

(21)申請案號：103101252

(22)申請日：中華民國 103 (2014) 年 01 月 14 日

(51)Int. Cl. : A47B88/04 (2006.01)

(30)優先權：2013/02/12 德國

10 2013 101 358.9

(71)申請人：保羅海蒂希有限兩合公司(德國) PAUL HETTICH GMBH & CO. KG (DE)
德國

(72)發明人：霍尼格 提姆 HORNIG, TIM (DE)

(74)代理人：閻啟泰；林景郁

申請實體審查：無 申請專利範圍項數：13 項 圖式數：9 共 32 頁

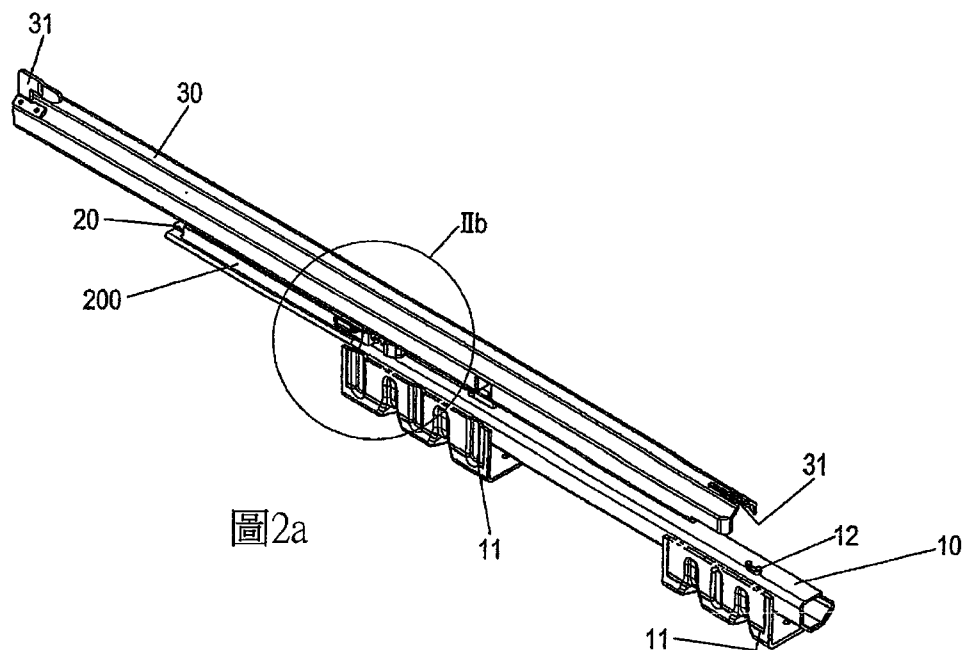
(54)名稱

可動傢俱部分用的拉出導引件

PULL-OUT GUIDE FOR A MOVABLE FURNITURE PART

(57)摘要

一種可動傢俱部分用的拉出導引件，該可動傢俱部分特別是抽屜，包括主體軌道(10)、中間軌道(20)、滑軌(30)及端位緩衝單元(200)。該拉出導引件之特徵在於，該端位緩衝單元(200)佈置於該中間軌道(20)，其中第一動作器(12)間接或直接佈置於該主體軌道(10)，第二動作器(32)間接或直接佈置於該滑軌(30)，且其佈置方式使得該第一動作器(12)在該拉出導引件的一端位與該端位緩衝單元(200)卡合，並且該第二動作器(32)在該拉出導引件的另一端位與該端位緩衝單元卡合。



10：主體軌道

11：安裝舌片

12：第一動作器

20：中間軌道

30：滑軌

31：固定件

200：端位緩衝單元

圖2a

(21)申請案號：103101252

(22)申請日：中華民國 103 (2014) 年 01 月 14 日

(51)Int. Cl. : A47B88/04 (2006.01)

(30)優先權：2013/02/12 德國

10 2013 101 358.9

(71)申請人：保羅海蒂希有限兩合公司(德國) PAUL HETTICH GMBH & CO. KG (DE)
德國

(72)發明人：霍尼格 提姆 HORNIG, TIM (DE)

(74)代理人：閻啟泰；林景郁

申請實體審查：無 申請專利範圍項數：13 項 圖式數：9 共 32 頁

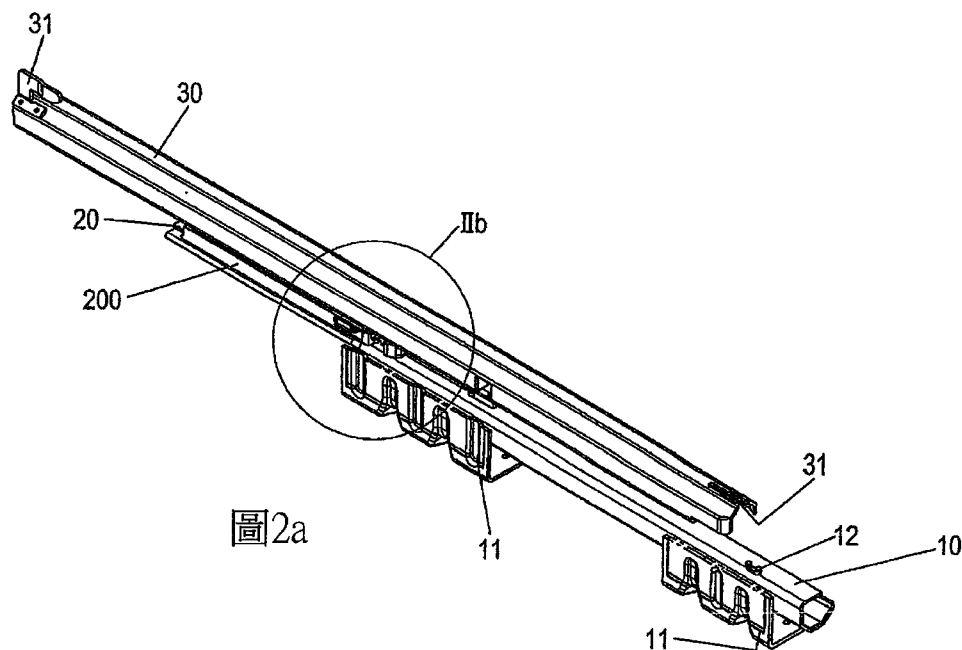
(54)名稱

可動傢俱部分用的拉出導引件

PULL-OUT GUIDE FOR A MOVABLE FURNITURE PART

(57)摘要

一種可動傢俱部分用的拉出導引件，該可動傢俱部分特別是抽屜，包括主體軌道(10)、中間軌道(20)、滑軌(30)及端位緩衝單元(200)。該拉出導引件之特徵在於，該端位緩衝單元(200)佈置於該中間軌道(20)，其中第一動作器(12)間接或直接佈置於該主體軌道(10)，第二動作器(32)間接或直接佈置於該滑軌(30)，且其佈置方式使得該第一動作器(12)在該拉出導引件的一端位與該端位緩衝單元(200)卡合，並且該第二動作器(32)在該拉出導引件的另一端位與該端位緩衝單元卡合。



10：主體軌道

11：安裝舌片

12：第一動作器

20：中間軌道

30：滑軌

31：固定件

200：端位緩衝單元

圖2a

發明摘要

※ 申請案號：103/101252

※ 申請日：103 1 14

※IPC 分類：A47B 88/04 (2006.01)

【發明名稱】(中文/英文)

可動傢俱部分用的拉出導引件

Auszugsfuehrung fuer ein bewegbares Moebelteil

(英文：pull-out guide for a movable furniture part)

【中文】

一種可動傢俱部分用的拉出導引件，該可動傢俱部分特別是抽屜，包括主體軌道（10）、中間軌道（20）、滑軌（30）及端位緩衝單元（200）。該拉出導引件之特徵在於，該端位緩衝單元（200）佈置於該中間軌道（20），其中第一動作器（12）間接或直接佈置於該主體軌道（10），第二動作器（32）間接或直接佈置於該滑軌（30），且其佈置方式使得該第一動作器（12）在該拉出導引件的一端位與該端位緩衝單元（200）卡合，並且該第二動作器（32）在該拉出導引件的另一端位與該端位緩衝單元卡合。

【英文】

無

【代表圖】

【本案指定代表圖】：第（2a）圖。

【本代表圖之符號簡單說明】：

10：主體軌道

11：安裝舌片

12：第一動作器

20：中間軌道

30：滑軌

31：固定件

200：端位緩衝單元

【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)

可動傢俱部分用的拉出導引件

Auszugsfuehrung fuer ein bewegbares Moebelteil

(英文：pull-out guide for a movable furniture part)

【技術領域】

【0001】 本發明係關於一種可動傢俱部分用的拉出導引件，該可動傢俱部分特別是抽屜，包括主體軌道、中間軌道、可固定於該可動傢俱部分的滑軌及端位緩衝單元。

【先前技術】

【0002】 此類包含三個可相對運動之導軌的拉出導引件有助於將可動傢俱部分（例如抽屜、設備支架等）安裝得可輕易拉出且完全自傢俱主體拉出。故，包含三個導軌的拉出導引件亦稱三節滑軌。為防止抽屜推入時硬碰而損壞材料，習知做法係為拉出導引件配備緩衝器。此類緩衝器往往與拉入機構結合使用，該拉入機構在傢俱部分如抽屜接近推入位置時將其拉入關閉位置。

【0003】 此外，DE 20 2005 014 050 U1 揭露一種傢俱部分用的拉出導引件，其中在接近傢俱導引件的完全拉出位置時，打開運動得到緩衝。為達此目的，在拉出導引件中設置與拉入緩衝件相當的打開緩衝件。此打開緩衝件亦可與自拉出機構結合使用，藉此防止已安裝的可動傢俱部分受意外碰撞而離開完全打開位置且再度關閉。

【0004】 上述公開案進一步揭露一種拉出導引件，其藉由使用兩端

位緩衝單元使關閉運動及打開運動皆得到緩衝。為此需設置兩端位緩衝單元且視情況分別結合一自拉入或拉出機構，此將耗費大量材料與成本。另外，兩端位緩衝單元之使用亦與拉出導引件的緊湊型設計相背離。

【發明內容】

【0005】 有鑒於此，本發明之目的在於提供一種前述類型之拉出導引件，其以一個端位緩衝單元使關閉運動及打開運動皆得到緩衝。

【0006】 本發明用以達成該目的之解決方案為一種具有如申請專利範圍第 1 項之特徵的拉出導引件。

【0007】 本發明前述類型之拉出導引件的特徵在於，該端位緩衝單元佈置於該中間軌道，其中第一動作器間接或直接佈置於該主體軌道，第二動作器間接或直接佈置於該滑軌，且其佈置方式使得該第一動作器在該拉出導引件的一端位與該端位緩衝單元卡合，並且該第二動作器在該拉出導引件的另一端位與該端位緩衝單元卡合。

【0008】 藉由將端位緩衝單元佈置於中間軌道，並且相對於中間軌道運動的兩軌道（主體軌道及滑軌）皆具有與中間軌道配合作用的動作器，可利用一端位緩衝單元來實現兩端位緩衝。僅使用一個緩衝單元能節省材料成本並實現緊湊結構。滑軌在拉出導引件進出過程中相對於中間軌道通常僅運動一半拉出距離，藉此亦能縮短所需之緩衝距離，從而進一步提高緩衝單元的緊湊度。其中，第一及第二動作器可直接佈置於相應軌道，但亦可間接佈置於相應軌道。舉例而論，第一動作器亦可安裝在與主體軌道連接的安裝舌片上。鑒於主體軌道相對於傢俱主體為固定，亦可將第一動作器固定於傢俱主體。同樣地，第二動作器亦可安裝於可動傢俱部分如抽

