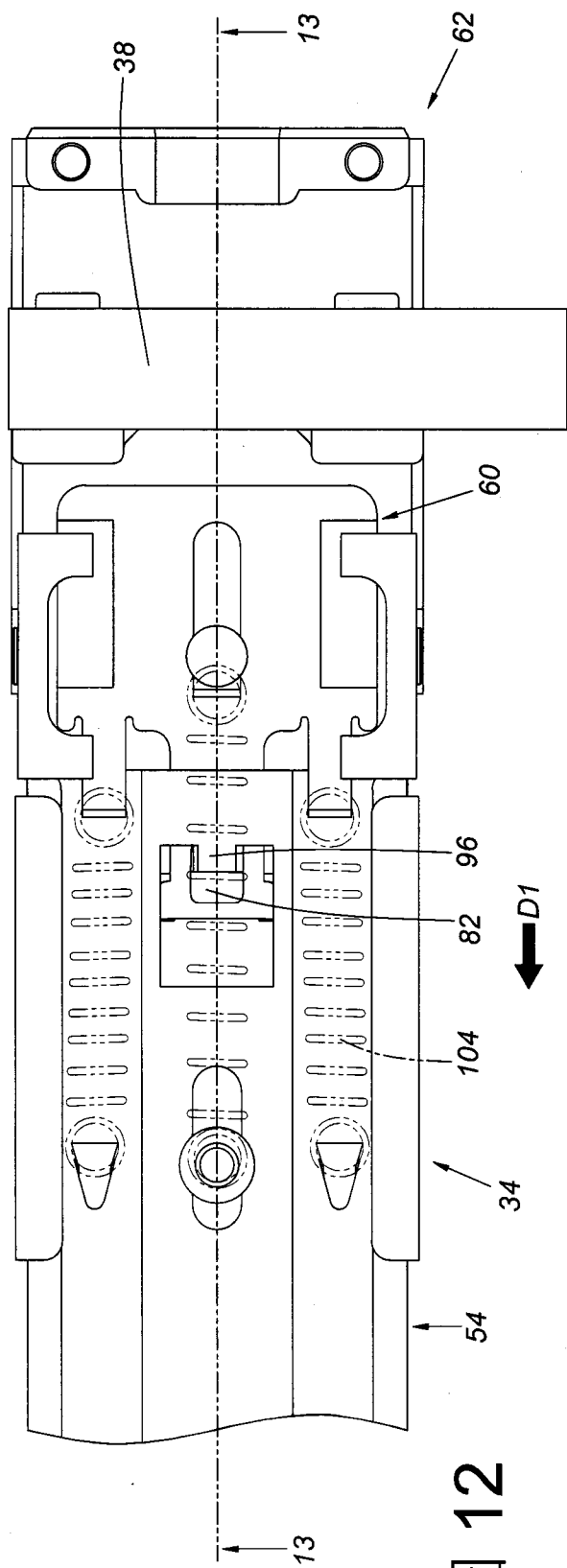


圖 12

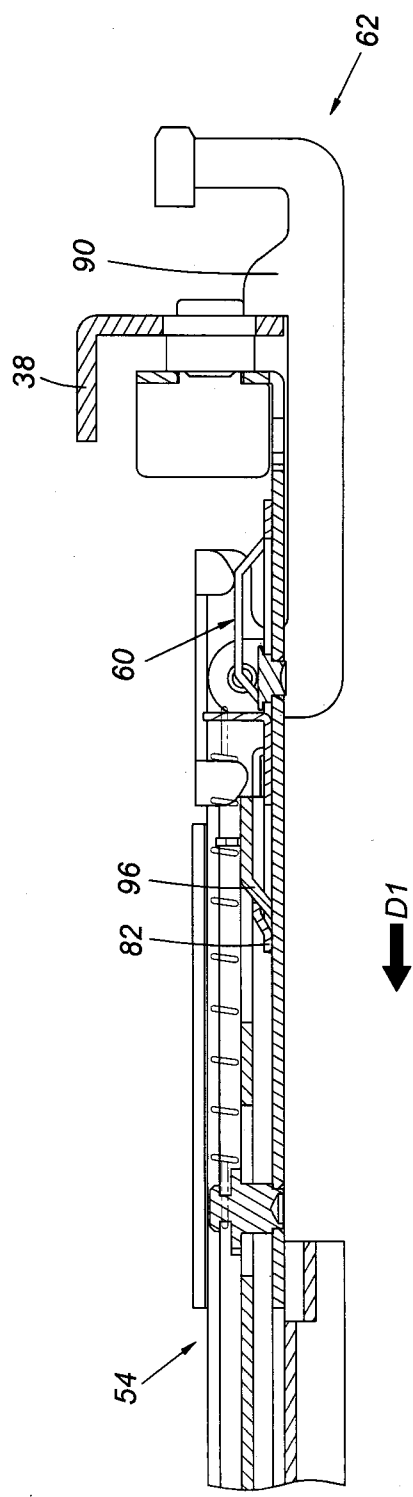


圖 13

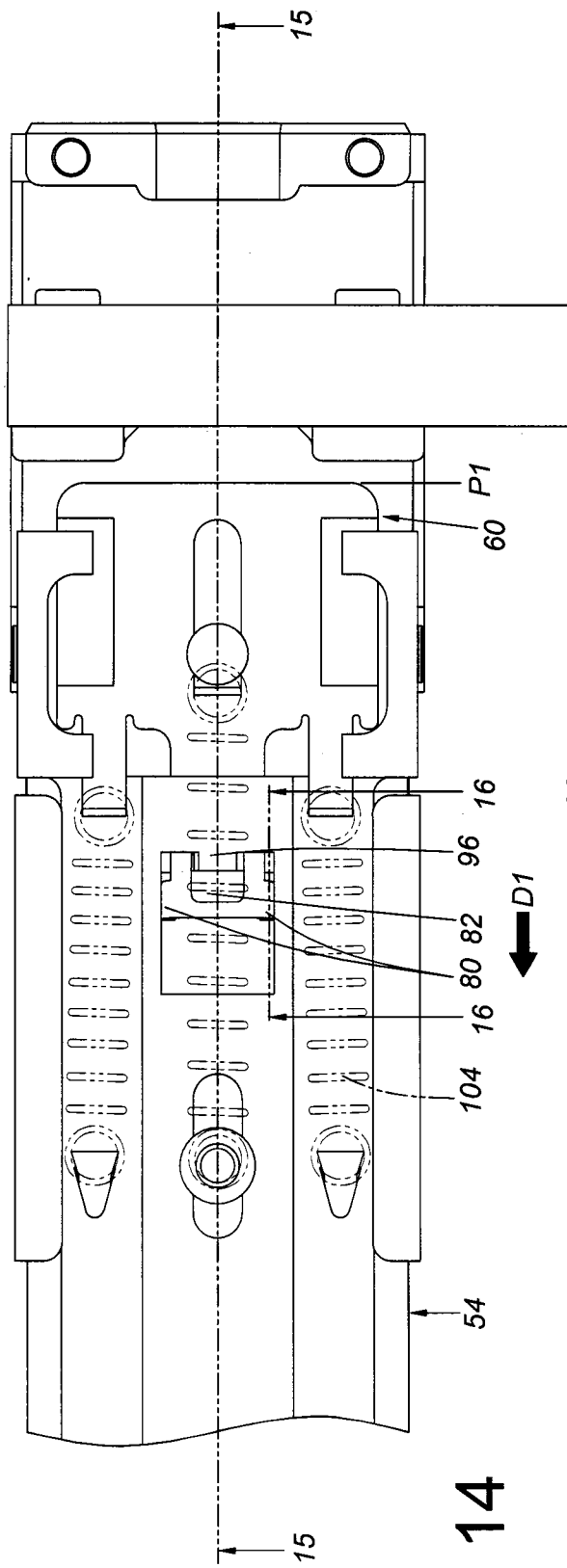


