



(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 I629026 B

(45)公告日：中華民國 107 (2018) 年 07 月 11 日

(21)申請案號：105120509

(22)申請日：中華民國 105 (2016) 年 06 月 29 日

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

(30)優先權：2015/07/07 奧地利

A 50592/2015

(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：沃爾根納特 丹尼爾 WOHLGENANT, DANIEL (AT)

(74)代理人：徐火明；楊敏玲

(56)參考文獻：

CN 104427907A

DE 202005002433U1

審查人員：洪元品

申請專利範圍項數：15 項 圖式數：34 共 62 頁

(54)名稱

活動傢俱件之驅動裝置

DRIVE DEVICE FOR A MOVABLE FURNITURE PART

(57)摘要

一種用於活動傢俱件(2)，尤指一抽屜之驅動裝置(1')，具有一可門鎖之推出裝置(3)，將活動傢俱件(2)由一關閉位置(SS)推出至一打開位置(OS)，而推出裝置(3)具有一門鎖裝置(56)，其有一門鎖位置(VS)及一解鎖位置(ES)，推出裝置(3)在該門鎖位置門鎖，而推出裝置(3)在該解鎖位置解除門鎖，且門鎖裝置(56)經由至少門鎖裝置(56)之一第一組件(10、36)以一平行於推出裝置(3)之縱軸(L)之轉軸(X)為旋轉中心相對於門鎖裝置(56)之一第二組件(11、12、41)之一旋轉運動可由門鎖位置(VS)運動至解鎖位置(ES)，及反向為之，而設有另一推出裝置(3')，其具有至少在引文中之推出裝置(3)之特徵，及一同步裝置(76)，用以使二推出裝置(3、3')之門鎖裝置(56)同步。

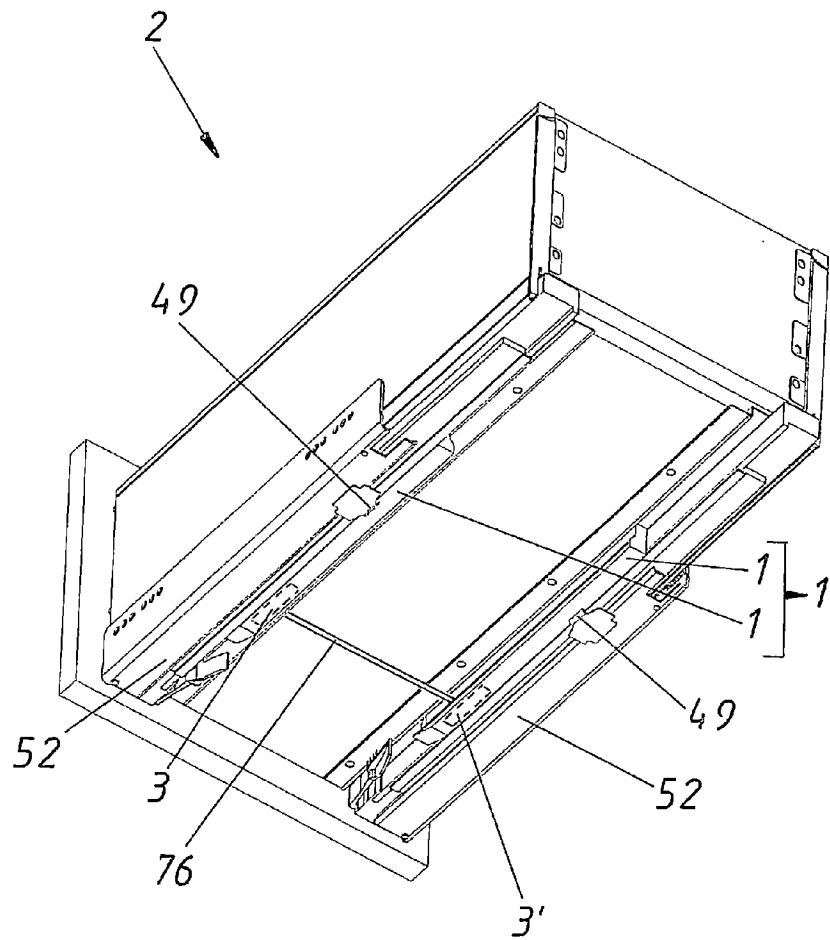
(圖 2)

