



(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 I856449 B

(45)公告日：中華民國 113 (2024) 年 09 月 21 日

(21)申請案號：111147682

(22)申請日：中華民國 111 (2022) 年 12 月 09 日

(51)Int. Cl. : A47B88/50 (2017.01)

A47B88/473 (2017.01)

E05B65/46 (2017.01)

A47B95/02 (2006.01)

(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 YU,

KAI WEN (TW)；王俊強 WANG, CHUN CHIANG (TW)

(56)參考文獻：

CN 108030294A

CN 212837220U

CN 215169084U

WO 2005044046A1

審查人員：李聖賢

申請專利範圍項數：17 項 圖式數：10 共 34 頁

(54)名稱

滑軌機構及其滑軌總成

(57)摘要

一種滑軌機構包含一第一滑軌總成、一第二滑軌總成以及一解鎖把手。每一滑軌總成包含一第一軌、一第二軌與一鎖定件。該第一軌與該第二軌可相對彼此位移；該鎖定件用以將該第二軌相對該第一軌鎖定在一預定位置；該解鎖把手活動地安裝在該第一滑軌總成與該第二滑軌總成之間；當該解鎖把手從一第一位置活動至一第二位置時，該解鎖把手能夠驅動該鎖定件，用以解除該第二軌在該預定位置時的鎖定。本發明亦提供一種滑軌總成。

A slide rail mechanism includes a first slide rail assembly, a second slide rail assembly and an unlocking handle. Each of the slide rail assemblies includes a first rail, a second rail and a locking member. The first rail and the second rail are displaceable with respect to one another. The locking member is configured to lock the second rail at a predetermined position with respect to the first rail. The unlocking handle is movably mounted between the first slide rail assembly and the second slide rail assembly. When being moved from a first position to a second position, the unlocking handle is able to drive the locking member for unlocking the second rail at the predetermined position. The present invention also provides a slide rail assembly.

指定代表圖：

符號簡單說明：

20:滑軌機構

22:第一滑軌總成

24:第二滑軌總成

26:解鎖把手

28:第一軌

30:第二軌

30a:前部

30b:後部

32:第三軌

34:第一工作件

36:第二工作件

38:連桿

44:連接件

46:第一限位特徵

48:第二限位特徵

58:操作件

H1:第一高度

R:預定位置

M:預定距離

P1:第一位置

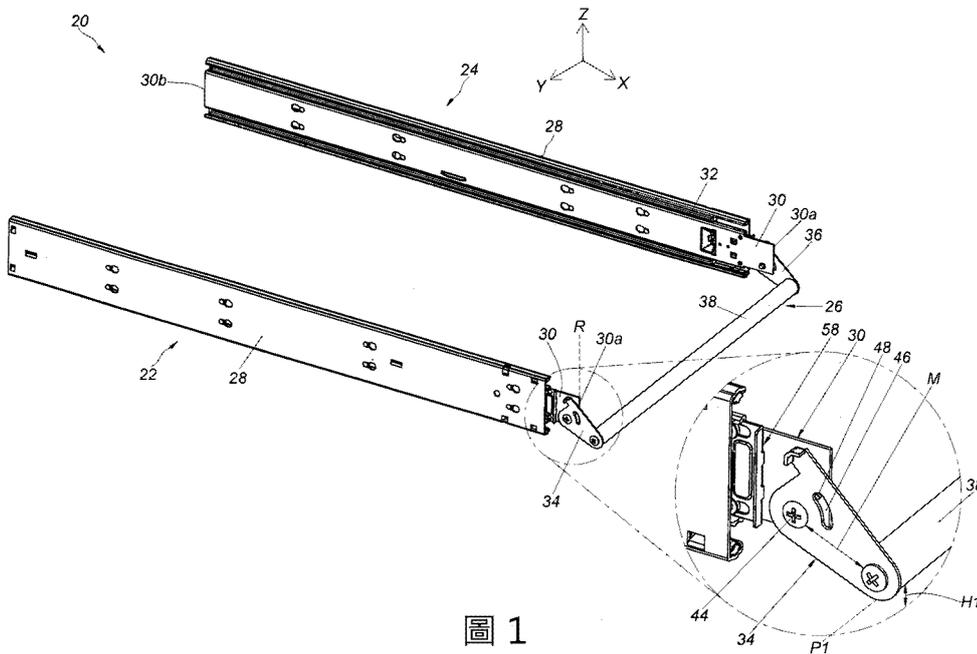


圖 1

I856449

## 發明摘要

【發明名稱】(中文/英文)

滑軌機構及其滑軌總成/SLIDE RAIL MECHANISM AND  
SLIDE RAIL ASSEMBLY THEREOF

【中文】

一種滑軌機構包含一第一滑軌總成、一第二滑軌總成以及一解鎖把手。每一滑軌總成包含一第一軌、一第二軌與一鎖定件。該第一軌與該第二軌可相對彼此位移；該鎖定件用以將該第二軌相對該第一軌鎖定在一預定位置；該解鎖把手活動地安裝在該第一滑軌總成與該第二滑軌總成之間；當該解鎖把手從一第一位置活動至一第二位置時，該解鎖把手能夠驅動該鎖定件，用以解除該第二軌在該預定位置時的鎖定。本發明亦提供一種滑軌總成。

## 【英文】

A slide rail mechanism includes a first slide rail assembly, a second slide rail assembly and an unlocking handle. Each of the slide rail assemblies includes a first rail, a second rail and a locking member. The first rail and the second rail are displaceable with respect to one another. The locking member is configured to lock the second rail at a predetermined position with respect to the first rail. The unlocking handle is movably mounted between the first slide rail assembly and the second slide rail assembly. When being moved from a first position to a second position, the unlocking handle is able to drive the locking member for unlocking the second rail at the predetermined position. The present invention also provides a slide rail assembly.

**【代表圖】**

**【本案指定代表圖】：**圖 1。

**【本代表圖之符號簡單說明】：**

20	滑軌機構	36	第二工作件
22	第一滑軌總成	38	連桿
24	第二滑軌總成	44	連接件
26	解鎖把手	46	第一限位特徵
28	第一軌	48	第二限位特徵
30	第二軌	58	操作件
30a	前部	H1	第一高度
30b	後部	R	預定位置
32	第三軌	M	預定距離
34	第一工作件	P1	第一位置

**【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】(中文/英文)

滑軌機構及其滑軌總成/SLIDE RAIL MECHANISM AND  
SLIDE RAIL ASSEMBLY THEREOF

## 【技術領域】

【0001】 本發明關於一種滑軌機構，特別是關於一種具有解鎖把手的滑軌機構及其滑軌總成。

## 【先前技術】

【0002】 如專利號 WO 2021/146355A1 揭露一種用於抽屜滑軌閉鎖操作的旋轉桿，其中，抽屜滑軌包含可相對彼此位移的一外構件(例如外軌)與一內構件(例如內軌)。其中，一釋放槓桿可樞轉地安裝到內構件，且該釋放槓桿具有一突片可鎖定該外構件所預設的卡扣，使該內構件相對該外構件保持在一位置。透過一旋轉件的端部連接有一臂，且該臂預先鄰接至該釋放槓桿；根據此配置，當使用者施加一力量至該旋轉件時，該旋轉件可帶動該臂，使該臂能夠解除該釋放槓桿的突片與外構件的卡扣間的鎖定關係。

【0003】 如美國專利公告號 US 10,004,331B2 揭露一種抽屜釋放機構。其包含一把手擠製件，該把手擠製件的側邊配置有一第一銷(或第二銷)，該第一銷預先鄰接至一釋放槓桿，該釋放槓桿樞接設置在一內軌；當使用者施加一力量至該把手擠製件時，該把手擠製件可帶動該第一銷，使該第一銷能