圖 14

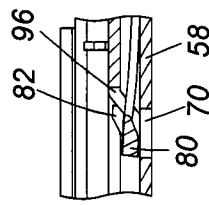


圖 16

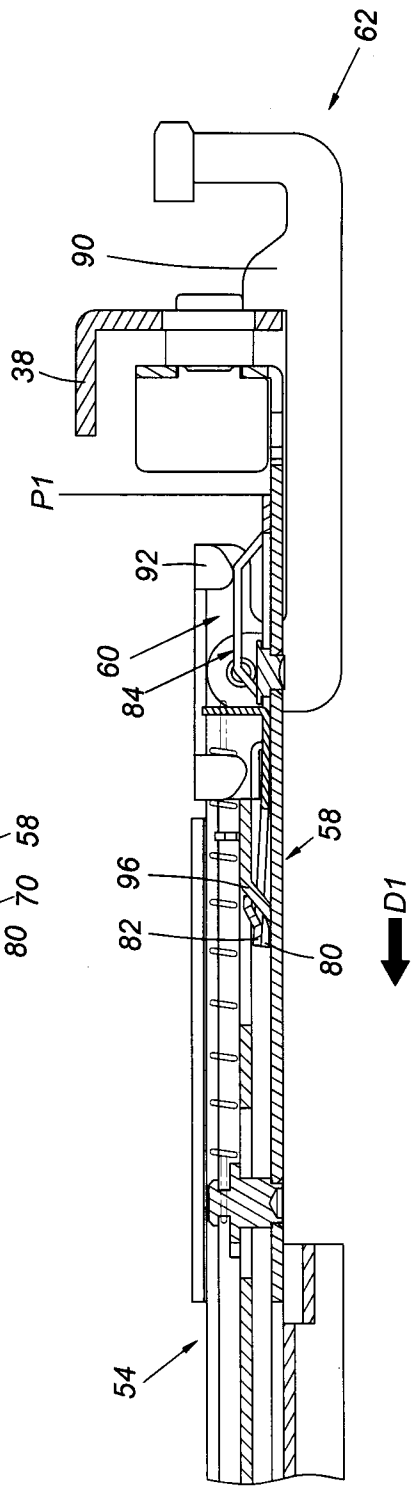


圖 15