Drive device (1') for a movable furniture part (2), in particular for a drawer, comprising a lockable ejection device (3) for ejecting the movable furniture part (2) from a closed position (SS) into an open position (OS), wherein the ejection device (3) comprises a locking device (56) with a locking position (VS), in which the ejection device (3) is locked, and an unlocking position (ES), in which the ejection device (3) is unlocked, and the locking device (56) is movable from the locking position (VS) into the unlocking position (ES) and vice versa by at least one rotational movement of a first component (10, 36) of the locking device (56) relative to a second component (11, 12, 41) of the locking device (56) about a rotational axis (X) which is directed parallel to a longitudinal axis (L) of the ejection device (3), characterized by a further ejection device (3'), which has at least the features of the ejection device (3) of the preamble, and a synchronizing device (76) for synchronizing the locking devices (56) of both ejection device (3, 3').

(Fig. 2)

指定代表圖：

圖2



符號簡單說明：

1 . . . 驅動裝置

1' . . . 驅動裝置

2 . . . 活動傢俱件

3 . . . 推出裝置

3' . . . 另外之推出裝置

49 . . . 提動器

52 . . . 抽出導引

76 . . . 同步裝置

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】活動傢俱件之驅動裝置

Drive device for a movable furniture part

【技術領域】

【0001】 本發明係關於一種具有申請專利範圍第一項引文特徵之驅動裝置。此外本發明亦係關於一種傢俱，其具有一種如此之活動傢俱件之驅動裝置。

【先前技術】

【0002】 傢俱配件工業多年來努力將活動傢俱件（例如抽屜、傢俱門，及傢俱摺門等）之盡可能多種運動功能構建於驅動裝置中。

【0003】 由不同類屬之文件WO 2015 / 051386 A2中例如已知一種驅動裝置，其具有一設於一殼體中之推出裝置，用以推出活動傢俱件。此外在一分離之殼體中設一推入裝置。推出裝置具有一門鎖裝置，用以門鎖推出裝置。設於活動傢俱件兩側之推出裝置之門鎖元件可經由一同步裝置同步。門鎖本身係經由一卡合元件為之，該元件齧入一心形曲線之槽縫軌道（Kulissenbahn）。卡合元件設於一控制柄上，該控制柄可對一與縱軸成直角之轉軸樞轉。此樞轉運動需要一相對較大構造空間。此外由於控制柄安裝在推出機架上，存在一定餘隙，可能對抽屜前端與傢俱本體間之間隙有不良影響，而該間隙係過壓運動所必需。

【0004】 與此對照，在同類屬文件AT 512 699 A1中已知一種構造小型之活動傢俱件之推出裝置。一種此類之、所謂之碰觸打開裝置（TIP-ON-Vorrichtung）之所以能構造小型，原因在於，齧入心形曲線槽縫軌道之控制元件（相當於門鎖軸頸）本身可對一平行於推出裝置縱軸之轉軸旋

轉。此類屬之推出裝置之缺點在於，無法與可能存在之第二推出裝置直接同步。

【發明內容】

【0005】 本發明之目的在於提出一種針對先前技術改進之驅動裝置。特別係先前技術中之缺點應被消除。

【0006】 此目的藉由一種具有申請專利範圍第1項特徵之驅動裝置而達成。根據該特徵，本發明之驅動裝置具有另一推出裝置，其至少具有在引文中所述之推出裝置之特徵，且具有一同步裝置，使二推出裝置之門鎖裝置同步。經由此特徵，首度獲得一種驅動裝置，其相對較小且節省空間之推出裝置可與另一同類之推出裝置同步。經由該同步確保，在推出時推出裝置兩側妥善解鎖，且活動傢俱件不致陷入不期望之傾斜位置。

【0007】 本發明較佳之實施例說明於申請專利範圍附屬項。

【0008】 基本上，門鎖裝置可經由一分離之開關，例如機械式或電子式開關，解鎖。然而較佳門鎖裝置經由活動傢俱件之過壓至一位於關閉位置後方之過壓位置由門鎖位置運動至一解鎖位置。