夠帶動該釋放槓桿，以解除內軌與外軌間的鎖定關係。

**【0004】** 上述兩件專利分別揭露的旋轉桿與把手擠製件被使用者施力時，兩者雖然皆可旋轉，但兩者相對滑軌(或抽屜)旋轉時，並沒有高度上的變化。此外，該旋轉桿透過臂先鄰接至該釋放槓桿；相似地，該把手擠製件也是透過第一銷預先鄰接至釋放槓桿。

**【0005】** 然而，為了滿足市場多元的需求，有時候並不希望以上述相關專利案所揭露之方式來解除鎖定關係，因此，如何開發一種不同的產品，便成為一項不容忽視的議題。

#### **【發明內容】**

**【0006】** 本發明提供一種具有解鎖把手的滑軌機構及其滑軌總成。

**【0007】** 根據本發明之一觀點，一種滑軌機構包含一第一滑軌總成、一第二滑軌總成以及一解鎖把手。每一滑軌總成包含一第一軌、一第二軌與一鎖定件。該第一軌與該第二軌可相對彼此位移；該鎖定件用以將該第二軌相對該第一軌鎖定在一預定位置；該解鎖把手活動地安裝在該第一滑軌總成與該第二滑軌總成之間；其中，當該解鎖把手從一第一位置活動至一第二位置時，該解鎖把手能夠驅動該鎖定件，用以解除該第二軌在該預定位置時的鎖定。

**【0008】** 較佳地，該解鎖把手活動地安裝在該第一滑軌總成的第二軌與該第二滑軌總成的第二軌之間。

【0009】 較佳地，該解鎖把手活動地安裝在該第一滑軌總成的第二軌與該第二滑軌總成的第二軌之間的一承載物上。

【0010】 較佳地，該解鎖把手透過可拆卸的方式連接在該第一滑軌總成的第二軌與該第二滑軌總成的第二軌之間。

【0011】 較佳地，該解鎖把手包含二個工作件與一連桿，該連桿安排在該二個工作件之間，且該二個工作件分別可旋轉地連接在該第一滑軌總成的第二軌與該第二滑軌總成的第二軌。

【0012】 較佳地，每一工作件包含一第一部與一第二部，該第一部與該第二部之間定義一預定距離，該第一部透過一連接件樞接至該第二軌，該連桿連接至該第二部。

【0013】 較佳地，每一工作件安排有一第一限位特徵，且每一第二軌安排有一第二限位特徵；透過該第一限位特徵與該第二限位特徵的相互搭配，該二個工作件僅能在有限度的範圍內轉動。

【0014】 較佳地，每一滑軌總成更包含一操作件；當施加一力量至該解鎖把手的連桿時，該解鎖把手的每一工作件從該第一位置樞轉至該第二位置，使該每一工作件能夠透過該操作件驅動該鎖定件。

【0015】 較佳地，該操作件可相對該第二軌線性地位移。

【0016】 較佳地，當該解鎖把手處於該第一位置時，該解鎖把手的連桿相對該每一滑軌總成處於一第一高度；當該解

鎖把手處於該第二位置時，該解鎖把手的連桿相對該每一滑軌總成處於一第二高度不同於該第一高度。

【0017】 較佳地，該解鎖把手透過線性位移的方式從該第一位置活動至該第二位置。

【0018】 根據本發明之另一觀點，一種滑軌總成包含一第一軌、一第二軌、一鎖定件以及一解鎖把手。該第二軌可相對該第一軌位移；該鎖定件用以將該第二軌相對該第一軌鎖定在一收合位置；該解鎖把手可相對該第二軌活動；其中，當該解鎖把手從一第一位置活動至一第二位置時，該解鎖把手能夠驅動該鎖定件，用以解除該第二軌在該收合位置時的鎖定，使該第二軌能夠離開該收合位置。

【0019】 較佳地，該解鎖把手透過可拆卸的方式連接在該第二軌。

【0020】 較佳地，該解鎖把手包含一工作件與一連桿，該連桿安排在該工作件，且該工作件可旋轉地連接在該第二軌。

【0021】 較佳地，該工作件包含一第一部與一第二部，該第一部與該第二部之間定義一預定距離，該第一部透過一連接件樞接至該第二軌，該連桿連接至該第二部。

【0022】 較佳地，該工作件安排有一第一限位特徵，且該第二軌安排有一第二限位特徵；透過該第一限位特徵與該第二限位特徵的相互搭配，該工作件僅能在有限度的範圍內轉動。

【0023】 較佳地，該滑軌總成更包含一操作件；當施加一力量至該解鎖把手的連桿時，該解鎖把手的工作件從該第一位置樞轉至該第二位置，使該工作件能夠透過該操作件驅動該鎖定件。

【0024】 較佳地，該操作件可相對該第二軌線性地位移。

【0025】 較佳地，當該解鎖把手處於該第一位置時，該解鎖把手的連桿相對該滑軌總成處於一第一高度；當該解鎖把手處於該第二位置時，該解鎖把手的連桿相對該滑軌總成處於一第二高度不同於該第一高度。

【0026】 較佳地，該解鎖把手透過線性位移的方式從該第一位置活動至該第二位置。

#### 【圖式簡單說明】

#### 【0027】

圖 1 顯示本發明第一實施例之滑軌機構的滑軌總成處於一收合狀態，且其解鎖把手處於一第一位置的立體示意圖；

圖 2 顯示本發明第一實施例的滑軌機構的分解示意圖；

圖 3 顯示本發明第一實施例的滑軌機構，且其解鎖把手處於一第二位置的立體示意圖；

圖 4 顯示本發明第一實施例的滑軌總成的第二軌相對第一軌鎖定在一預定位置，且解鎖把手處於該第一位置的示意圖；

圖 5 顯示本發明第一實施例的滑軌總成的第二軌相對第一軌鎖定在該預定位置，且解鎖把手被操作的示意圖；

圖 6 顯示本發明第一實施例的解鎖把手處於該第二位置，可解除滑軌總成的第二軌相對第一軌的鎖定的示意圖；

圖 7 顯示本發明第一實施例之滑軌機構的滑軌總成處於一延

伸狀態的示意圖；

圖 8 顯示本發明第二實施例之滑軌機構，且其解鎖把手處於一第一位置的示意圖；

圖 9 顯示本發明第二實施例之滑軌機構，且其解鎖把手處於一第二位置的示意圖；以及

圖 10 顯示本發明第三實施例之滑軌機構的滑軌總成處於一收合狀態的立體示意圖。

### 【實施方式】

【0028】 如圖 1、圖 2 與圖 3 所示，本發明第一實施例的一滑軌機構 20 包含一第一滑軌總成 22、一第二滑軌總成 24 以及一解鎖把手 26。該第一滑軌總成 22 與該第二滑軌總成 24 具有實質上相同的結構配置。例如，每一滑軌總成 22、24 包含一第一軌 28 與一第二軌 30。該第一軌 28 與該第二軌 30 可相對彼此縱向地位移，且該第二軌 30 可相對該第一軌 28 處於一預定位置 R (例如是一收合位置，但實施上不侷限)。於此實施例以 X 軸為縱向 (或滑軌的長度方向)，Y 軸為橫向 (或滑軌的側向)，且 Z 軸為垂直方向 (或滑軌的高度方向)。

【0029】 較佳地，該第一軌 28 可用以固定至一機架或一機櫃 (未繪示)，且該第二軌 30 可用以承載一承載物 (未繪示)。

【0030】 較佳地，每一滑軌總成 22、24 更包含一第三軌 32 活動地安裝在該第一軌 28 與該第二軌 30 之間，用以延長該第二軌 30 相對該第一軌 28 的開啟位移行程。