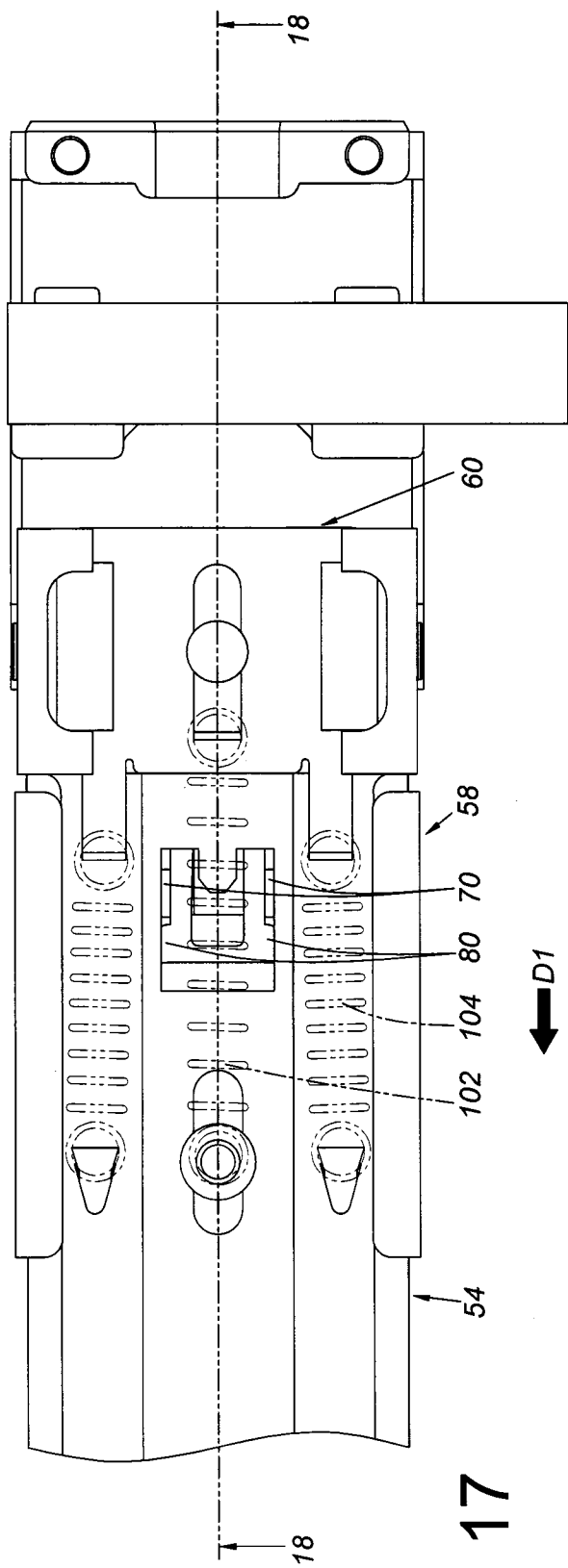


圖 17

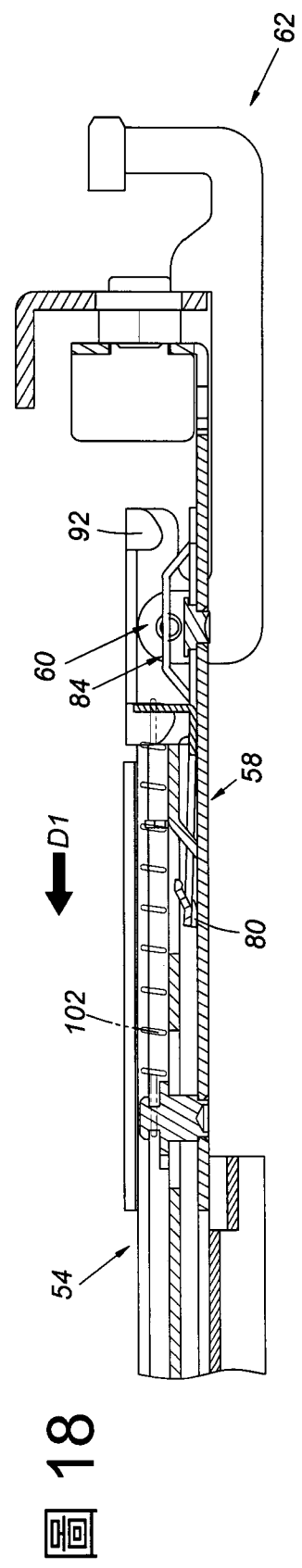


圖 18

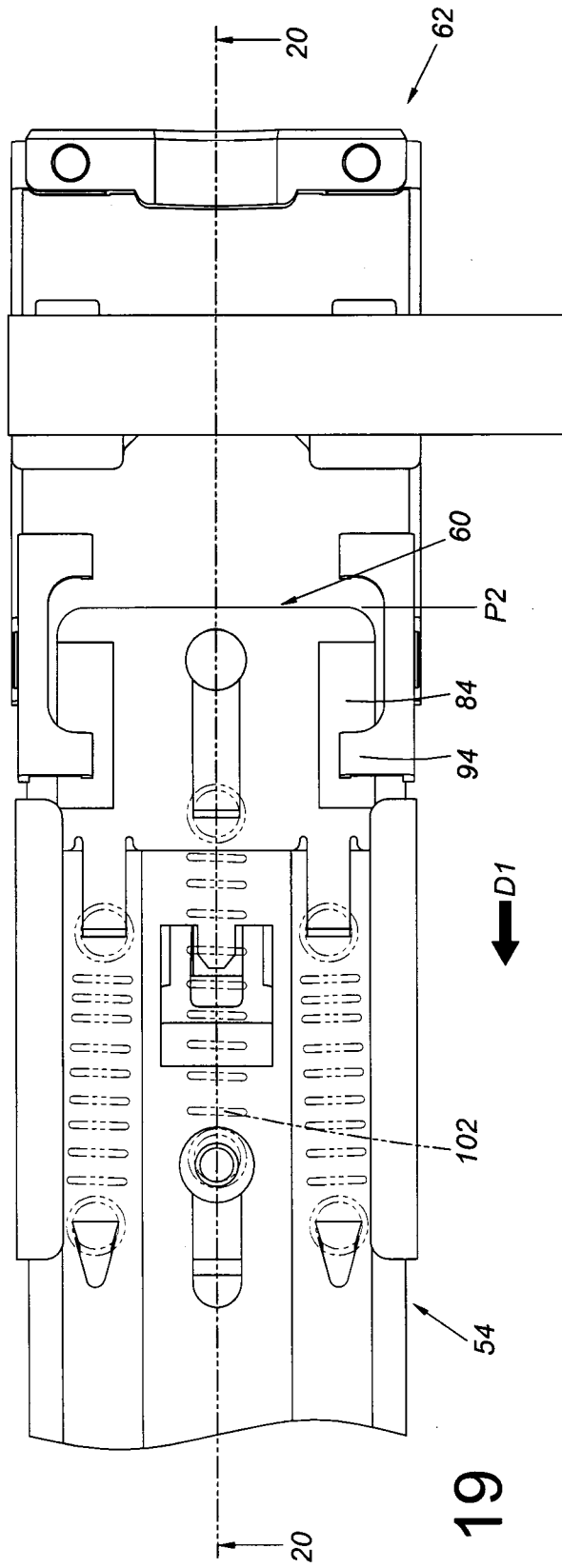