【0009】 在門鎖裝置之構造上，原則上在門鎖位置第一組件與第二組件可經由一機械摩擦接觸而連接，經由此，第一組件至解鎖位置之運動被制止。然而較佳設置，第一組件具有門鎖裝置一門鎖軸頸，而第二組件具有門鎖裝置一以心形曲線為佳之門鎖導引道，門鎖軸頸齧入門鎖導引道，並被導引及門鎖在其中。為此可進一步較佳設置，推出裝置具有一以被保持在一推出殼體上為佳之推出力儲存器，及一被推出力儲存器施力之推出機架。具體而言，門鎖裝置之門鎖軸頸可設於推出機架上。

【0010】 更佳為推出裝置具有一殼體。根據一較佳實施例，驅動裝置具有一推入裝置，將活動傢俱件由一打開位置推入一關閉位置，而推入裝置設於推出裝置同一殼體內。

【0011】 原則上同步裝置應設計成，經由穿過二推出裝置之殼體，在二推出裝置之門鎖裝置間應能容許一種可傳遞運動之連接。具體設置成，同步裝置具有二各配置給一推出裝置之同步聯結件，二各配置給一推出裝置之同步聯結相對件，及一連接同步聯結相對件之同步桿。較佳者係，同步聯結件各共同構成門鎖導引道之一部份，該部分以爲一共同構成一卡合槽之門鎖元件爲佳，而在推出運動中，在過壓之後，同步聯結件之一滑動可轉換成同步桿之一旋轉運動。

【0012】 專利請求亦包括一種傢俱，具有一傢俱本體、一可活動傢俱件及一本發明之驅動裝置。

【圖式簡單說明】

【0013】 以下將根據圖式中所示之實施例進一步說明本發明之其餘細節與優點。圖中顯示：

圖 1 一傢俱之立體視圖，

圖 2 由斜下方所視之一活動傢俱件之視圖，

圖 3 一抽出導引連同驅動裝置之立體視圖，

圖 4a 及圖 4b 圖 3 之一截面視圖及一正視圖，

圖 5a 及圖 5b 先前技術一驅動裝置之截面視圖及一正視圖，

圖 6 及圖 7 不同視角所見之驅動裝置之立體分解圖，

圖 8 驅動裝置之兩殼體部，具有內部詳圖，

圖 9 至圖 11 在不同位置及不同視角之推出殼體及同步聯結件，

圖 12 推出機架之詳圖，

圖 13a 至圖 13d 聯結元件之不同視圖與截面，

圖 14 聯結軌道在一平面之投影，

圖 15 控制軌道在一平面之投影，

圖 16 至圖 31 驅動裝置運動演替之不同位置，連同各種詳圖，

圖 32 至圖 34 特殊位置之視圖與細節。

【實施方式】

【0014】 在圖1中以一立體視圖顯示一傢俱50，其具有一傢俱本體51及三個上下設置之、形式為抽屜之活動傢俱件2。

【0015】 圖2顯示一由斜下方所視之活動傢俱件2，其兩側顯示抽出導引52。在各抽出導引52上，具體而言是在抽出導引52之各抽屜軌道54上，裝設一活動傢俱件2之驅動裝置1。當存在一同步裝置76，供兩驅動裝置1之推出裝置3及3'使用時，則兩驅動裝置1共同構成一驅動裝置1'，該兩驅動裝置1較佳設置成鏡像對稱。在二抽出導引52之本體軌道53之底側經由一保持板各裝設一軸頸形提動器49，與各驅動裝置1配合。在此例中，各驅動裝置1配置給活動傢俱件2（具體而言係配置給抽屜軌道54），而提動器49固定在本體上。因而驅動裝置1支靠在固定之提動器49上。然而所述之驅動裝置1亦可以相反方式及作法投入使用，亦即驅動裝置1裝設於傢俱本體51及本體軌道53上，且作用在一提動器49上，而該提動器則配置給活動傢俱件2。經由此，