【0031】 該解鎖把手 26 活動地安裝在該第一滑軌總成 22 與該第二滑軌總成 24 之間。例如，該解鎖把手 26 可從一第一

位置P1(如圖1所示)活動至一第二位置P2(如圖3所示)。於此，以該解鎖把手26活動地安裝在該第一滑軌總成22的第二軌30與該第二滑軌總成24的第二軌30之間為例，使該解鎖把手26可相對該第一滑軌總成22的第二軌30與該第二滑軌總成24的第二軌30活動。

【0032】 較佳地，每一第二軌30具有一前部30a與一後部30b，該解鎖把手26設置相鄰至所述二個第二軌30的前部30a之間。

【0033】 較佳地，該解鎖把手26包含二個工作件(例如第一工作件34與第二工作件36)與一連桿38。該二個工作件34、36具有實質上相同的結構配置，該連桿38安排在該二個工作件34、36之間，且該二個工作件34、36分別可旋轉地連接在該第一滑軌總成22的第二軌30與該第二滑軌總成24的第二軌30。例如，使用者可施加往一預定方向(例如向上)的一力量K至該解鎖把手26的連桿38，使該解鎖把手26的該二個工作件34、36皆從該第一位置P1(如圖1所示)旋轉位移至該第二位置P2(如圖3所示)。

【0034】 較佳地，當該解鎖把手26處於該第一位置P1時，該解鎖把手26的連桿38相對該每一滑軌總成22、24處於一第一高度H1(如圖1所示)；當該解鎖把手26處於該第二位置P2時，該解鎖把手26的連桿38相對該每一滑軌總成22、24處於一第二高度H2(如圖3所示)不同於該第一高度H1。例如，該第

二高度H2較高於該第一高度H1。換言之，當該解鎖把手26被操作時，該解鎖把手26的連桿38相對該每一滑軌總成22、24具有高度上的變化。

【0035】 較佳地，每一工作件(例如第一工作件34)包含一第一部40與一第二部42(如圖2所示)，該第一部40與該第二部42之間定義一預定距離M(如圖1所示)，該第一部40透過一連接件44樞接至該第二軌30，該連桿38連接至該第二部42。

【0036】 較佳地，該解鎖把手26透過可拆卸的方式連接在該第一滑軌總成22的第二軌30與該第二滑軌總成24的第二軌30之間。例如，該連接件44可為一螺絲或螺栓等類似物，但實施上不侷限。換言之，該解鎖把手26利用該連接件44可拆卸地連接在該第一滑軌總成22的第二軌30與該第二滑軌總成24的第二軌30之間。

【0037】 較佳地，每一工作件(例如第一工作件34)安排有一第一限位特徵46，且每一第二軌30(例如第一滑軌總成22的第二軌30)安排有一第二限位特徵48；透過該第一限位特徵46與該第二限位特徵48的相互搭配，使該二個工作件34、36僅能在有限度的範圍內轉動。例如，該第一限位特徵46與該第二限位特徵48的其中之一為一弧形孔(或弧形槽)，且該第一限位特徵46與該第二限位特徵48的其中之一為一凸出部伸入該弧形孔(或弧形槽)的一部分，但實施上不侷限。

【0038】 如圖4所示，每一滑軌總成(第一滑軌總成22或第

二滑軌總成24)更包含一鎖定件31，該鎖定件31用以將該第二軌30相對該第一軌28鎖定在該預定位置R。

【0039】 較佳地，該鎖定件31用以鎖定該第一軌28的一阻擋結構50的一側S。於此，該阻擋結構50以一凸出部為例；然而，在可替換的實施型態中，該阻擋結構50也可以是凹陷(或孔)的結構，因此實施上不侷限。進一步而言，該鎖定件31活動地安裝至該第二軌30，例如該鎖定件31透過一軸件52相對該第二軌30樞接。

【0040】 較佳地，每一滑軌總成(第一滑軌總成22或第二滑軌總成24)更包含一彈性件54依附至該第二軌30，該彈性件54包含一彈力部56用以提供彈力至該鎖定件31，使該鎖定件31能夠處於保持鎖定該第一軌28之阻擋結構50的狀態。

【0041】 較佳地，每一滑軌總成更包含一操作件58活動地安裝在該第二軌30，例如，該操作件58可相對該第二軌30線性地位移。所述線性位移的方向與第二軌30的活動方向為相同，例如皆為縱向。

【0042】 如圖4、圖5與圖6所示，當該解鎖把手26從該第一位置P1(如圖4所示)活動至該第二位置P2時(如圖6所示)，該解鎖把手26能夠驅動該鎖定件31，用以解除該第二軌30在該預定位置R時的鎖定(如圖6所示)，使該第二軌30能夠離開該預定位置R。

【0043】 進一步而言，當使用者施加力量K至該解鎖把手

26時，該解鎖把手26的每一工作件(例如第二工作件36)從該第一位置P1(如圖4所示)依據該力量K旋轉位移至該第二位置P2(如圖6所示)，使該每一工作件(例如第二工作件36)能夠透過該操作件58驅動該鎖定件31，用以解除該第二軌30在該預定位置R時的鎖定。例如，當使用者施加力量K至該解鎖把手26的連桿38，該解鎖把手26的該二個工作件34、36皆從該第一位置P1(如圖4或配合圖1所示)以該連接件44作為軸心而樞轉位移至該第二位置P2(如圖6或配合圖3所示)，使該二個工作件34、36產生一驅動力F去帶動該操作件58線性地位移，令該操作件58透過一第一特徵60與該鎖定件31的一第二特徵62相互接觸(例如斜部與斜部的相互接觸，如圖5所示；或者，斜部與弧部的相互接觸；或者，弧部與弧部的相互接觸)，該操作件58能易於驅動該鎖定件31偏擺一角度，以解除該鎖定件31對該第一軌28之阻擋結構50的該側S的鎖定(如圖6所示)，用以允許該第二軌30相對該第一軌28往一方向D(例如開啟方向)位移。其中，當該鎖定件31被操作而偏擺該角度後，該彈性件54的彈力部56彈性地彎曲而呈蓄積彈力的狀態(如圖6所示)，且該鎖定件31的第二特徵62朝該第二軌30的一孔64靠近。以及，當該鎖定件31被驅動而偏擺該角度後，該鎖定件31的一肩部66可抵靠在該第二軌30的一限位部68(如圖6所示)。

**【0044】** 值得一提的是，在其他可替換的實施例中，該操

作件 58 可以省略。進一步而言，當操作該解鎖把手 26 從第一位置 P1 活動至該第二位置 P2 時，可透過該每一工作件(例如第二工作件 36)直接去驅動該鎖定件 31，用以解除該第二軌 30 在該預定位置 R 時的鎖定。

【0045】 由此可知，使用者只須透過單手施加力量 K 至該解鎖把手 26 的連桿 38，即可讓該解鎖把手 26 從該第一位置 P1 活動至第二位置 P2 而同時解除位置相對的二個滑軌總成 22、24 的第二軌 30 在該預定位置 R 時的鎖定，對於使用者而言，不須雙手操作，因此具有便利性。此外，透過該每一工作件(例如第一工作件 34)的預定距離 M 可作為一力臂距離，當使用者施加上述力量 K 至該解鎖把手 26 的連桿 38 而驅動鎖定件 31 時，可具有省力的效果。

【0046】 如圖 7 所示，當上述鎖定件 31 相對該第一軌 28 之阻擋結構 50 的鎖定被解除時，該第二軌 30 可相對該第一軌 28 離開上述預定位置 R，使該第二軌 30 與該第三軌 32 皆可相對該第一軌 28 往該方向 D 位移，令每一滑軌總成 22、24 呈一延伸狀態。其中，一旦使用者停止施加該力量 K 至該解鎖把手 26 的連桿 38，該解鎖把手 26 的該二個工作件 34、36 皆從該第二位置 P2(此部分可配合參閱圖 3)恢復至該第一位置 P1(如圖 7 所示)。