圖 19

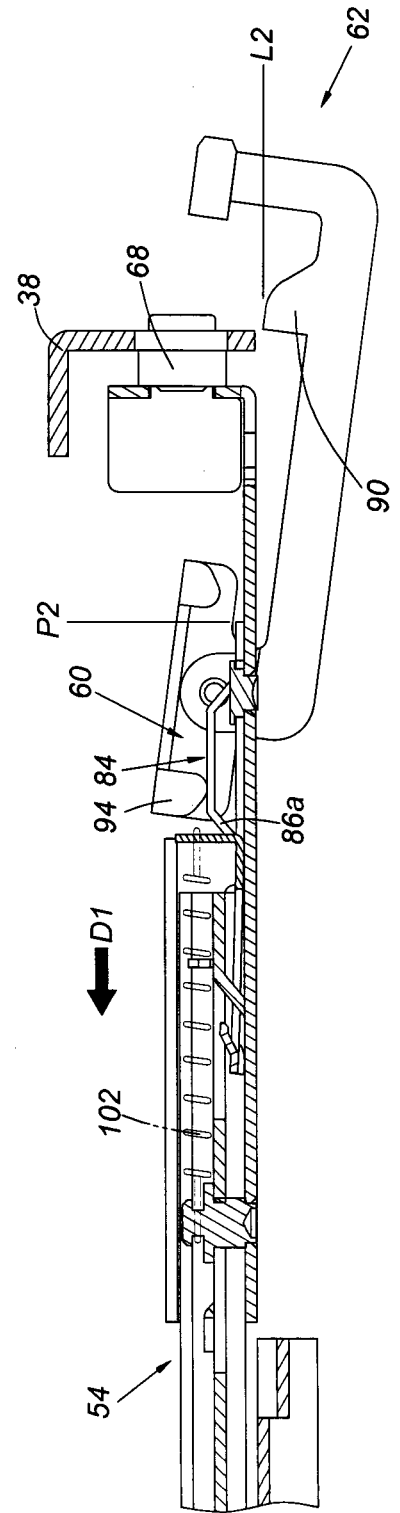


圖 20

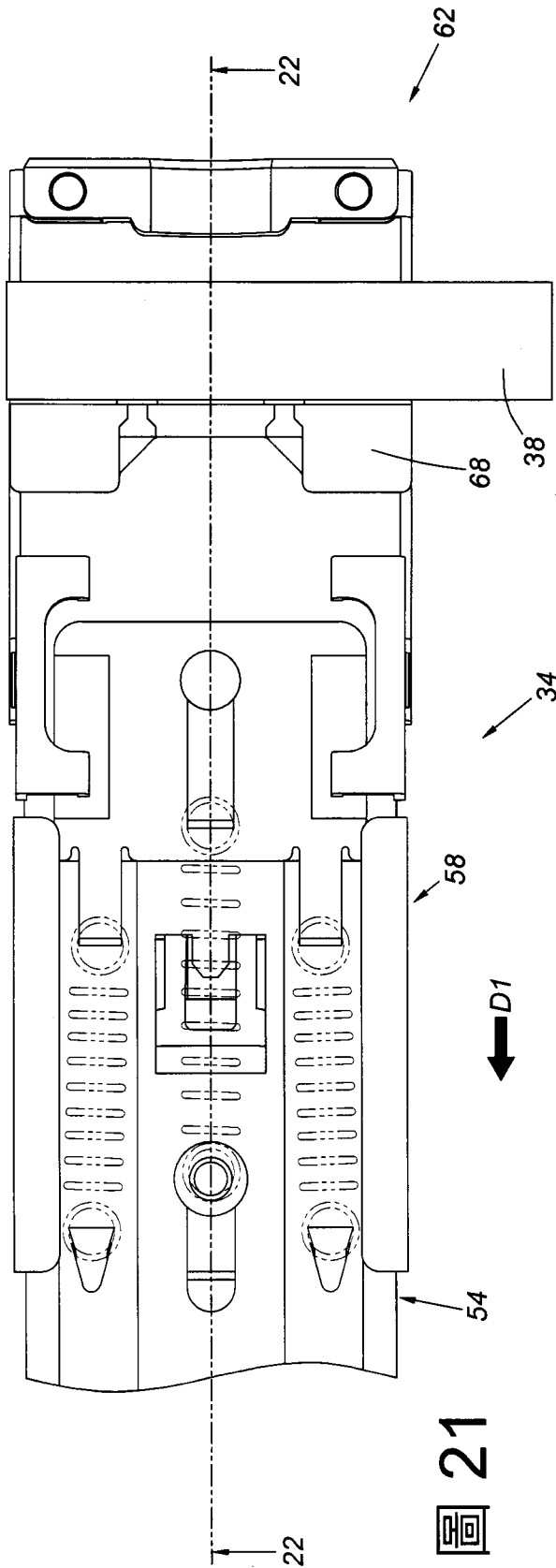


圖 21