屨。由於可動傢俱部分固定於滑軌，在此情況下第二動作器係間接安裝於滑軌。

【0009】 根據該拉出導引件的有益技術方案，該端位緩衝單元具有叉形聯動器，其中該第一及第二動作器交替與該叉形聯動器卡合。

【0010】 根據該拉出導引件的另一有益技術方案，該端位緩衝單元具有緩衝器，特別是線性緩衝器，該緩衝器在一方向上緩衝該叉形聯動器的運動。叉形聯動器之運動方向在拉出導引件運動至任一端位的緩衝過程中相對於端位緩衝單元較佳皆相同。藉此方式，該一個緩衝單元可方便地用來緩衝拉出及拉入運動，而不必設置複雜的折轉裝置。

【0011】 根據該拉出導引件的另一有益技術方案，該端位緩衝單元具有作用於該叉形聯動器的力量儲存器，特別是拉入彈簧。如此一來，除了在接近端位時緩衝運動外，利用端位緩衝單元亦能實現自拉入或拉出功能。其中，該力量儲存器較佳在拉出過程中離開拉出導引件的完全推入位置及在推入過程中離開拉出導引件的完全拉出位置時被加載。

【0012】 根據該拉出導引件的另一有益技術方案，該拉出導引件具有能使該主體軌道相對於該中間軌道之運動與該中間軌道相對於該滑軌之運動相互同步的同步件。該等同步件例如可包括兩佈置於該中間軌道之滾輪及一環繞此二滾輪之環帶，該環帶既連接至該主體軌道又連接至該滑軌。該等同步件能讓中間軌道在滑軌運動時同樣相對於主體軌道運動。利用中間軌道相對於主體軌道的相對運動來確保主體軌道上的第一動作器能與佈置在中間軌道上的端位緩衝單元相互作用。

【0013】 根據該拉出導引件的另一替代性有益技術方案，可設置一

控制該主體軌道、該中間軌道及該滑軌之相對運動順序的順序控制裝置。
該順序控制裝置較佳具有至少一卡合機構，該卡合機構自一明確的拉出位置起釋放該中間軌道及/或該滑軌。與該等同步件一樣，利用該順序控制裝置亦能在拉出導引件被拉出時實現主體軌道與中間軌道及中間軌道與滑軌間之相對運動。

【0014】 根據該拉出導引件的另一有益技術方案，該第一動作器及/或該第二動作器由一安裝於該主體軌道或該滑軌之 u 型彎曲線材段構成。根據相關替代方案，該第一動作器及/或該第二動作器是一自該主體軌道或該滑軌衝壓並彎曲而形成的舌片。

【0015】 其他之有益技術方案及改良方案係為附屬項的描述對象。

【0016】 下面參照所附圖式，藉由實施例詳細說明本發明。

【圖式簡單說明】

【0017】

圖 1a 為拉出導引件的透視圖；

圖 1b、圖 1c 為圖 1a 的兩細部圖；

圖 2a 為圖 1a 所示拉出軌道的背面透視圖；

圖 2b 為圖 2a 的細部圖；

圖 2c 為圖 2a 所示的端位緩衝單元圖；

圖 3a 為圖 2c 所示之端位緩衝單元的背視圖；

圖 3b 為圖 2c 所示之端位緩衝單元的分解圖；

圖 4 為圖 1a 所示之拉出導引件處於中間位置；

圖 5a 為圖 3 所示導軌處於中間位置時的背視圖；

圖 5b 爲圖 5a 的細部圖；

圖 5c 爲拉出導引件處於如圖 5a 之中間位置時的端位緩衝單元；

圖 6 爲圖 1a 所示之拉出導引件處於完全拉出位置；

圖 7a 爲圖 6 所示之拉出導引件處於完全拉出位置時的背視圖；

圖 7b 爲圖 7a 的細部圖；

圖 7c 爲圖 7a 之端位緩衝單元；

圖 8a 爲未設中間軌道之拉出導引件的背視圖；

圖 8b、圖 8c 爲圖 8a 的兩細部圖；

圖 9a 爲第二實施例之拉出導引件的背視圖，未示出中間軌道；及

圖 9b 及圖 9c 爲圖 9a 的兩細部圖。

【實施方式】

【0018】 以下圖式描述係關於兩拉出導引件實施例。其中，圖 1 至圖 8 係關於第一實施例，圖 9 則示出在第一實施例基礎上稍作修改的第二實施例。在所有圖式中，相同或功能相同的元件用相同符號表示。

【0019】 圖 1a 爲一拉出導引件之第一實施例的對稱透視圖。該拉出導引件具有三個導軌，即主體軌道 10、中間軌道 20 及滑軌 30。

【0020】 中間軌道 20 相對於主體軌道 10 及滑軌 30 分別透過圖中未示出的滾動體如球體或滾輪受到可移動導引。所用之滾動體較佳保持在滾動體保持架中。可爲每個軌道對（主體軌道 10/中間軌道 20 或者中間軌道 20/滑軌 30）設置一或多個此種滾動體保持架。

【0021】 在圖示實施例中，該主體軌道大體呈 c 型，其中在主體軌道 10 與該 c 型輪廓之敞開側相對的縱側固定有兩安裝舌片 11。該等安裝舌

片用於將主體軌道 10 固定於傢俱主體，例如廚櫃。

【0022】 滑軌 30 的輪廓同樣大體呈 c 型，其中滑軌向下朝中間軌道 20 敞開。滑軌 30 在其末端具有可將滑軌固定於可動傢俱部分如抽屜的固定件 31。在圖示實施例中，固定件 31 是插接舌片及配設卡合缺口之切口。當然，固定件 31 及安裝舌片 11 在本發明範圍內可具有不同設計。在圖示實施例中，中間軌道 20 垂直佈置於主體軌道 10 與滑軌 30 間。該等導軌間的相對佈置及該等導軌的輪廓成型在此皆為純示範性。

【0023】 該拉出導引件進一步具有能使主體軌道 10 及滑軌 30 相對於中間軌道 20 做鏡像同步運動之同步件 21。在圖示類型的拉出導引件中，若各軌道對間的滾動體在拉出導引件受操縱時做無滑動運動，則該等軌道原則上可實現相對同步運動。同步件 21 確保滾動體實現此種無滑動運動。

【0024】 本實施例在中間軌道 20 上設置兩滾輪 22 及一環帶 23 作為同步件 21。中間軌道 20 的端部各佈置其中一滾輪 22。圖 1b 及圖 1c 示出中間軌道 20 設有滾輪 22 之端部的細部圖。各圖用相應的羅馬數字標示此等局部放大圖。

【0025】 環帶 23 固定於第一帶聯動器 13，該帶聯動器在主體軌道 10 上被構造成較小的向上朝中間軌道 20 凸出之舌片（參見圖 1b）。自滑軌 30 亦形成一向下凸出之舌片形式的第二待聯動器 33，環帶同樣固定於該舌片上。在本申請範圍內亦可使用其他合適的習知同步件 21，例如基於環式齒帶或者基於設置在主體軌道及滑軌上的齒條，二者透過固定於中間軌道的齒緣相互作用。

【0026】 作為替代方案，亦可用控制主體軌道 10、中間軌道 20 及滑

軌 30 之相對運動順序的順序控制裝置代替同步件 21。該順序控制裝置例如具有至少一卡合機構，該卡合機構自一明確的拉出位置起釋放中間軌道 20 及/或滑軌 30。與同步件 21 一樣，利用該順序控制裝置亦能在拉出導引件被拉出時實現主體軌道與中間軌道及中間軌道與滑軌間之相對運動。

【0027】 圖 2a 為圖 1a 所示拉出導引件的背視圖。主體軌道 10 之安裝舌片 11 被縮短示出，以便能示出其後面的元件。中間軌道 20 具有大體呈 u 型之輪廓，其中該 U 型輪廓的兩側邊構成工作面，設有前述滾動體保持架的中間軌道 20 透過該等工作面相對於主體軌道 10 及滑軌 30 進行安裝。圖 1a 所示之滾輪 22 作為同步件 21 固定在 u 型輪廓的基邊上。

【0028】 如圖 2a 中的概覽圖及圖 2b 中的細部圖所示，在中間軌道 20 之 u 型輪廓的敞開側插裝並固定有端位緩衝單元 200。圖 1c 以等軸測透視圖單獨示出端位緩衝單元 200，即未示出中間軌道、主體軌道 10 及滑軌 30。

【0029】 為能與端位緩衝單元 200 配合作用，在主體軌道 10 上固定有第一動作器 12，在滑軌 30 上固定有第二動作器 32，該第二動作器在圖示第一實施例中由一兩端大約彎曲 90 度的線材段構成。由此形成 u 型第一及第二動作器 12、32。此等動作器例如以點焊方式焊接在主體軌道 10 及滑軌 30 上，其中彎曲自由端分別指向背離主體軌道 10 或滑軌 30 的方向。

【0030】 第一及第二動作器 12、32 如此這般佈置在主體軌道 10 及滑軌 30 的相向面上，使得第一及第二動作器定位於同一垂直平面內。在圖 1 及圖 2 所示的導軌拉出位置上，滑軌 30 之第二動作器 32 恰好與端位緩衝單元 200 卡合。相關內容請參見圖 2c 中的第二動作器 32。

【0031】 端位緩衝單元 200 之結構由圖 2c、圖 3a 及圖 3b 共同示出。圖 3a 及圖 3b 分別為端位緩衝單元 200 之背視圖與分解圖。

【0032】 端位緩衝單元 200 具有例如以塑膠射出成型法一體成型製成的殼體 201。殼體 201 具有用於將端位緩衝單元 200 固定於中間軌道 20 的固定件 202，例如卡鉤。殼體 201 內嵌有線性緩衝器 203，其具有緩衝缸及自該緩衝缸伸出之活塞桿。線性緩衝器 203 透過固定於活塞桿末端的球頭與一沿手杖形曲線 205 運動的叉形聯動器 204 耦合。殼體 201 內進一步嵌有拉入彈簧 206，圖 3a 及圖 3b 僅示出其彈簧附件。彈簧 206 一端固定於殼體 201，另一端固定在叉形聯動器 204 的插口中。叉形聯動器 204 被彈簧 206 拉向線性緩衝器 203。當彈簧 206 處於張緊位置時，叉形聯動器 204 可卡入手杖形曲線 205 之末端，從而停留於張緊位置。

【0033】 圖 1 及圖 2 所示之拉出導引件係處於完全拉入位置，此位置對應於被承載傢俱部分如抽屜的關閉位置。固定於滑軌 30 的第二動作器 32 在接近此端位時解除叉形聯動器 204 在手杖形曲線 205 之末端的卡合，並被彈簧 206 拉入端位且在線性緩衝器 203 作用下得到緩衝。拉出傢俱部分如抽屜時，彈簧 206 相應在被第二動作器 32 帶動之叉形聯動器 204 作用下張緊，直至叉形聯動器 204 卡合於手杖形曲線 205 末端，在此過程中其前端水平傾斜並釋放第二動作器 32。進一步拉出滑軌 30 時，該滑軌相對於中間軌道 20 自由運動，該中間軌道又相對於主體軌道 10 自由運動，其中端位緩衝單元 200 之彈簧 206 停留於張緊位置。