【0047】 如圖 8 與圖 9 繪示本發明第二實施例的滑軌機構 200。有別於第一實施例滑軌機構 20 的解鎖把手 26 透過工作件 34 的旋轉而活動的方式，此第二實施例與第一實施例之差異

實質上在於：該滑軌機構200的解鎖把手202可透過線性位移(或縱向位移)的方式從該第一位置P1'(如圖8所示)活動至該第二位置P2'(如圖9所示)。

【0048】 進一步而言，每一滑軌總成(第一滑軌總成203或第二滑軌總成205)的第二軌204與該解鎖把手202的其中之一包含一第一預定特徵206(例如縱槽或縱孔)，且該第二軌204與該解鎖把手202的其中之一包含一第二預定特徵208(例如凸出物或類似上述連接件44，所述凸出物可穿入該縱槽或縱孔的一部分)，透過該第一預定特徵206與該第二預定特徵208的相互搭配，該解鎖把手202可從該第一位置P1'(如圖8所示)往一線性方向L線性地位移至該第二位置P2'(如圖9所示)，進而產生一驅動力F'去帶動該操作件210，令該操作件210驅動該鎖定件212，以解除該鎖定件212對該第一軌214之阻擋結構216的鎖定(如圖9所示)，使該第二軌204可相對該第一軌214離開該預定位置R'。其中，該線性方向L與該第二軌204的活動方向為相同，例如皆為縱向，換言之，該線性方向L與該第二軌204的活動方向實質上為平行。值得一提的是，由於該鎖定件212對該第一軌214之鎖定或解鎖的原理與第一實施例相同，為了簡明起見，於此不再贅述。

【0049】 如圖10繪示本發明第三實施例的滑軌機構300。有別於第一實施例之滑軌機構20的解鎖把手26活動地安裝在第一滑軌總成22的第二軌30與第二滑軌總成24的第二軌30之

間，此第三實施例與第一實施例之差異實質上在於：該滑軌機構300的解鎖把手302活動地安裝在該第一滑軌總成304的第二軌306與該第二滑軌總成308的第二軌306之間的一承載物310上。

**【0050】** 進一步而言，每一滑軌總成的第一軌312可用以固定至一機架或一機櫃(未繪示)，且該第二軌306可用以承載該承載物310。每一工作件(例如第一工作件314)包含一第一部與一第二部，該第一部透過一連接件320樞接至該承載物310，該連接件320可為一螺絲或螺栓等類似物，但實施上不侷限；該連桿322連接至該第二部。

**【0051】** 根據此配置，使用者同樣可以施加力量讓該解鎖把手302從該第一位置P1”活動(例如旋轉或樞轉)位移至第二位置而同時解除位置相對的二個滑軌總成304、308的第二軌306在預定位置R”時的鎖定。

**【0052】** 另外，應說明的是，除了第二實施例的滑軌機構200之解鎖把手202以線性位移的方式安裝在滑軌之實施型態，在其他實施例中，所述解鎖把手以線性位移的方式安裝在第一滑軌總成的第二軌與第二滑軌總成的第二軌之間的一承載物上也是可行的；根據此配置，透過解鎖把手相對第二軌(或承載物)從第一位置線性地位移至第二位置，同樣也可以驅動鎖定件而解除第二軌在預定位置時的鎖定。

**【0053】** 由此可知，本發明實施例提供的滑軌機構及其滑

軌總成包含下列特點：

1. 解鎖把手26(202)可安裝在滑軌上；或者，解鎖把手302可安裝在承載物310上。
2. 使用者只須透過單手施加力量至該解鎖把手26、202、302，即可讓該解鎖把手26、202、302從該第一位置活動至第二位置而同時解除位置相對的二個滑軌總成的第二軌在預定位置時的鎖定，對於使用者而言，不須雙手操作，因此具有便利性。
3. 透過每一工作件(例如第一工作件34)的預定距離 $M$ 可作為一力臂距離，當使用者施加力量 $K$ 至該解鎖把手26的連桿38而驅動鎖定件31時，可具有省力效果。
4. 該解鎖把手26透過可拆卸的方式連接在該第一滑軌總成22的第二軌30與該第二滑軌總成24的第二軌30之間(或該第一滑軌總成22的第二軌30與該第二滑軌總成24的第二軌30之間的承載物310)，換言之，使用者可依需求加裝該解鎖把手26。
5. 一旦解除該第二軌30在該預定位置 $R$ 時的鎖定，使用者透過握持該解鎖把手26，可輕易拉動該第二軌30(或承載物310)，使該第二軌30(或承載物310)離開該預定位置(例如收合位置)。

【0054】 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】**

20, 200, 300	滑軌機構
22, 203, 304	第一滑軌總成
24, 205, 308	第二滑軌總成
26, 202, 302	解鎖把手
28, 214, 312	第一軌
30, 204, 306	第二軌
30a	前部
30b	後部
31, 212	鎖定件
32	第三軌
34, 36, 314	工作件
38, 322	連桿
40	第一部
42	第二部
44, 320	連接件
46	第一限位特徵
48	第二限位特徵
50, 216	阻擋結構
52	軸件
54	彈性件
56	彈力部

58, 210	操作件
60	第一特徵
62	第二特徵
64	孔
66	肩部
68	限位部
206	第一預定特徵
208	第二預定特徵
310	承載物
D	方向
F, F'	驅動力
H1	第一高度
H2	第二高度
K	力量
L	線性方向
P1, P1', P1''	第一位置
P2, P2', P2''	第二位置
R, R', R''	預定位置
S	側
M	預定距離

## 申請專利範圍

**【請求項1】** 一種滑軌機構，包含：

一第一滑軌總成與一第二滑軌總成，每一滑軌總成包含可相對彼此位移的一第一軌與一第二軌，及一鎖定件用以將該第二軌相對該第一軌鎖定在一預定位置；以及

一解鎖把手活動地安裝在該第一滑軌總成與該第二滑軌總成之間；

其中，當該解鎖把手從一第一位置活動至一第二位置時，該解鎖把手能夠驅動該鎖定件，用以解除該第二軌在該預定位置時的鎖定；

其中，該解鎖把手活動地安裝在該第一滑軌總成的第二軌與該第二滑軌總成的第二軌之間。

**【請求項2】** 如請求項1所述之滑軌機構，其中，該解鎖把手活動地安裝在該第一滑軌總成的第二軌與該第二滑軌總成的第二軌之間的一承載物上。

**【請求項3】** 如請求項1所述之滑軌機構，其中，該解鎖把手透過可拆卸的方式連接在該第一滑軌總成的第二軌與該第二滑軌總成的第二軌之間。

**【請求項4】** 如請求項1所述之滑軌機構，其中，該解鎖把手包含二個工作件與一連桿，該連桿安排在該二個工作件之間，且該二個工作件分別可旋轉地連接在該第一滑軌總成的第二軌與該第二滑軌總成的第二軌。

【請求項5】如請求項4所述之滑軌機構，其中，每一工作件包含一第一部與一第二部，該第一部與該第二部之間定義一預定距離，該第一部透過一連接件樞接至該第二軌，該連桿連接至該第二部。

【請求項6】如請求項4所述之滑軌機構，其中，每一工作件安排有一第一限位特徵，且每一第二軌安排有一第二限位特徵；透過該第一限位特徵與該第二限位特徵的相互搭配，該二個工作件僅能在有限度的範圍內轉動。

【請求項7】如請求項5所述之滑軌機構，其中，每一滑軌總成更包含一操作件；當施加一力量至該解鎖把手的連桿時，該解鎖把手的每一工作件從該第一位置樞轉至該第二位置，使該每一工作件能夠透過該操作件驅動該鎖定件。