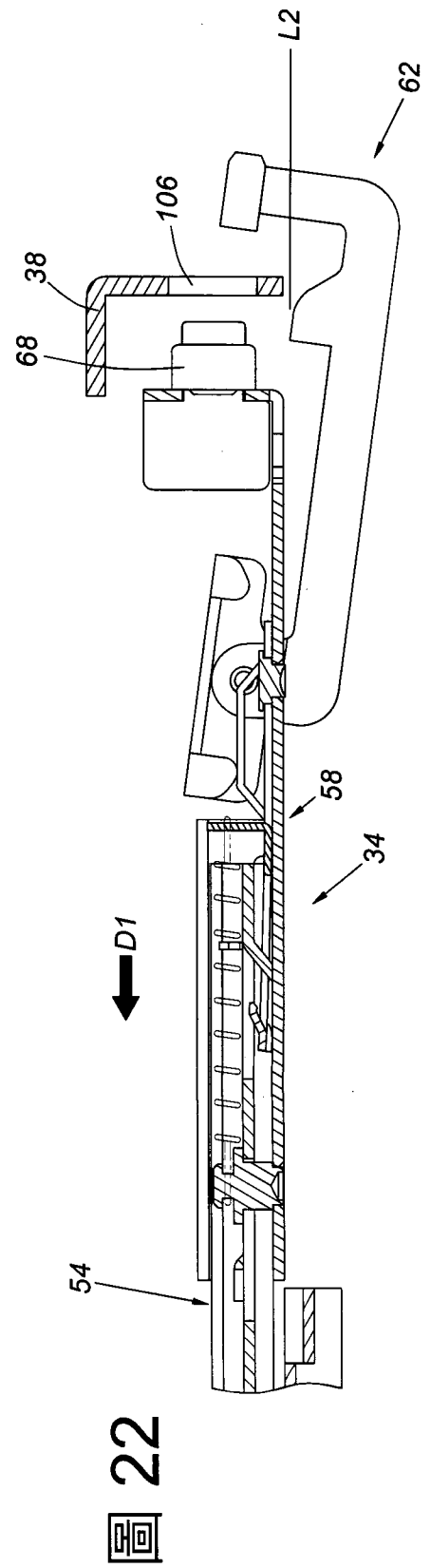


圖 22

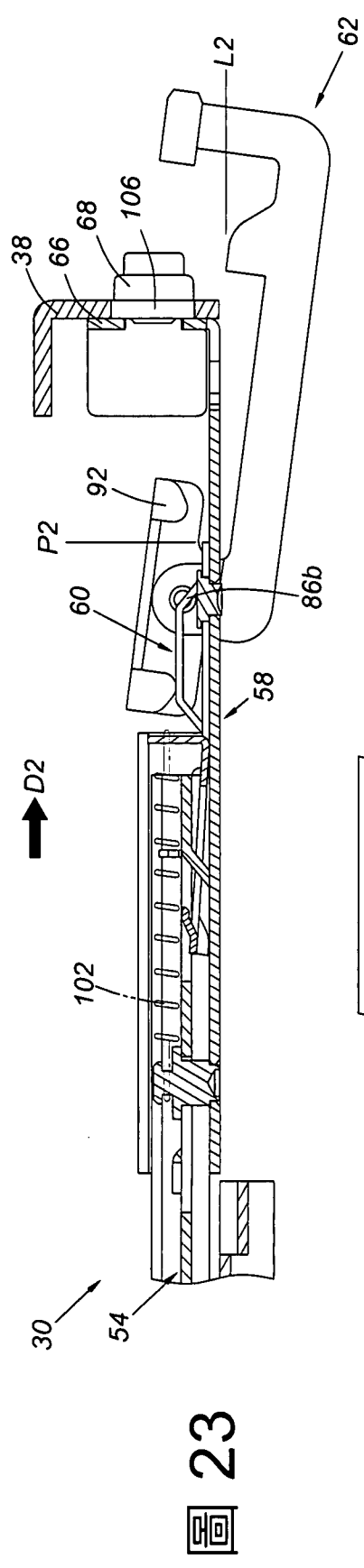


圖 23

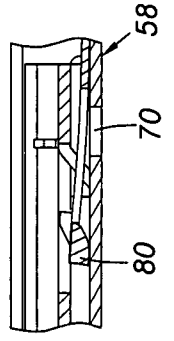