【0034】 圖 4 及圖 5 以類似於圖 1 及圖 2 之方式示出處於中間拉出位置的導軌。在此位置上，所有軌道皆實現上述自由運動。其中與滑軌 30

相比，中間軌道 20 相對於主體軌道 10 移動一半距離。就端位緩衝單元 200 而言其優點在於，叉形聯動器 204 在端位緩衝單元 200 內之移動距離僅需為滑軌 30 之緩衝距離的一半。藉此可將端位緩衝單元 200 構造得較為緊湊。

【0035】 如圖 5a 及圖 5b 所示，第一動作器 12 及第二動作器 32 雖佈置於同一垂直平面內，但能相互經過而不發生接觸。圖 5c 示出端位緩衝單元及處於卡合位置之叉形聯動器 204，在此位置上彈簧 206 張緊。

【0036】 進一步拉出滑軌 30，即朝最大打開位置打開傢俱部分如抽屜時，主體軌道 10 之第一動作器 12 與端位緩衝單元 200 之叉形聯動器 204 卡合。如同第二動作器 32 在關閉運動中那般，此時第一動作器 12 使叉形聯動器 204 離開其卡合位置，而後叉形聯動器 204 圍合第一動作器 12，第一動作器則被彈簧 206 拉向線性緩衝器 203。圖 6 及圖 7a 以類似於圖 1 及圖 2 之方式示出由此形成的拉出導引件端位。對比圖 2c 並參考圖 7c 所示，第一動作器 12 卡合於叉形聯動器 204 之下部區段，第二動作器 32 則卡合於叉形聯動器 204 的下部區域（參見圖 2c）。

【0037】 再度推入滑軌 30，即再度推入已拉出傢俱部分時，端位緩衝單元 200 的彈簧 206 首先在被第一動作器 12 帶動之叉形聯動器 204 作用下張緊，直至叉形聯動器到達其在手杖形曲線 205 末端的卡合位置並在進一步運動時釋放第一動作器 12。藉此再度達到圖 4 及圖 5 所示之狀態，即端位緩衝單元 200 的彈簧 206 張緊並且拉出導引件處於中間拉出位置。接下來便可依拉出導引件之運動方向，以相應的緩衝效果拉入完全關閉位置或完全打開位置。

【0038】 圖 8 再次以一概覽圖（圖 8a）及兩細部圖（圖 8b 及圖 8c）

示出第一實施例之第一及第二動作器 12、32 的佈置方式。為清楚起見，圖中略去中間軌道 20 及端位緩衝單元 200。

【0039】 圖 9 以類似於圖 8 之方式示出本發明拉出導引件之第二實施例的一概覽圖（圖 90a）及兩細部圖（圖 9b、圖 9c）。在基本結構方面，第二實施例之拉出導引件與第一實施例相一致，故請參考第一實施例。

【0040】 第二實施例的不同之處在於第一及第二動作器 12、32 之構造。該等動作器在此是自滑軌衝壓並彎曲而形成的舌片，而非焊接於主體軌道 10 或滑軌 30 之 u 型元件。如前所述，兩動作器 12、32 佈置於一垂直平面內且在長度上作如此設計，使得當拉出導引件處於中間拉出位置時，兩動作器垂向隔開地相互經過。在功能方面，即與端位緩衝單元 200 之叉形聯動器 204 卡合方面，舌片形動作器 12、32 與第一實施例的 u 型動作器完全一致。

【0041】 在替代技術方案中，亦可將兩動作器 12、32 佈置於隔開的垂直平面內，以便其能水平隔開地相互經過。如此選擇兩動作器 12、32 的水平間距，使得兩動作器 12、32 能卡入叉形聯動器 204。在此技術方案中，兩動作器 12、32 可被構造得更長，其長度例如使其在叉形聯動器 204 的整個高度上皆被叉形聯動器包圍。

【符號說明】

【0042】

10：主體軌道

11：安裝舌片

12：第一動作器

13：第一帶聯動器

20：中間軌道

21：同步件

22：滾輪

23：環帶

30：滑軌

31：固定件

32：第二動作器

33：第二帶聯動器

200：端位緩衝單元

201：殼體

202：固定件

203：線性緩衝器

204：叉形聯動器

205：手杖形曲線

206：拉入彈簧

申請專利範圍

1. 一種可動傢俱部分用的拉出導引件，該可動傢俱部分特別是抽屜，包括主體軌道（10）、中間軌道（20）、滑軌（30）及端位緩衝單元（200），其特徵在於，該端位緩衝單元（200）佈置於該中間軌道（20），其中第一動作器（12）間接或直接佈置於該主體軌道（10），第二動作器（32）間接或直接佈置於該滑軌（30），且其佈置方式使得該第一動作器（12）在該拉出導引件的一端位與該端位緩衝單元（200）卡合，並且該第二動作器（32）在該拉出導引件的另一端位與該端位緩衝單元卡合。
2. 如申請專利範圍第 1 項之拉出導引件，其中該第一及第二動作器（12, 32）交替與該端位緩衝單元（200）卡合。
3. 如申請專利範圍第 1 或 2 項之拉出導引件，其中該端位緩衝單元（200）具有叉形聯動器（204），其中該第一及第二動作器（12, 32）交替與該叉形聯動器（204）卡合。
4. 如申請專利範圍第 1 至 3 項中任一項之拉出導引件，其中該端位緩衝單元（200）具有緩衝器，特別是線性緩衝器（203），該緩衝器在一方向上緩衝該叉形聯動器（204）的運動。
5. 如申請專利範圍第 1 至 4 項中任一項之拉出導引件，其中該叉形聯動器（204）之運動方向在該拉出導引件移行至任一端位的緩衝過程中相對於該端位緩衝單元（200）皆相同。
6. 如申請專利範圍第 1 至 4 項中任一項之拉出導引件，其中該端位緩衝單元（200）具有作用於該叉形聯動器（204）的力量儲存器，特別是拉入彈簧（206）。

7. 如申請專利範圍第 6 項之拉出導引件，其中該力量儲存器在拉出過程中離開該拉出導引件的完全推入位置時被加載，且該力量儲存器在推入過程中離開該拉出導引件的完全拉出位置時被加載。
8. 如申請專利範圍第 1 至 7 項中任一項之拉出導引件，具有能使該主體軌道（10）相對於該中間軌道（20）之運動與該中間軌道（20）相對於該滑軌（30）之運動相互同步的同步件（21）。
9. 如申請專利範圍第 8 項之拉出導引件，具有兩佈置於該中間軌道（20）之滾輪（22）及一環繞此二滾輪之環帶（23），該環帶既連接至該主體軌道（10）又連接至該滑軌（30）。
10. 如申請專利範圍第 1 至 7 項中任一項之拉出導引件，具有一控制該主體軌道（10）、該中間軌道（20）及該滑軌（30）之相對運動順序的順序控制裝置。
11. 如申請專利範圍第 10 項之拉出導引件，其中該順序控制裝置具有至少一卡合機構，該卡合機構自一明確的拉出位置起釋放該中間軌道（20）及/或該滑軌（30）。
12. 如申請專利範圍第 1 至 11 項中任一項之拉出導引件，其中該第一動作器及/或該第二動作器（12, 32）由一安裝於該主體軌道（10）或該滑軌（30）之 u 型彎曲線材段構成。
13. 如申請專利範圍第 1 至 11 項中任一項之拉出導引件，其中該第一動作器及/或該第二動作器（12, 32）是一自該主體軌道（10）或該滑軌（30）衝壓並彎曲而形成的舌片。