【請求項8】如請求項7所述之滑軌機構，其中，該操作件可相對該第二軌線性地位移。

【請求項9】如請求項4所述之滑軌機構，其中，當該解鎖把手處於該第一位置時，該解鎖把手的連桿相對該每一滑軌總成處於一第一高度；當該解鎖把手處於該第二位置時，該解鎖把手的連桿相對該每一滑軌總成處於一第二高度不同於該第一高度。

【請求項10】一種滑軌機構，包含：

一第一滑軌總成與一第二滑軌總成，每一滑軌總成包含可相對彼此位移的一第一軌與一第二軌，及一鎖定件用以將該第二軌相對該第一軌鎖定在一預定位置；以及

一解鎖把手活動地安裝在該第一滑軌總成與該第二滑軌總成之間；

其中，當該解鎖把手從一第一位置活動至一第二位置時，該解鎖把手能夠驅動該鎖定件，用以解除該第二軌在該預定位置時的鎖定；

其中，該解鎖把手透過線性位移的方式從該第一位置活動至該第二位置。

**【請求項11】** 一種滑軌總成，包含：

一第一軌；

一第二軌可相對該第一軌位移；

一鎖定件用以將該第二軌相對該第一軌鎖定在一收合位置；以及

一解鎖把手可相對該第二軌活動；

其中，當該解鎖把手從一第一位置活動至一第二位置時，該解鎖把手能夠驅動該鎖定件，用以解除該第二軌在該收合位置時的鎖定，使該第二軌能夠離開該收合位置；

其中，該解鎖把手包含一工作件與一連桿，該連桿安排在該工作件，且該工作件可旋轉地連接在該第二軌；

其中，該工作件包含一第一部與一第二部，該第一部與該第二部之間定義一預定距離，該第一部透過一連接件樞接至該第二軌，該連桿連接至該第二部。

**【請求項12】**如請求項11所述之滑軌總成，其中，該解鎖把手透過可拆卸的方式連接在該第二軌。

**【請求項13】**一種滑軌總成，包含：

一第一軌；

一第二軌可相對該第一軌位移；

一鎖定件用以將該第二軌相對該第一軌鎖定在一收合位置；以及

一解鎖把手可相對該第二軌活動；

其中，當該解鎖把手從一第一位置活動至一第二位置時，該解鎖把手能夠驅動該鎖定件，用以解除該第二軌在該收合位置時的鎖定，使該第二軌能夠離開該收合位置；

其中，該解鎖把手包含一工作件與一連桿，該連桿安排在該工作件，且該工作件可旋轉地連接在該第二軌；

其中，該工作件安排有一第一限位特徵，且該第二軌安排有一第二限位特徵；透過該第一限位特徵與該第二限位特徵的相互搭配，該工作件僅能在有限度的範圍內轉動。

**【請求項14】**如請求項13所述之滑軌總成，更包含一操作件；當施加一力量至該解鎖把手的連桿時，該解鎖把手的工作

件從該第一位置樞轉至該第二位置，使該工作件能夠透過該操作件驅動該鎖定件。

**【請求項15】**如請求項14所述之滑軌總成，其中，該操作件可相對該第二軌線性地位移。

**【請求項16】**一種滑軌總成，包含：

一第一軌；

一第二軌可相對該第一軌位移；

一鎖定件用以將該第二軌相對該第一軌鎖定在一收合位置；以及

一解鎖把手可相對該第二軌活動；

其中，當該解鎖把手從一第一位置活動至一第二位置時，該解鎖把手能夠驅動該鎖定件，用以解除該第二軌在該收合位置時的鎖定，使該第二軌能夠離開該收合位置；

其中，該解鎖把手包含一工作件與一連桿，該連桿安排在該工作件，且該工作件可旋轉地連接在該第二軌；

其中，當該解鎖把手處於該第一位置時，該解鎖把手的連桿相對該滑軌總成處於一第一高度；當該解鎖把手處於該第二位置時，該解鎖把手的連桿相對該滑軌總成處於一第二高度不同於該第一高度。