圖 24

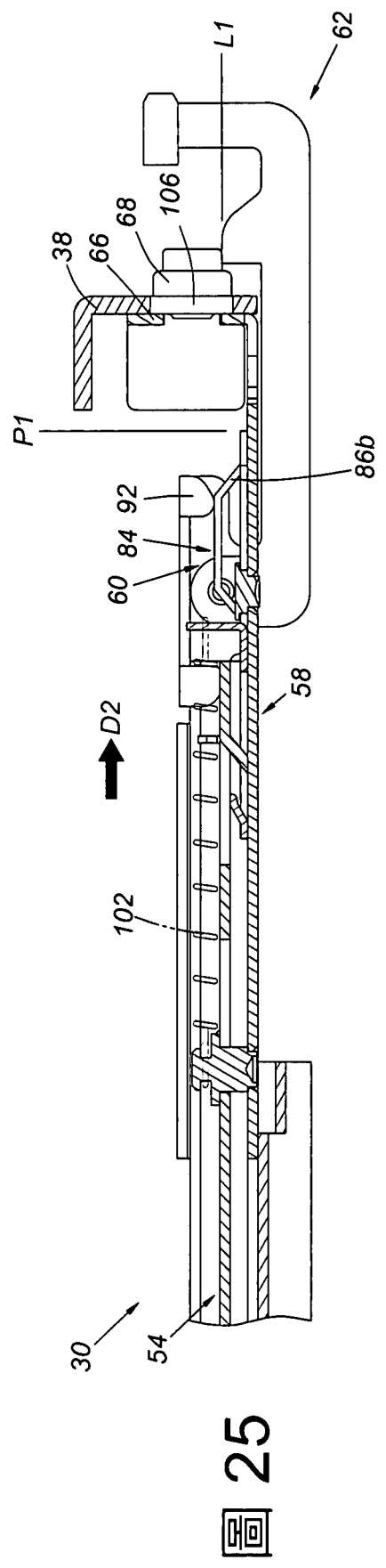


圖 25

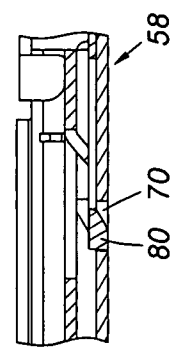


圖 26