圖式

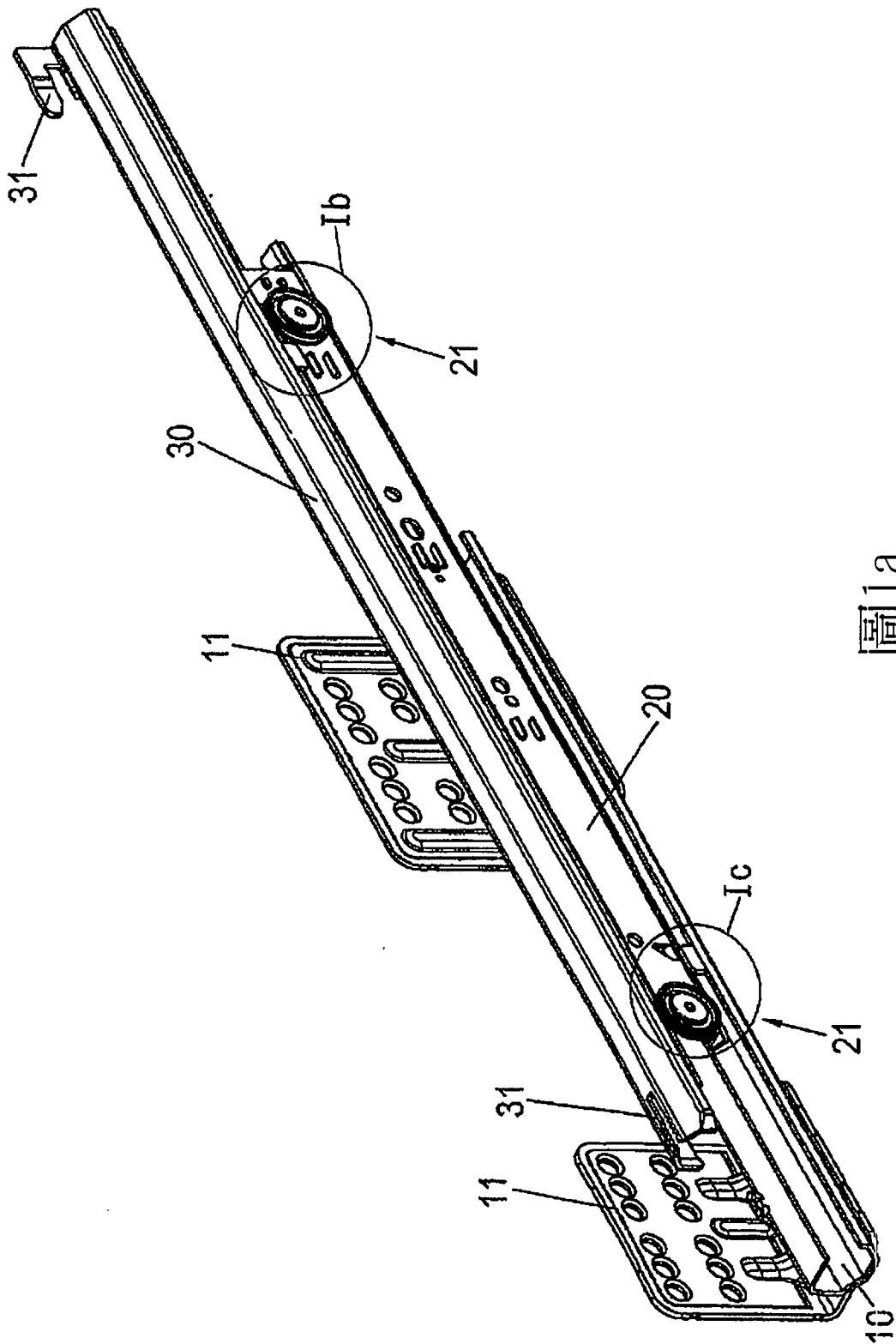


圖1a

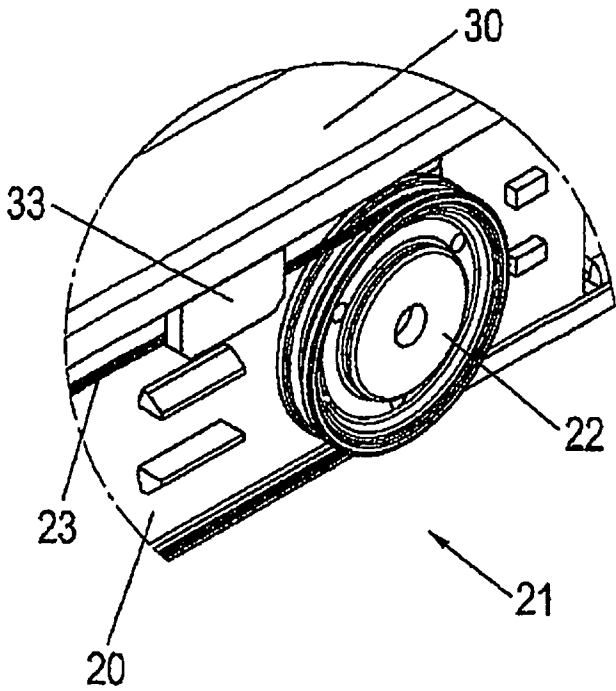


圖1b

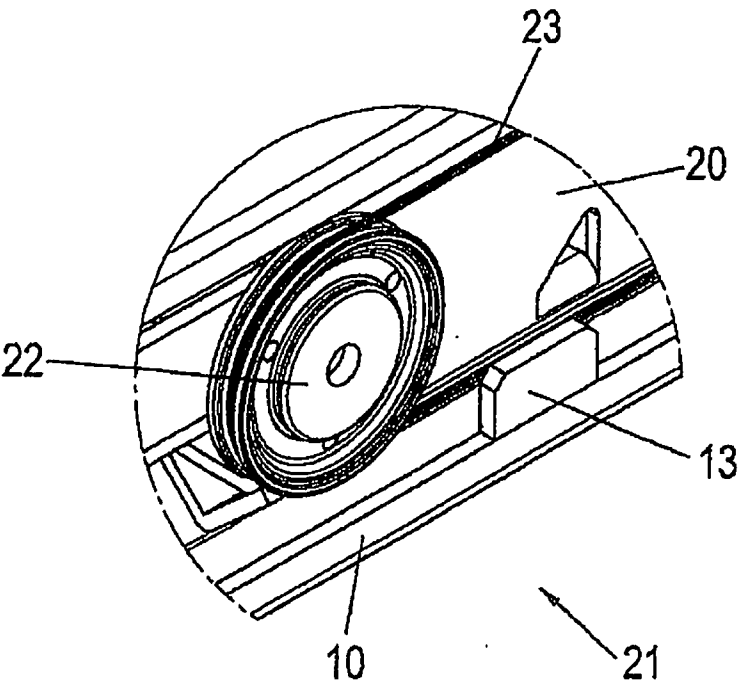
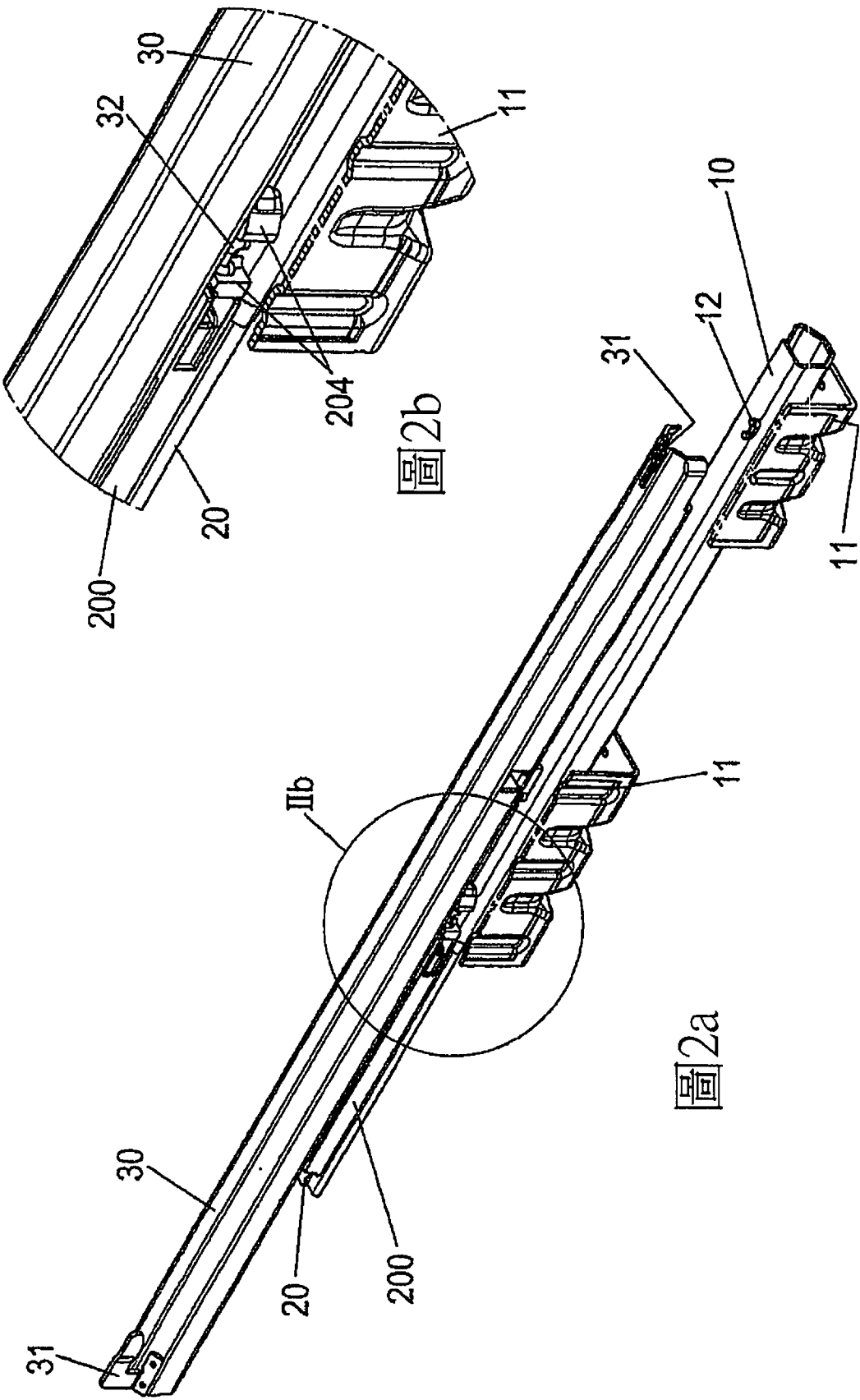