**【請求項17】**一種滑軌總成，包含：

一第一軌；

一第二軌可相對該第一軌位移；

一鎖定件用以將該第二軌相對該第一軌鎖定在一收合位置；以及

一解鎖把手可相對該第二軌活動；

其中，當該解鎖把手從一第一位置活動至一第二位置時，該解鎖把手能夠驅動該鎖定件，用以解除該第二軌在該收合位置時的鎖定，使該第二軌能夠離開該收合位置；

其中，該解鎖把手透過線性位移的方式從該第一位置活動至該第二位置。

圖式

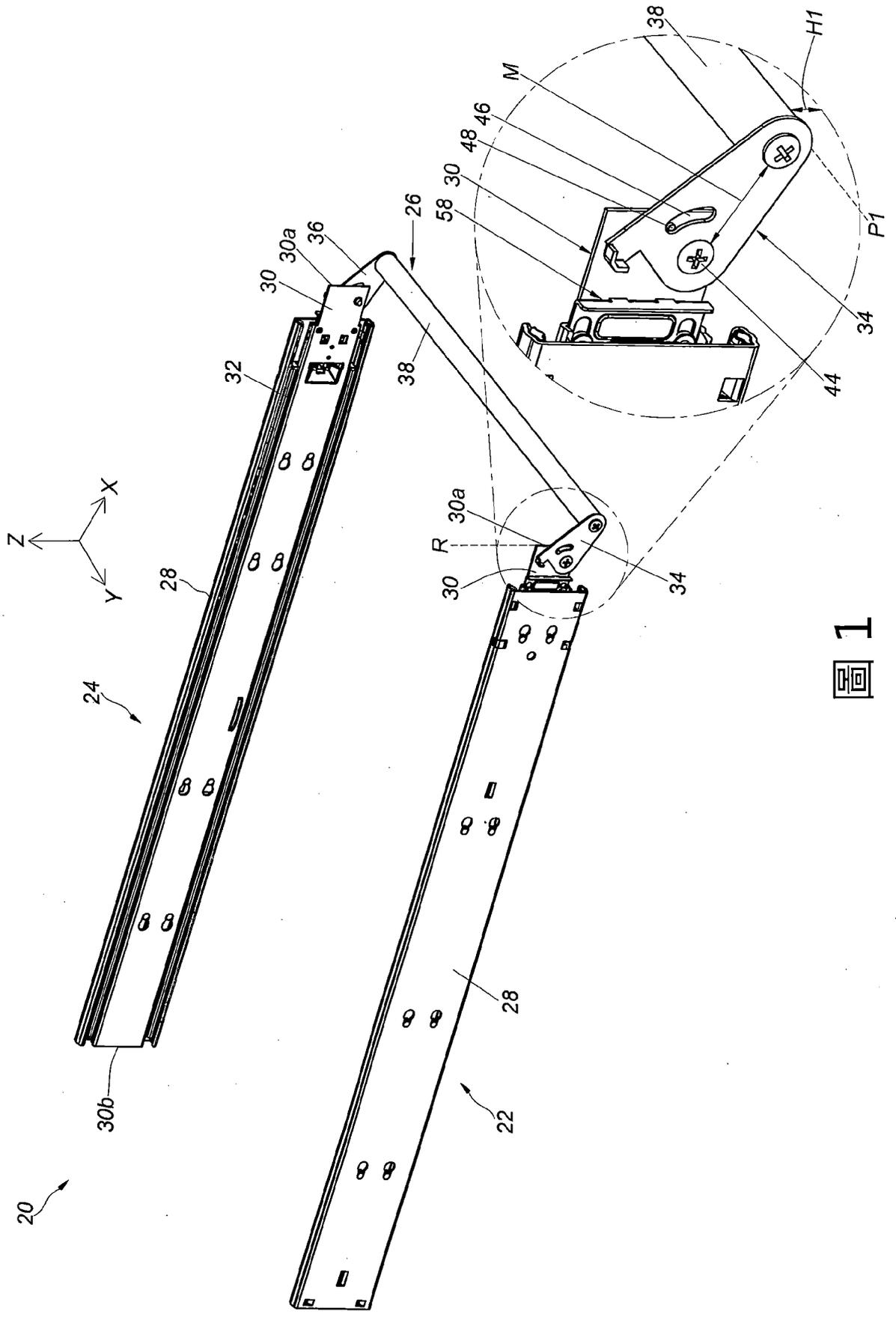


圖 1

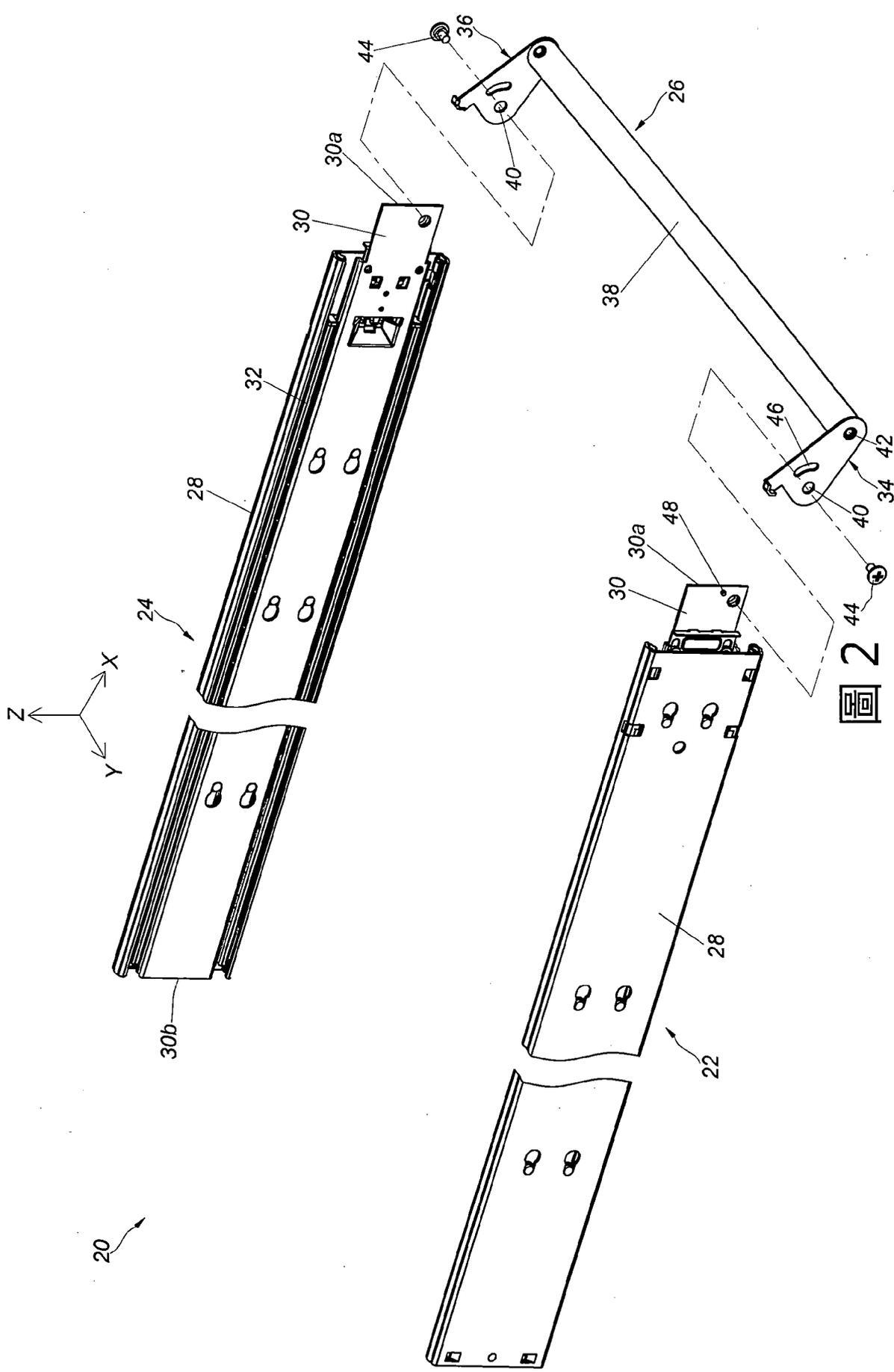


圖 2

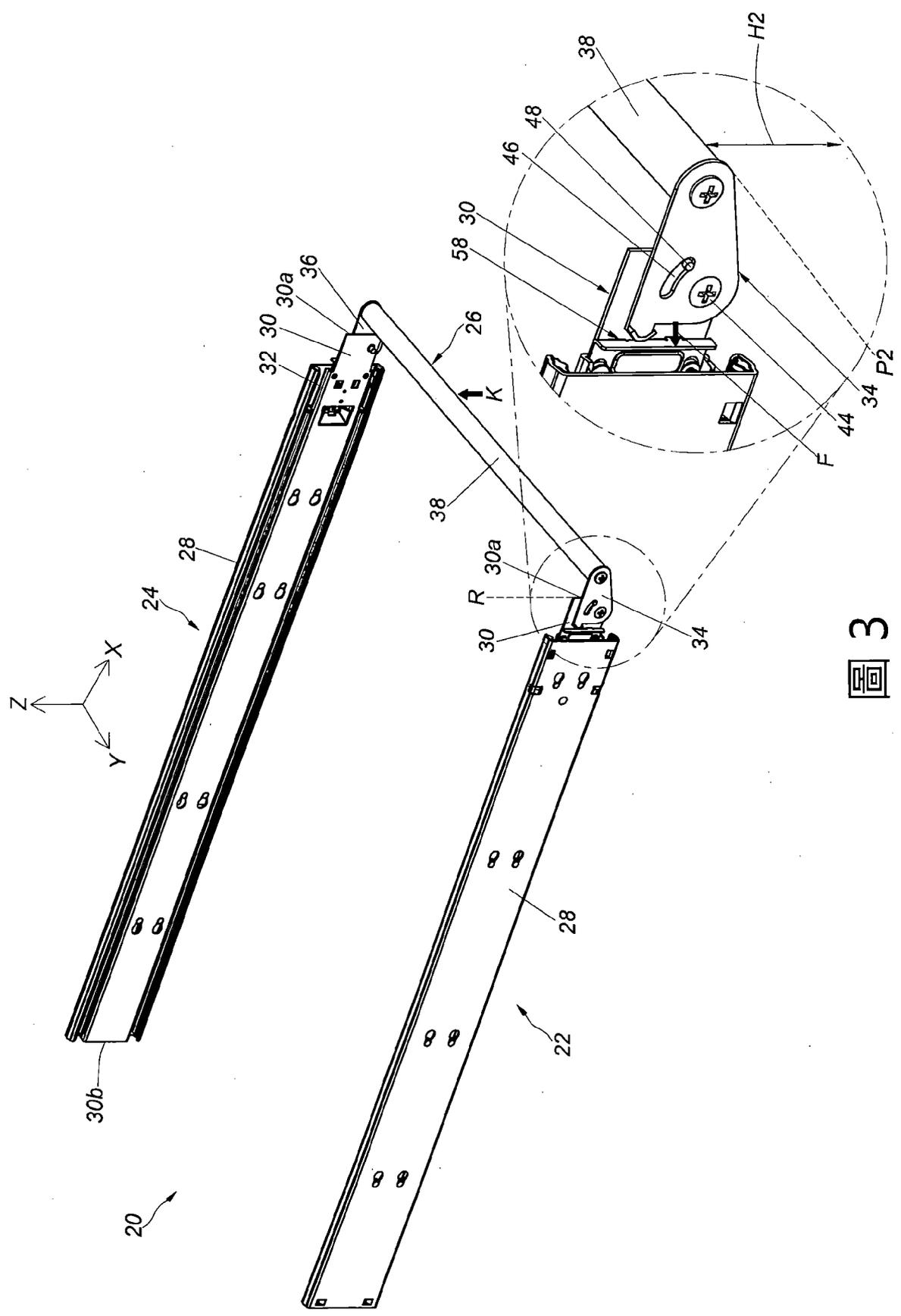
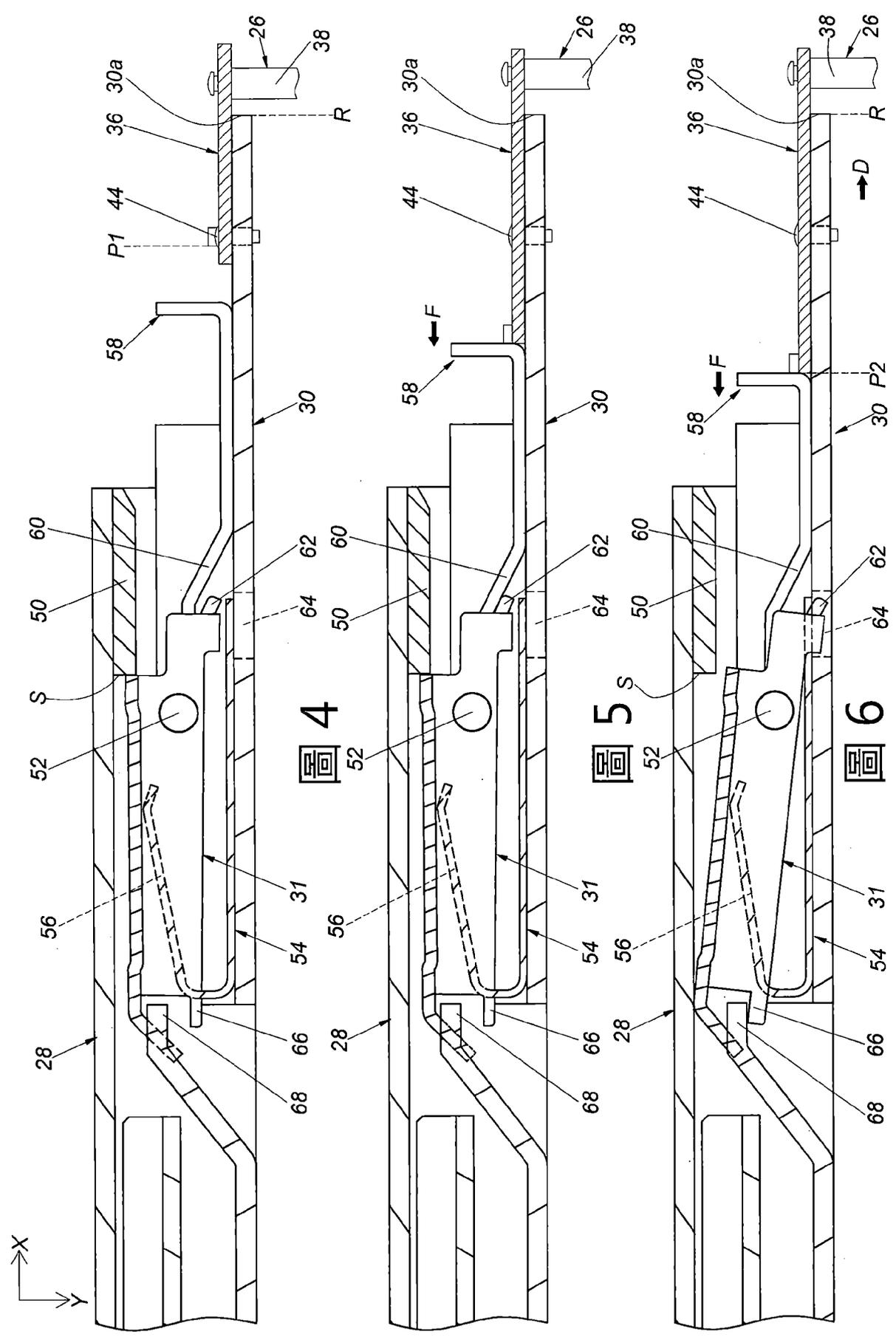