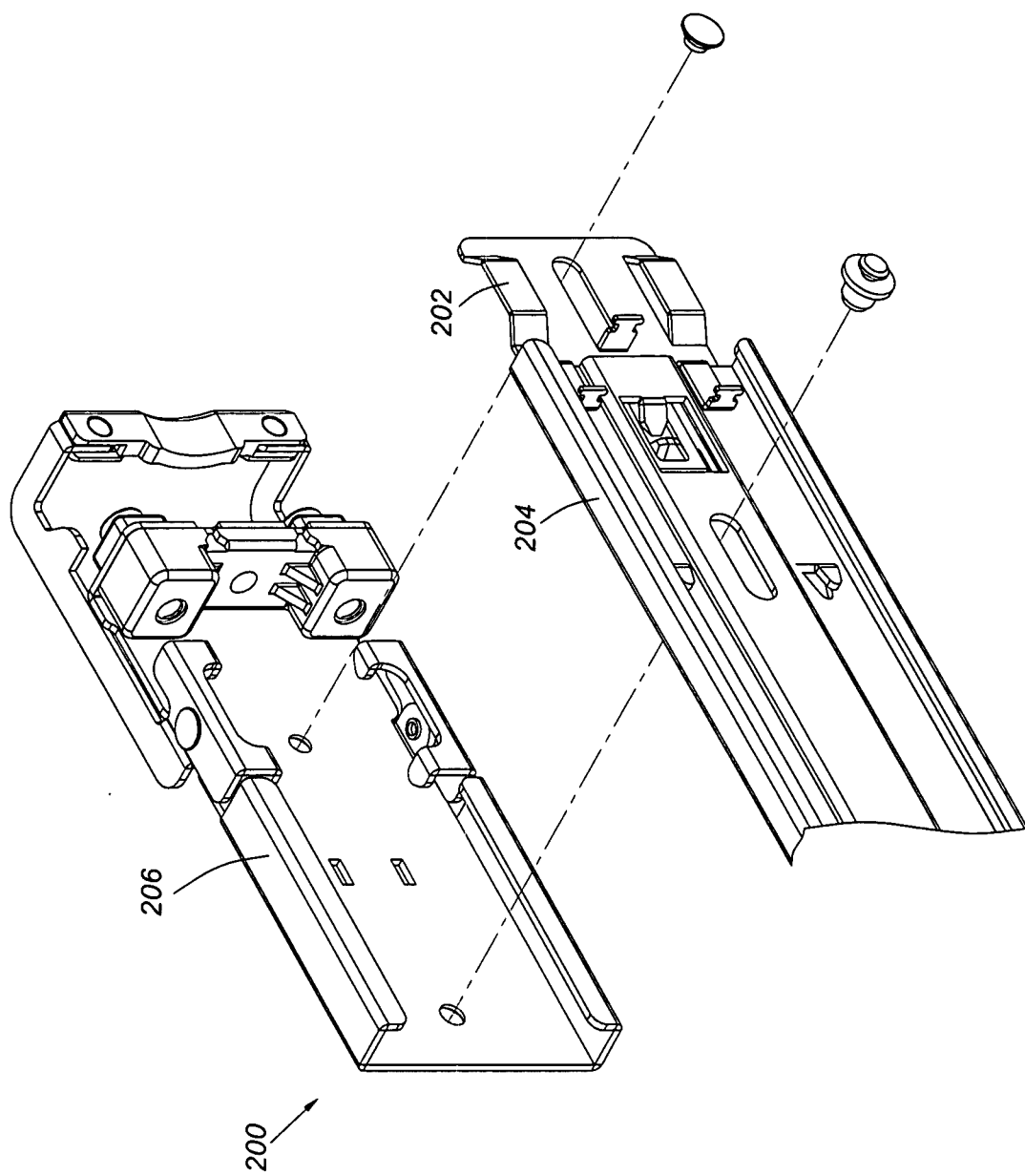


图 27

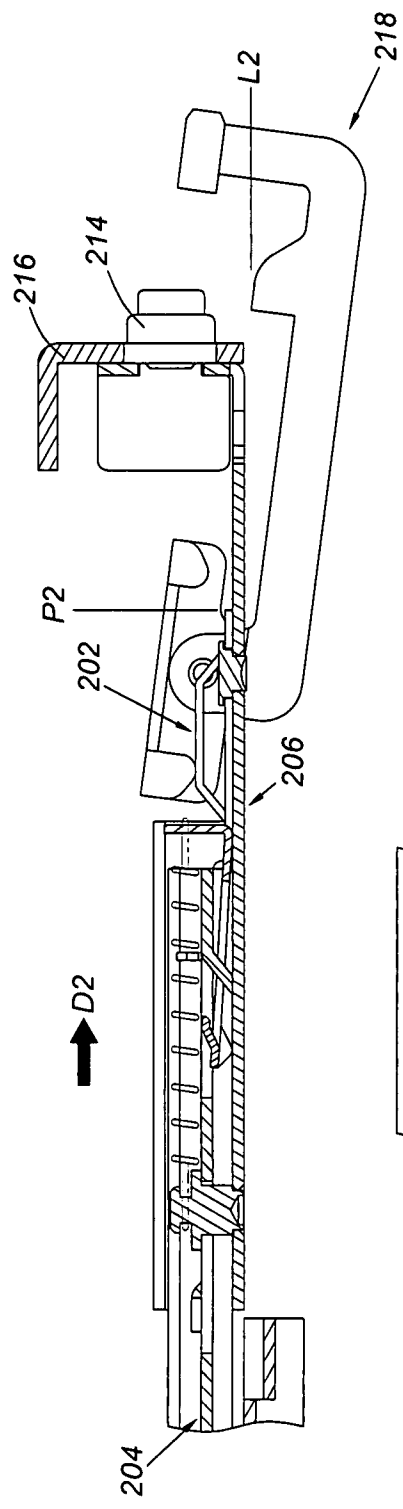


圖 28

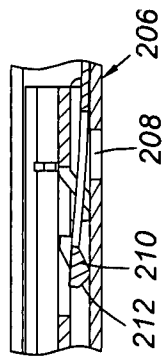