圖1c



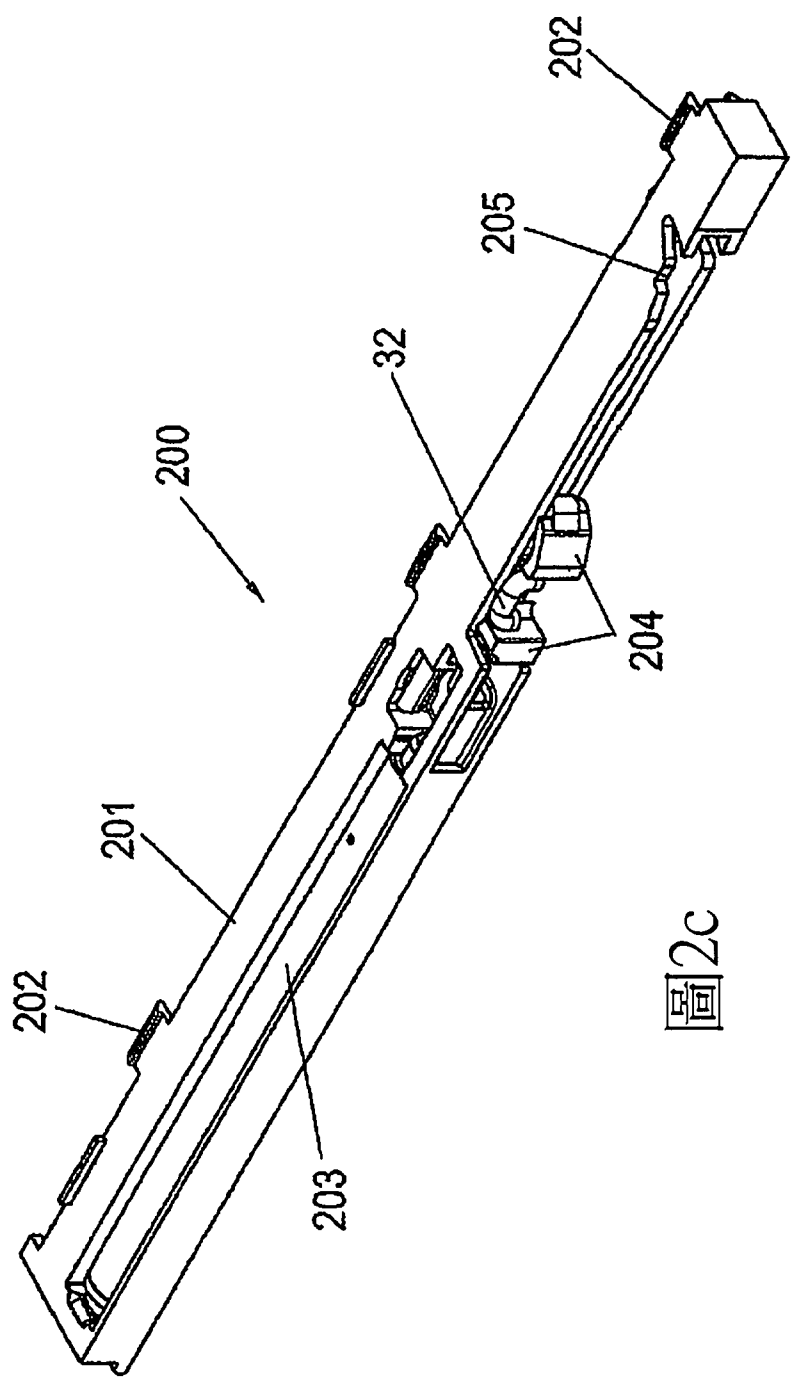


圖2C

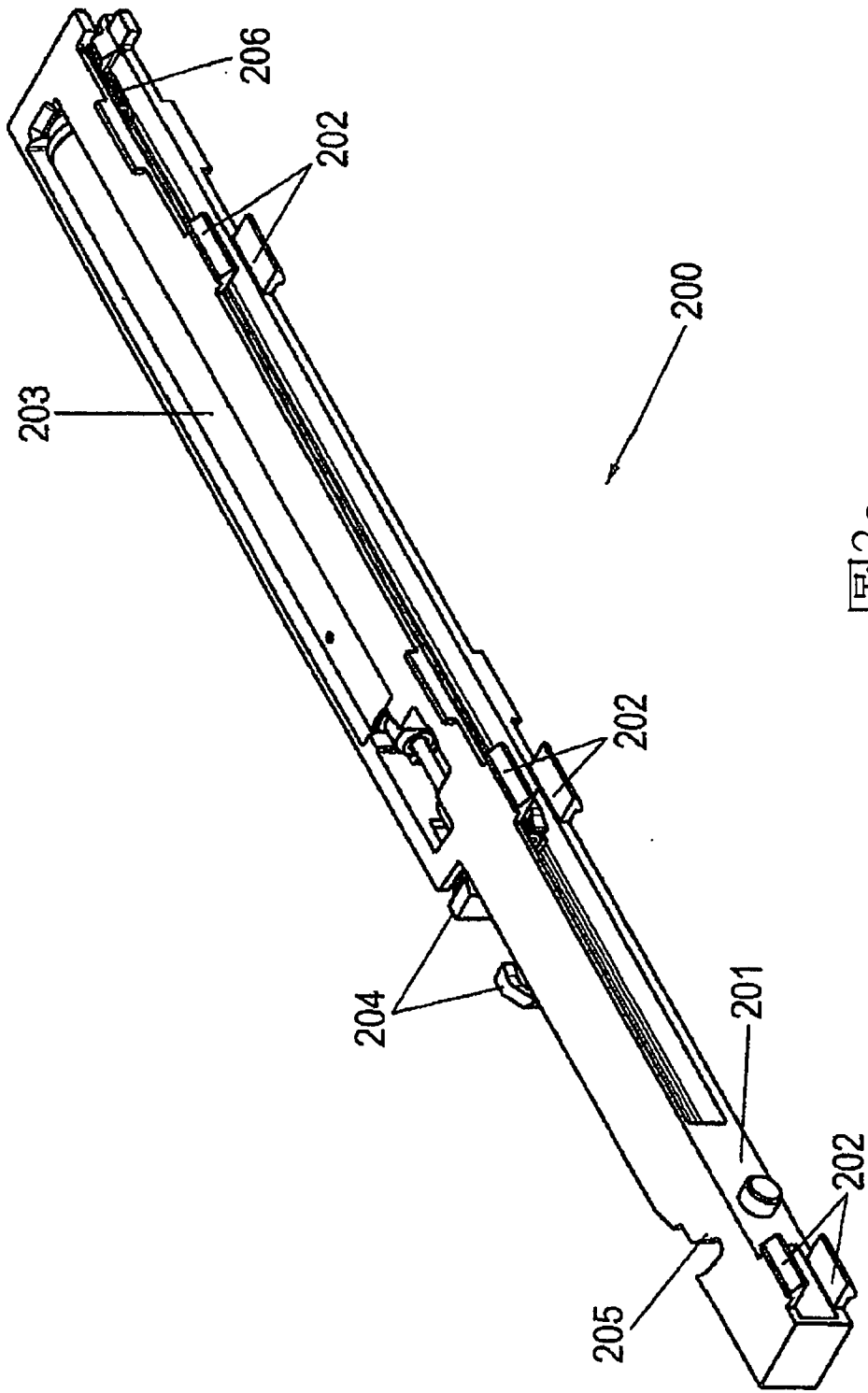


圖3a

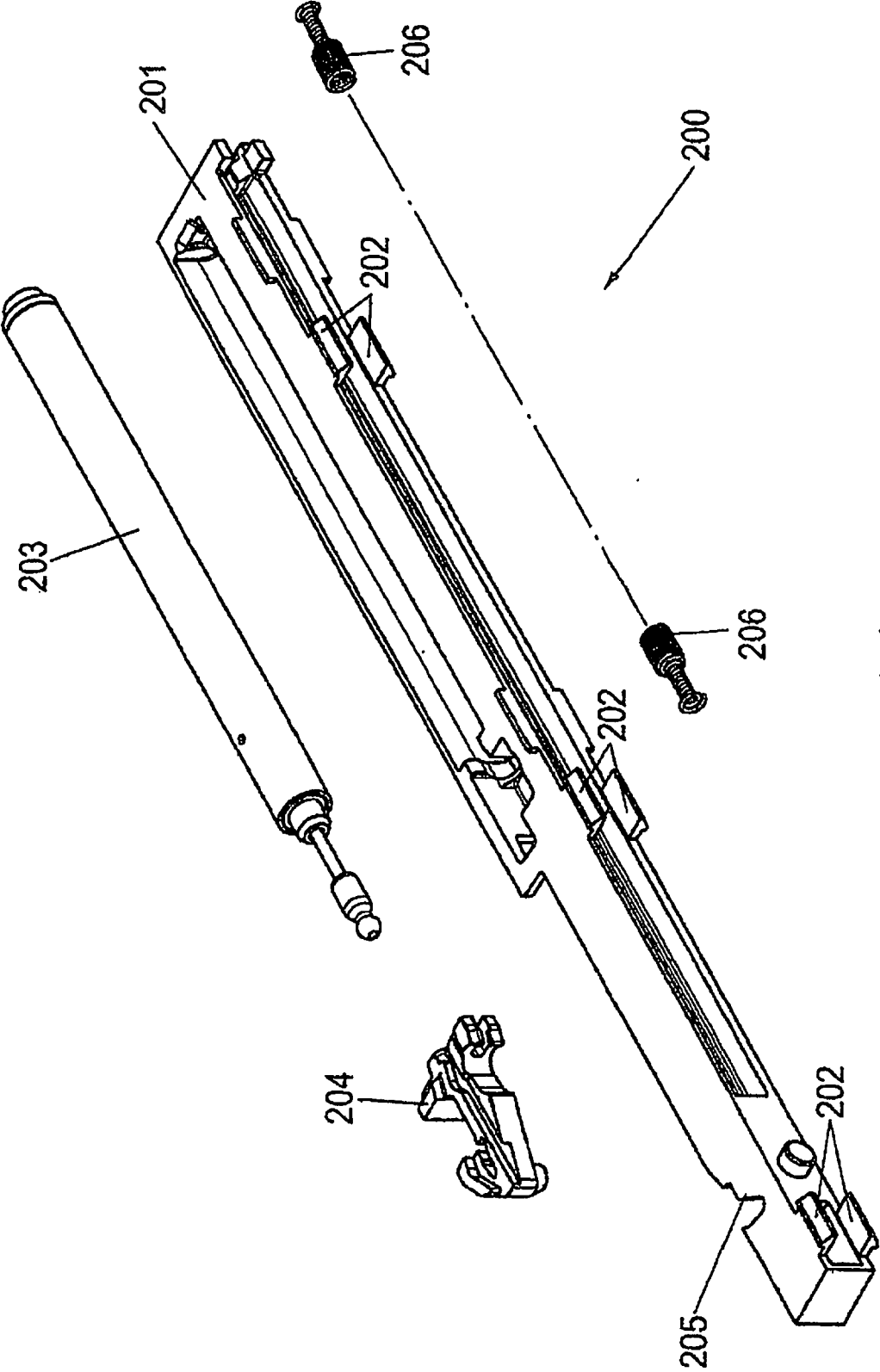


圖3b

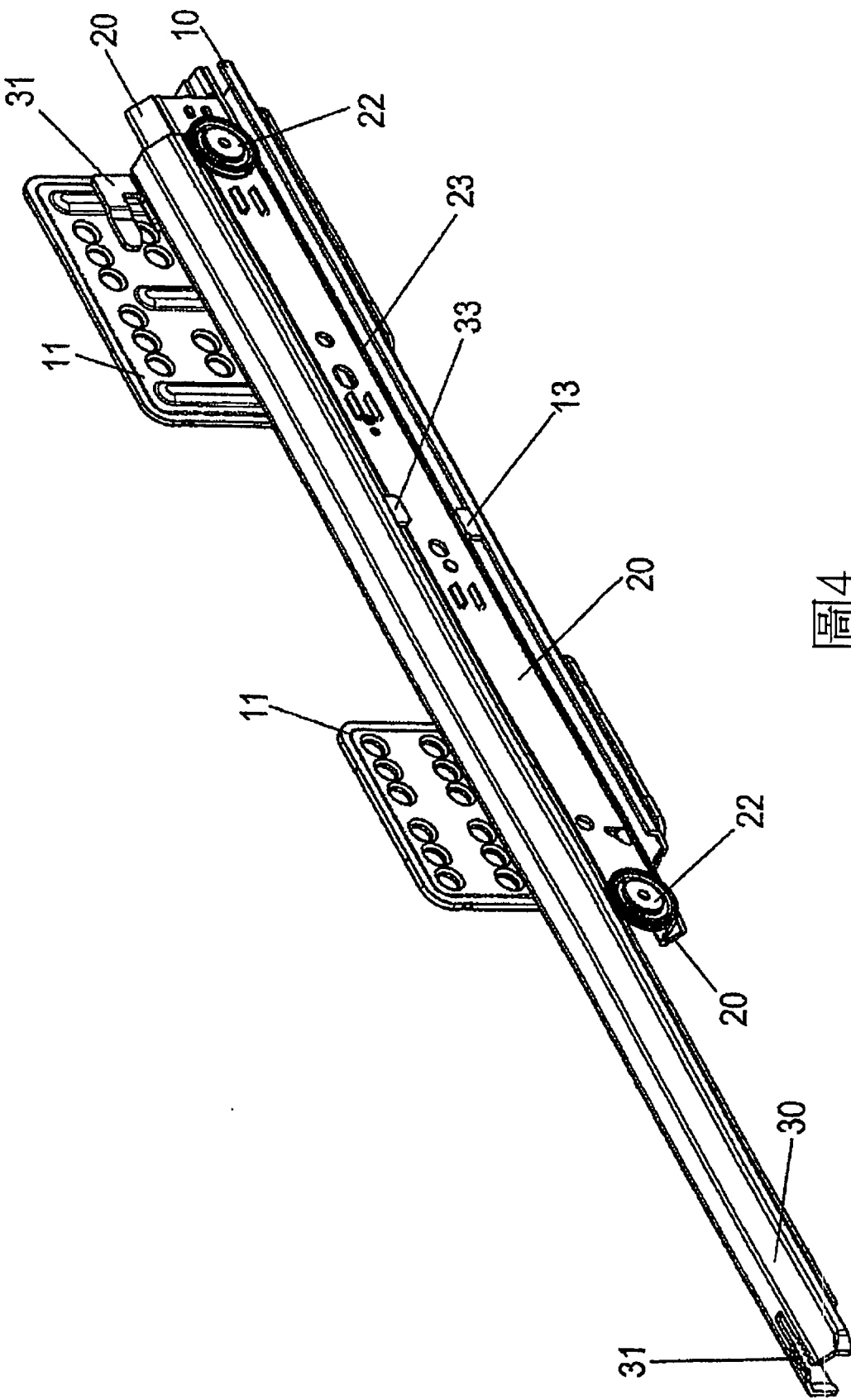
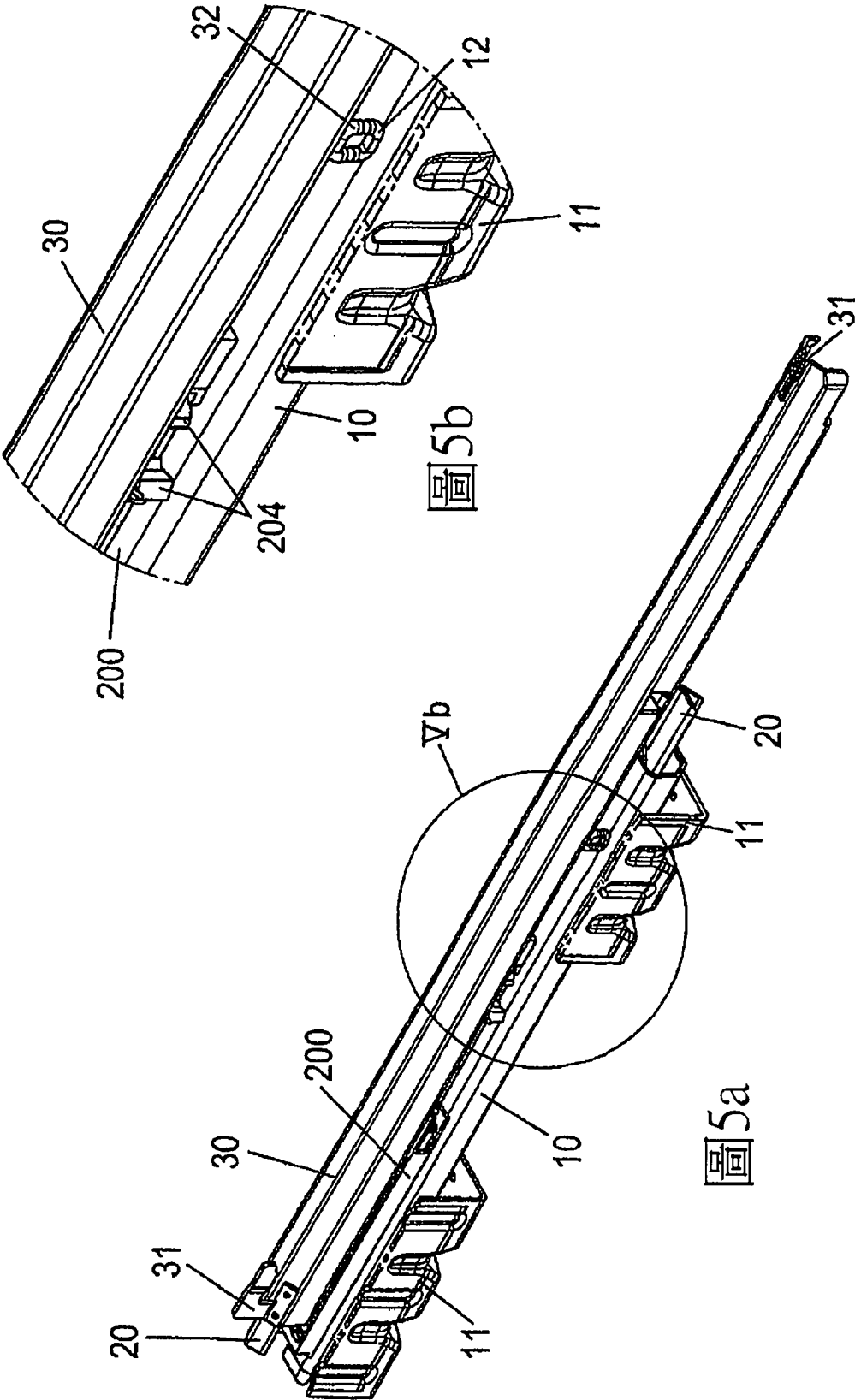