圖 3



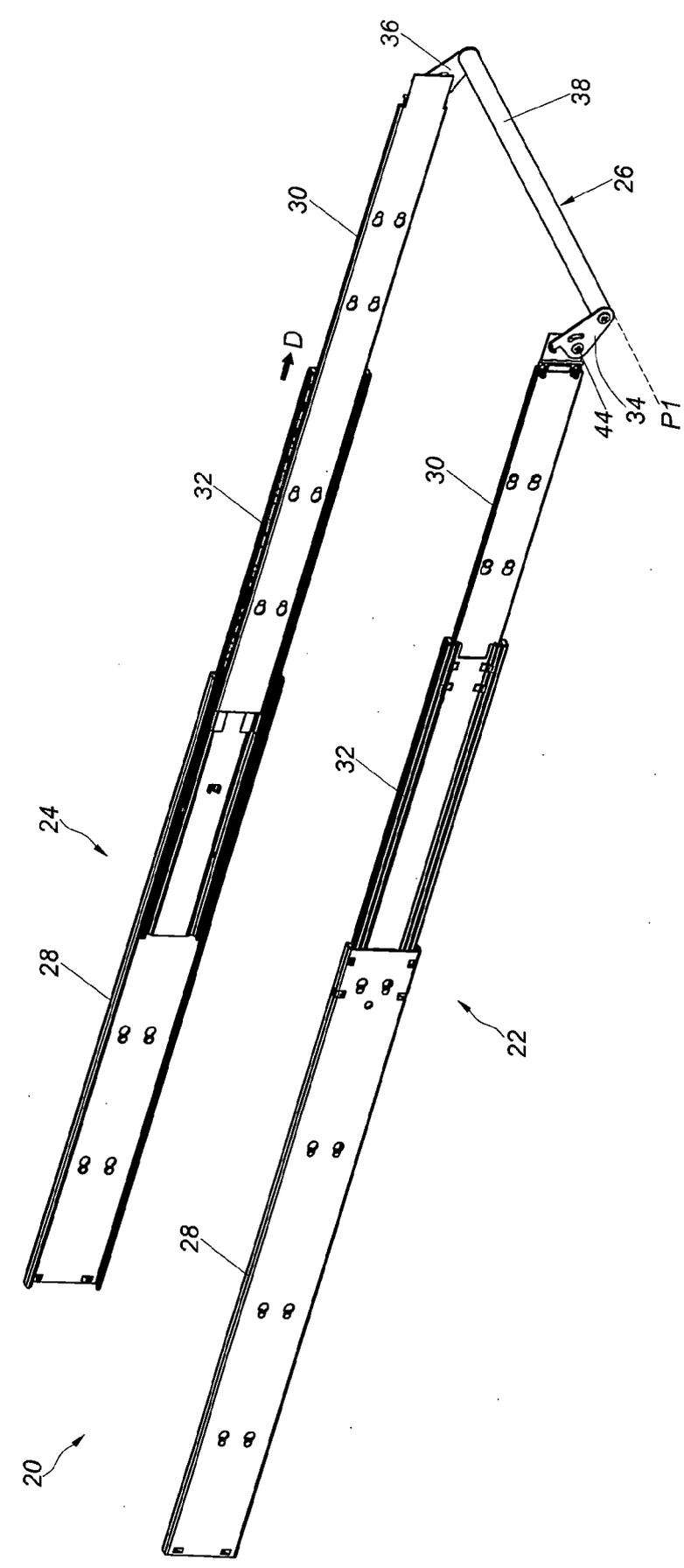
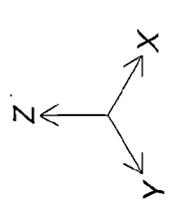
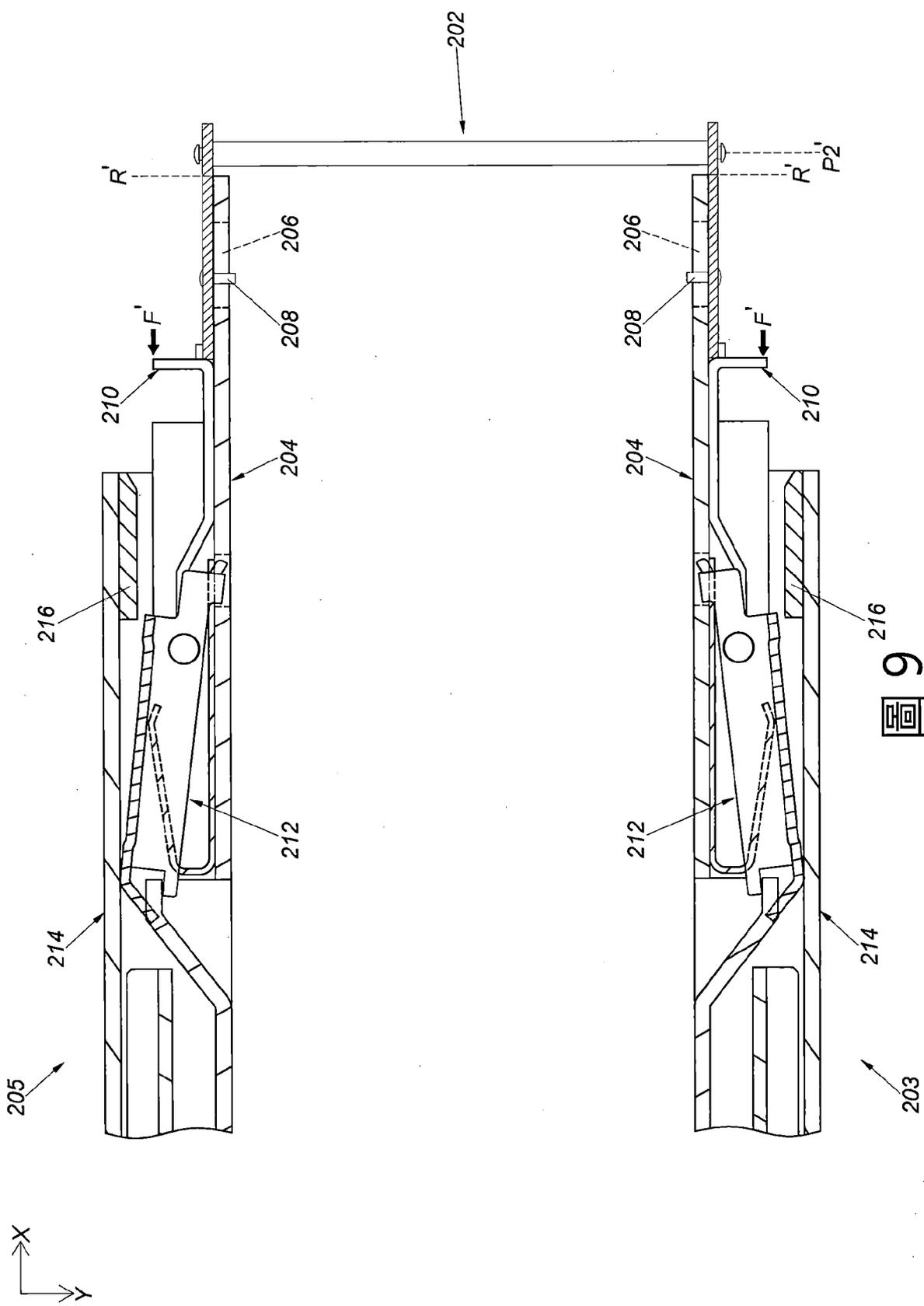


圖 7





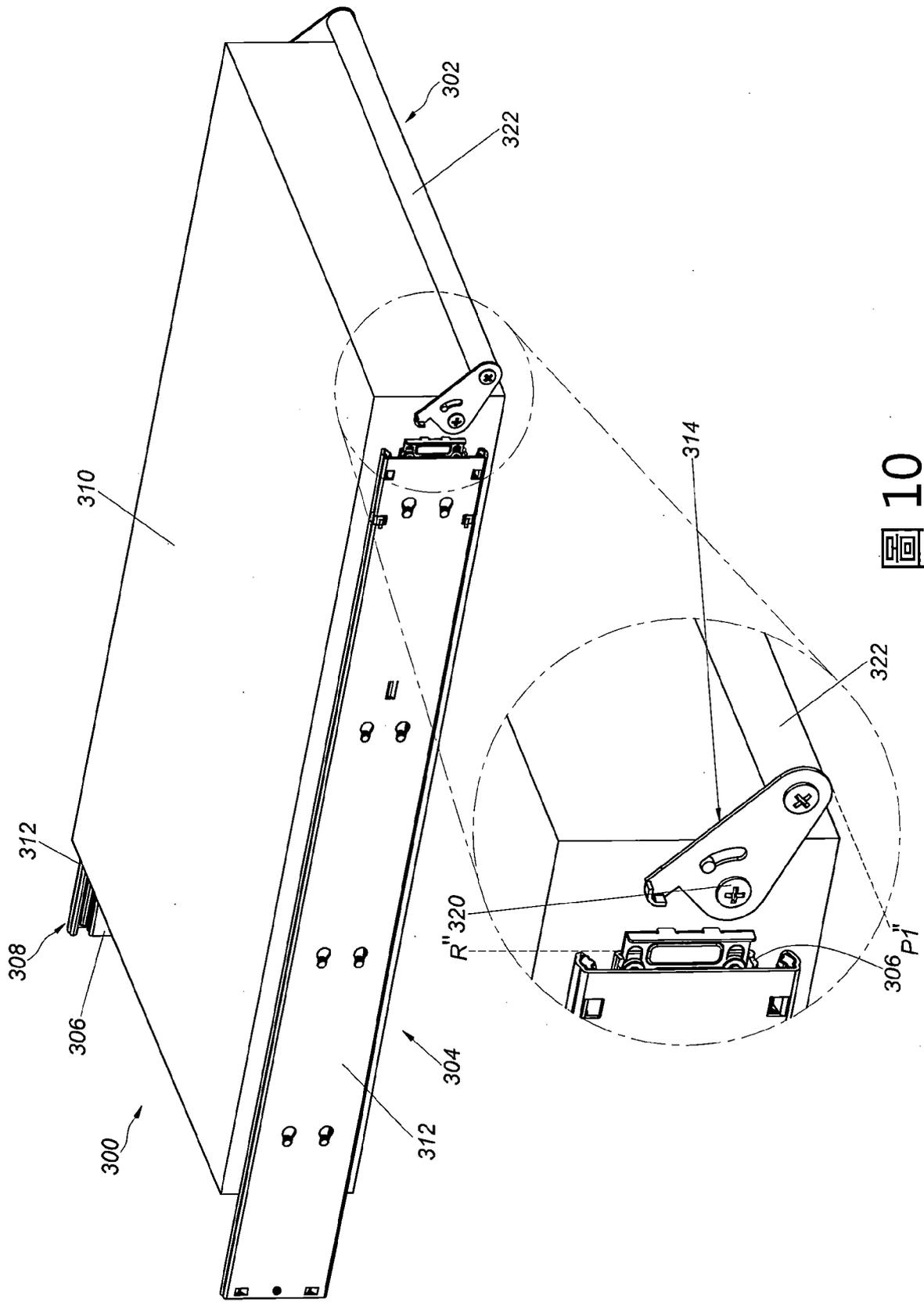


圖 10