圖 29

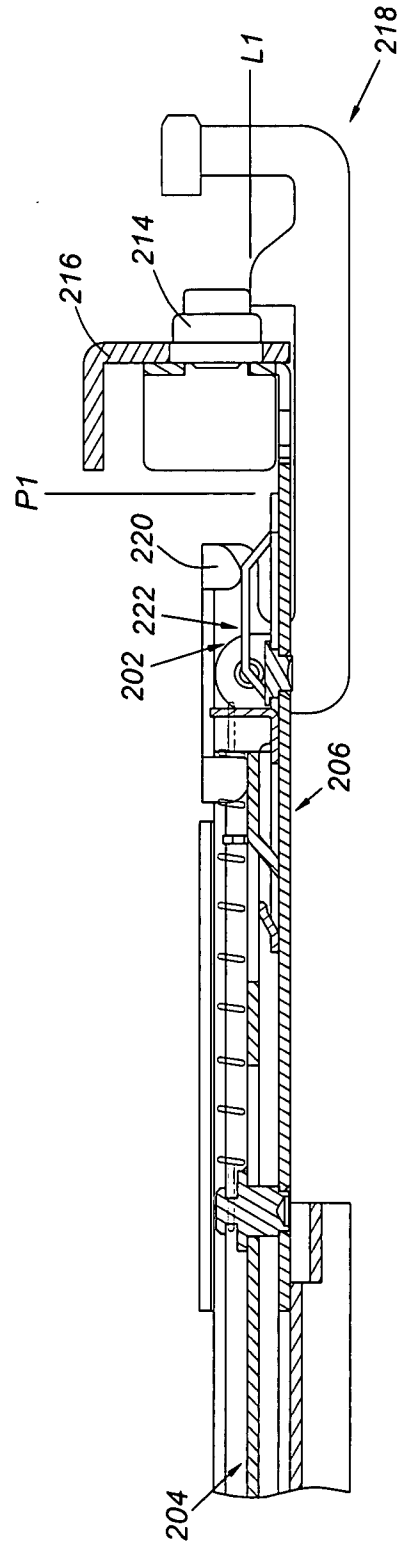


圖 30

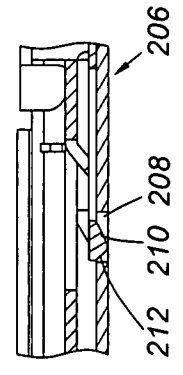


圖 31