圖4



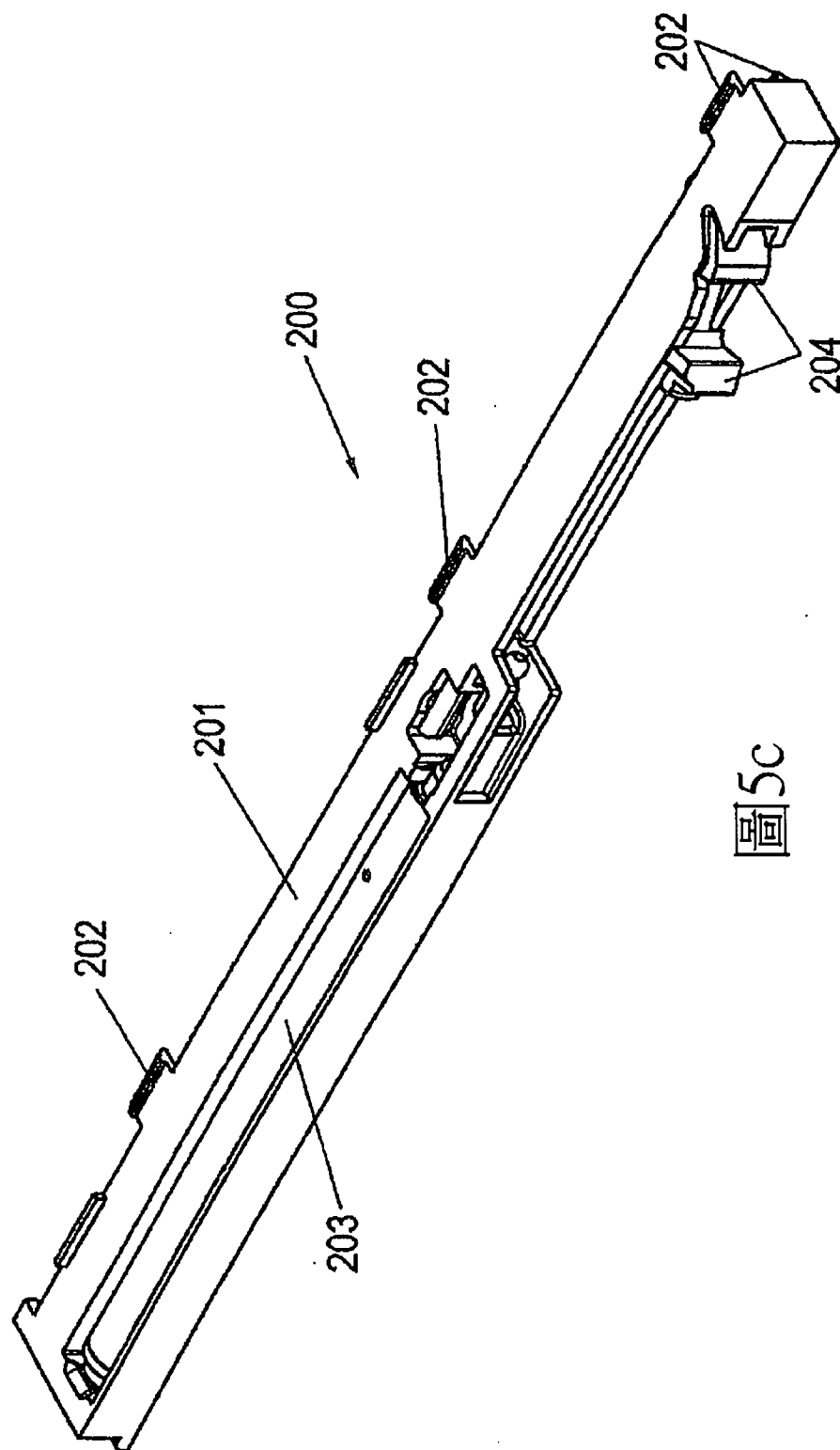


圖5c

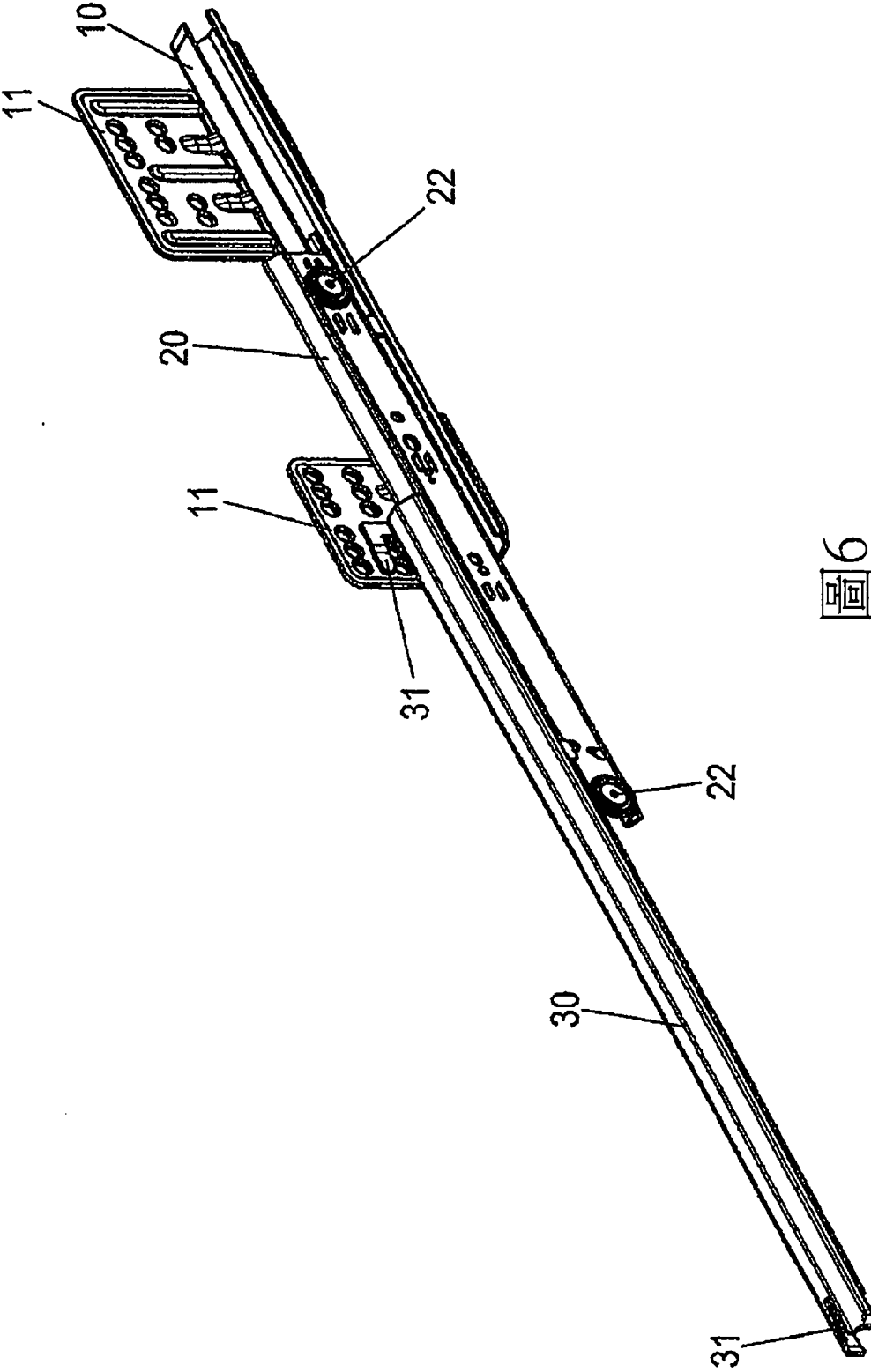
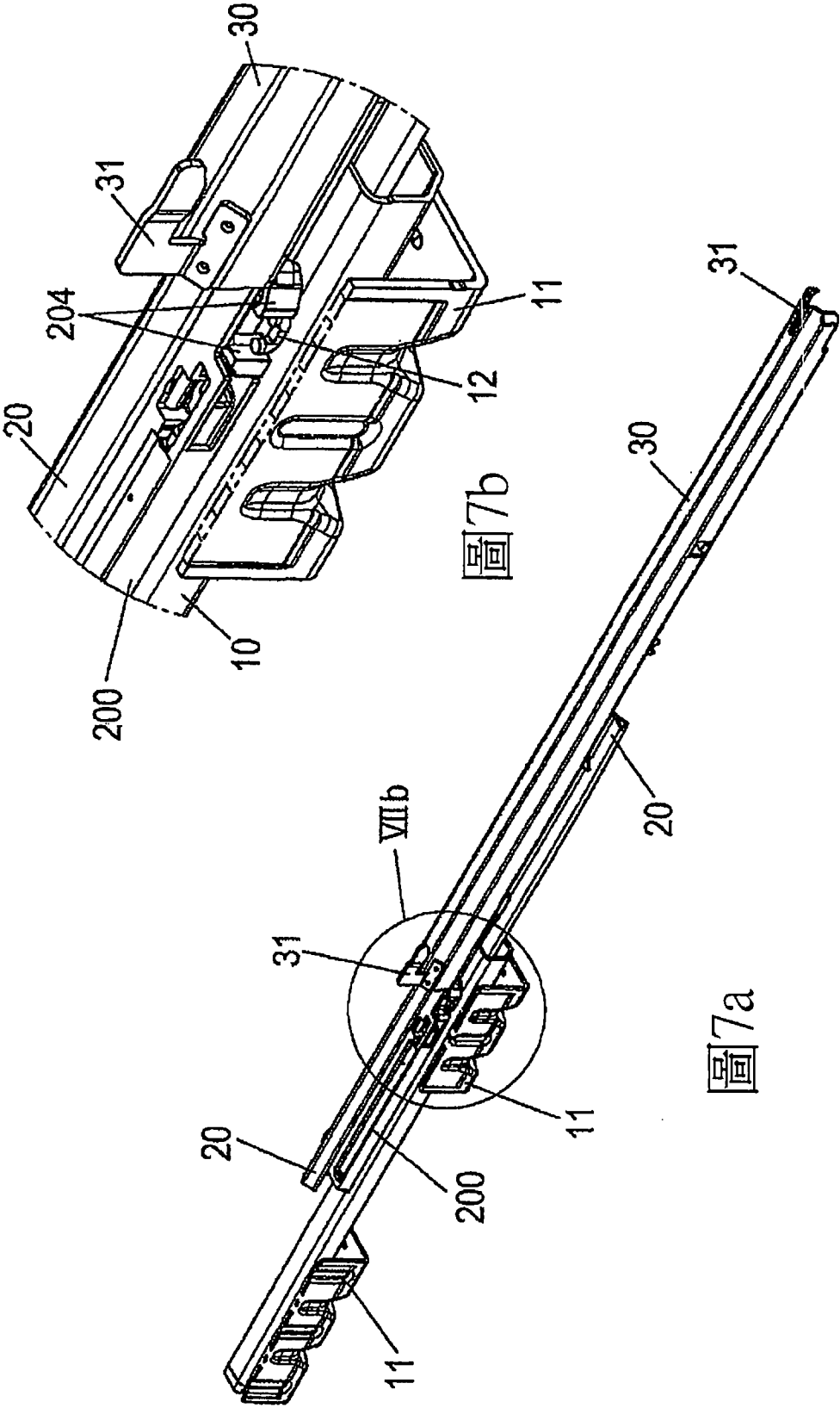


圖6



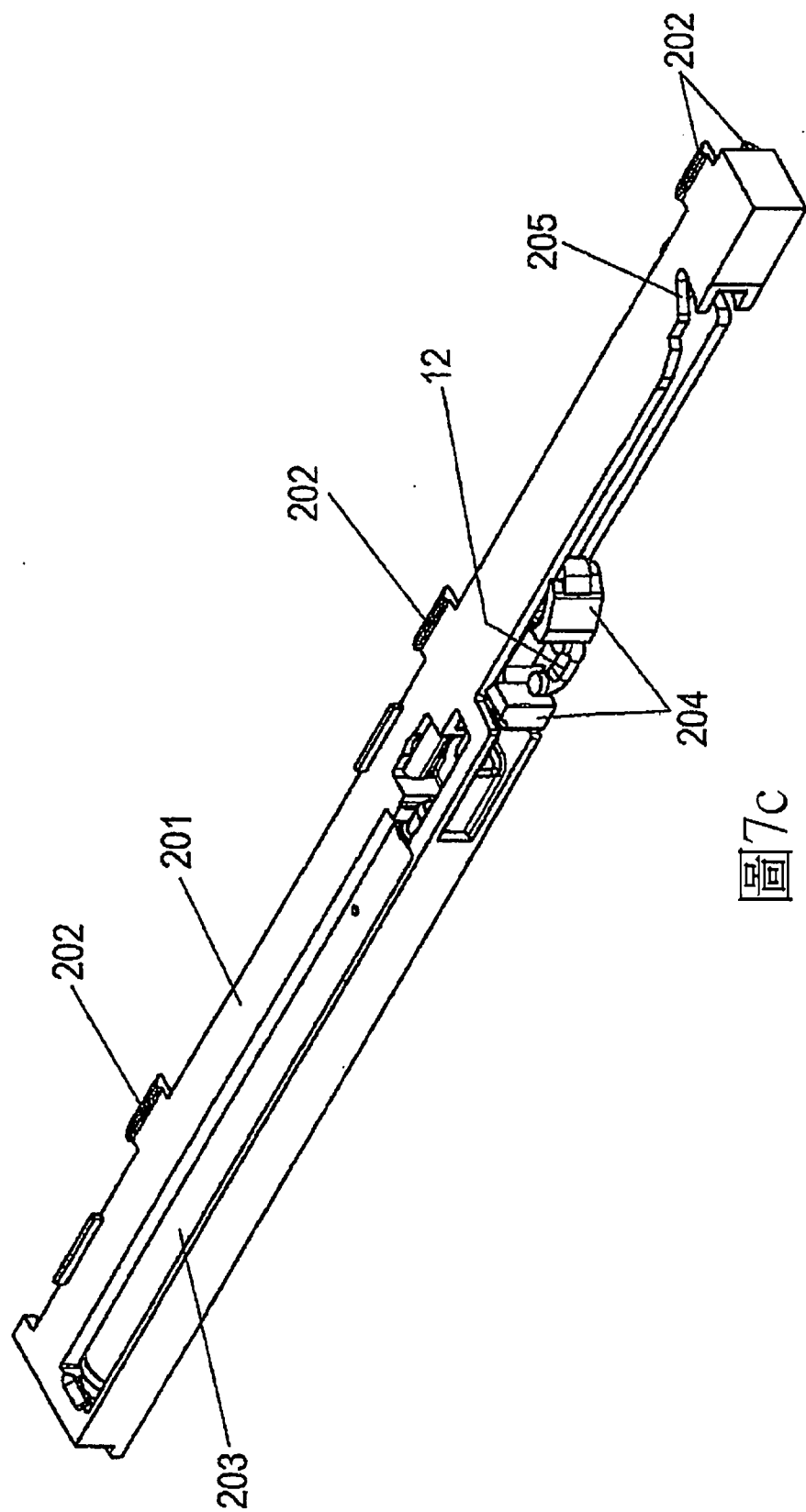


圖 7C

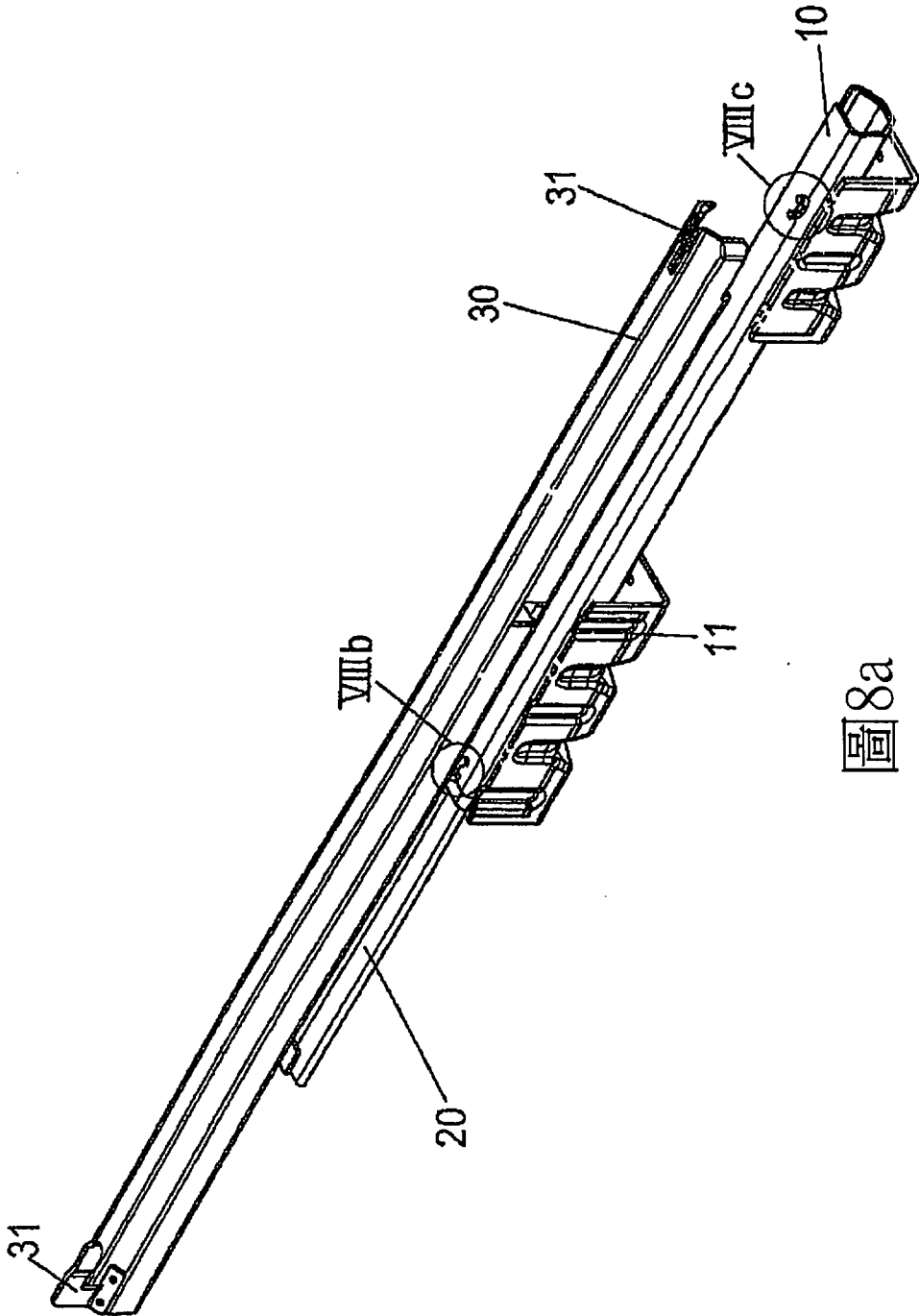


圖 8a

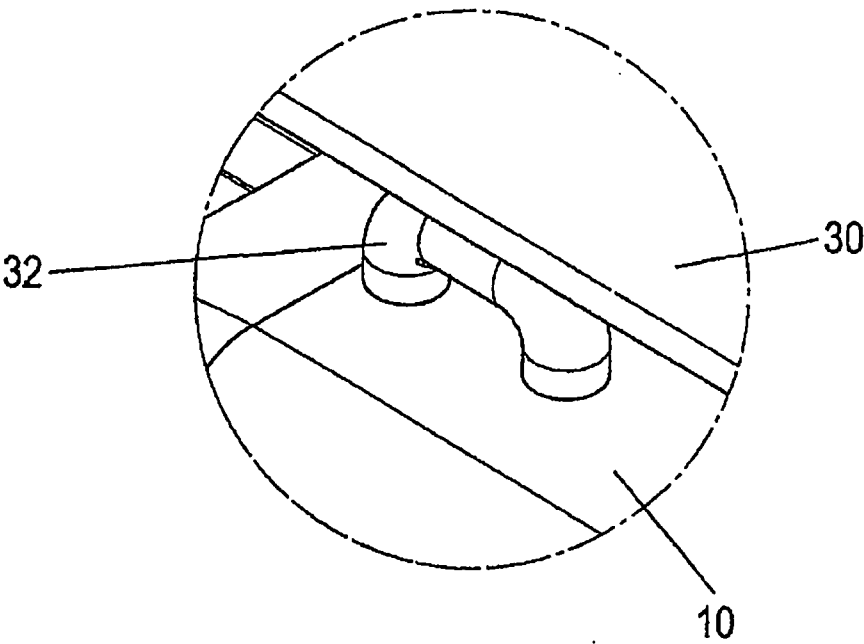


圖8b

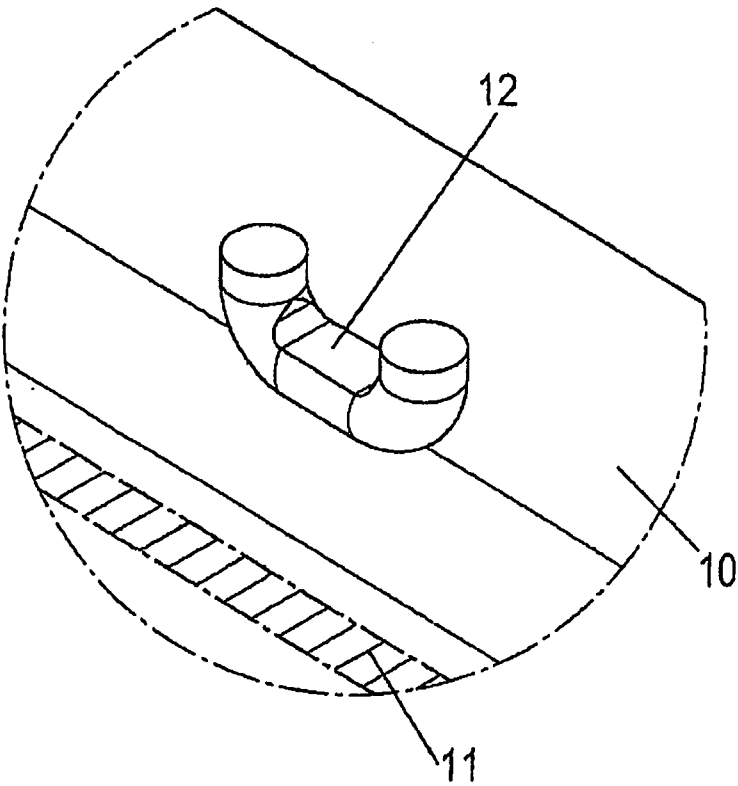
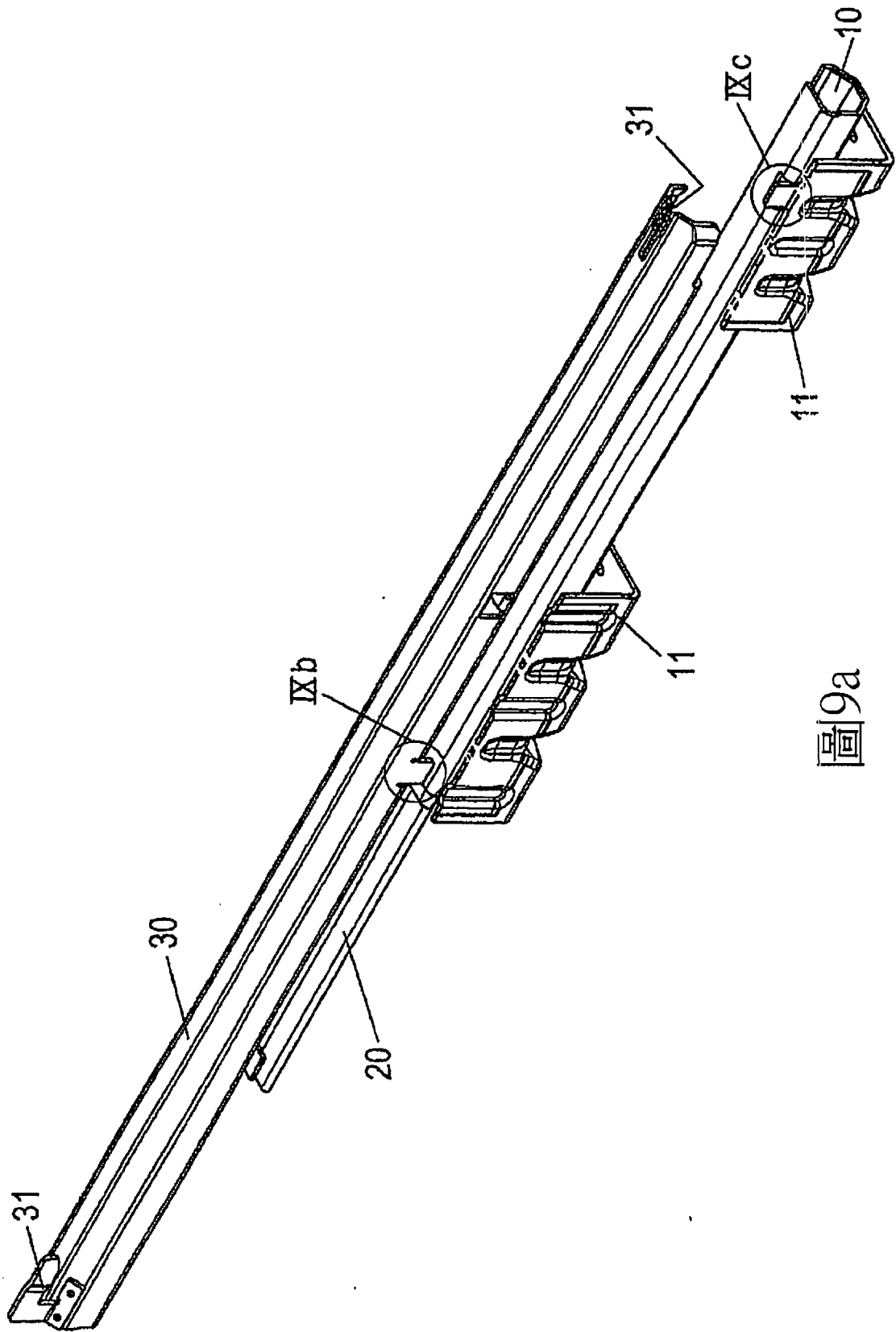


圖8c



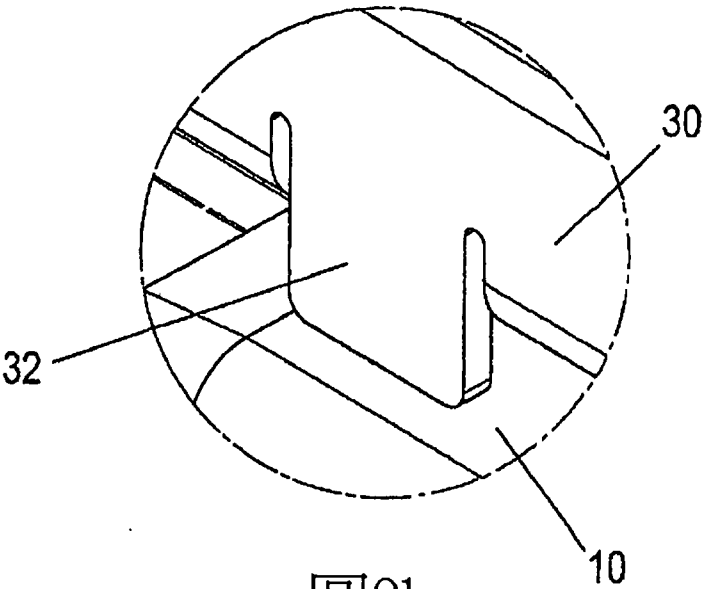


圖9b

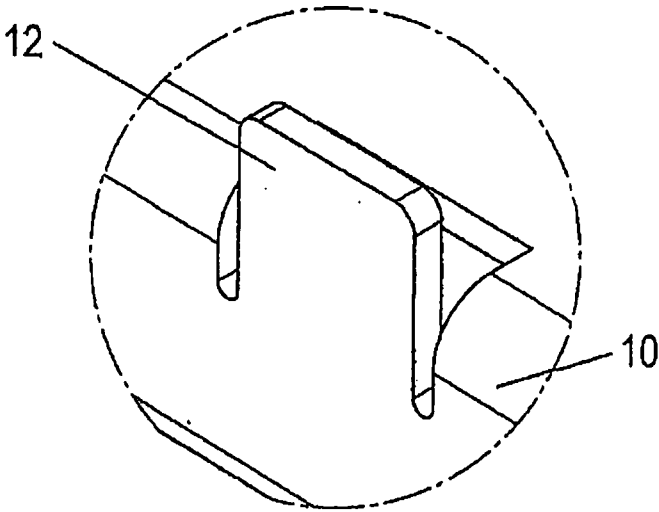


圖9c

申請專利範圍

1. 一種可動傢俱部分用的拉出導引件，該可動傢俱部分特別是抽屜，包括主體軌道（10）、中間軌道（20）、滑軌（30）及端位緩衝單元（200），其特徵在於，該端位緩衝單元（200）佈置於該中間軌道（20），其中第一動作器（12）間接或直接佈置於該主體軌道（10），第二動作器（32）間接或直接佈置於該滑軌（30），且其佈置方式使得該第一動作器（12）在該拉出導引件的一端位與該端位緩衝單元（200）卡合，並且該第二動作器（32）在該拉出導引件的另一端位與該端位緩衝單元卡合。
2. 如申請專利範圍第 1 項之拉出導引件，其中該第一及第二動作器（12, 32）交替與該端位緩衝單元（200）卡合。
3. 如申請專利範圍第 1 或 2 項之拉出導引件，其中該端位緩衝單元（200）具有叉形聯動器（204），其中該第一及第二動作器（12, 32）交替與該叉形聯動器（204）卡合。
4. 如申請專利範圍第 1 或第 2 項之拉出導引件，其中該端位緩衝單元（200）具有緩衝器，特別是線性緩衝器（203），該緩衝器在一方向上緩衝該叉形聯動器（204）的運動。
5. 如申請專利範圍第 1 或第 2 項之拉出導引件，其中該叉形聯動器（204）之運動方向在該拉出導引件移行至任一端位的緩衝過程中相對於該端位緩衝單元（200）皆相同。
6. 如申請專利範圍第 1 或第 2 項之拉出導引件，其中該端位緩衝單元（200）具有作用於該叉形聯動器（204）的力量儲存器，特別是拉入彈簧（206）。
7. 如申請專利範圍第 6 項之拉出導引件，其中該力量儲存器在拉出過程中

離開該拉出導引件的完全推入位置時被加載，且該力量儲存器在推入過程中離開該拉出導引件的完全拉出位置時被加載。

8. 如申請專利範圍第 1 或第 2 項之拉出導引件，具有能使該主體軌道（10）相對於該中間軌道（20）之運動與該中間軌道（20）相對於該滑軌（30）之運動相互同步的同步件（21）。
9. 如申請專利範圍第 8 項之拉出導引件，具有兩佈置於該中間軌道（20）之滾輪（22）及一環繞此二滾輪之環帶（23），該環帶既連接至該主體軌道（10）又連接至該滑軌（30）。
10. 如申請專利範圍第 1 或第 2 項之拉出導引件，具有一控制該主體軌道（10）、該中間軌道（20）及該滑軌（30）之相對運動順序的順序控制裝置。
11. 如申請專利範圍第 10 項之拉出導引件，其中該順序控制裝置具有至少一卡合機構，該卡合機構自一明確的拉出位置起釋放該中間軌道（20）及/或該滑軌（30）。
12. 如申請專利範圍第 1 或第 2 項之拉出導引件，其中該第一動作器及/或該第二動作器（12, 32）由一安裝於該主體軌道（10）或該滑軌（30）之 u 型彎曲線材段構成。
13. 如申請專利範圍第 1 或第 2 項之拉出導引件，其中該第一動作器及/或該第二動作器（12, 32）是一自該主體軌道（10）或該滑軌（30）衝壓並彎曲而形成的舌片。