提動器，連同與提動器49連接之活動傢俱件2，在打開方向OR被驅動裝置1推出。

【0016】 在圖3中以立體視圖顯示抽出導引52，其包括本體軌道53及抽屜軌道54，連同安裝於抽屜軌道54之驅動裝置1。

【0017】 在圖4a中顯示在同步桿保持器35區域通過驅動裝置1及抽出導引52之一截面圖。其中可見，抽出導引52除本體軌道53及抽屜軌道54外尙具有一中間軌道55供完全抽出。主要係，推出裝置3及推入裝置4構建在一單一之殼體內，而此殼體具有殼蓋6及殼體基板7（其餘元件符號將在稍後之圖式中進一步說明）。該殼體基本亦可設計成一件式。各組件亦無需完全建入該殼體內。因而該殼體完全可僅設計成一基板形式，所有組件被保持在其上。但較佳將殼體設計成兩件式，且基本完全容納各組件。經由一種如此之殼體，其中既裝設推出裝置3亦裝設推入裝置4，驅動裝置之組裝較簡單，且較快速。

【0018】 與此對照，在圖5a中顯示一種先前技術，此係申請人目前所生產及販售者。一眼即可看出，驅動裝置之二主要組件，亦即推出裝置3與推入裝置4，互相分開形成及安裝。亦即，推入裝置4經由一分離之殼體安裝於抽屜軌道54上，而推出裝置3同樣經由一分離之殼體裝設於推入裝置4上（或亦裝設於未圖示之活動傢俱件2之底側）。對推出裝置3及對推入裝置4皆必須各別存在一提動器（此處未圖示）。

【0019】 圖4b及圖5b分別相屬於前述之圖4a及圖5a，兩圖分別顯示各該驅動裝置之正視圖。

【0020】 以下將根據圖6及圖7說明驅動裝置1之主要組件。此驅動裝置1具有殼蓋6及殼體基板7，作為容納之二元件。原則上當然亦可由更多組件

構成該殼體，然而為能簡單且盡可能減少耗費之生產，僅剛好存在二殼體部。驅動裝置1可經由殼體基板7安裝於抽屜軌道54上。

【0021】 推出裝置3（亦稱為碰觸打開機構〔TIP-ON- Mechanismus〕或碰觸門鎖機構〔Touch-Latch-Mechanismus〕）之二主要組成部分為推出力儲存器13及推出機架10，其可沿一縱軸L運動。此推出力儲存器13在此例中設計成壓縮彈簧。此推出力儲存器13及推出機架10基本可直接被保持於殼體上或被保持於一殼體部上。在此例中另外設置一自身之推出殼體，其形式設計成一內推出殼體11及一外推出殼體12。另外二組成部分（推出力儲存器13及推出機架10）至少部分被導引在此推出殼體部中。為盡可能準確保持推出力儲存器13之定位，設有導引心軸29。此外分隔元件30在此導引心軸29上被一槽（在導引心軸29中）及一凸起（在分隔元件30上）導引。此附加盤形式之分隔元件30之作用在於，當推出機架10對平行於縱軸L之轉軸X偏轉時，及由於推出力儲存器13之扭轉（Torsion）而偏轉時，在推出力儲存器13與推出元件10之間無直接之扭矩傳遞。在推出機架10面向力量儲存器之端部設有一門鎖軸頸36。此門鎖軸頸36與一在推出殼體11、12內之心形曲線之門鎖導引道41及一與同步聯結件31一體之門鎖元件58（見圖9）共同構成一推出裝置3之門鎖裝置56。門鎖軸頸36與推出機架10共同構成門鎖裝置56之第一組件。在推出殼體11、12中形成之門鎖導引道41連同門鎖元件58構成門鎖裝置56之第二組件。

【0022】 針對基本功能，在此推出殼體11、12內之門鎖導引道41設計成位置固定，即已足夠。為與設於活動傢俱件2另側之第二驅動裝置1簡單同步，設一同步聯結件31。此同步聯結件31在縱向L可相對於推出殼體11、12運動。此同步聯結件31被同步力儲存器32（在此例中係一壓縮彈簧）作用。同步聯結件31可與一同步相對件33連接，傳遞運動，該同步相對件係以可活

動，特別係可轉動之方式，安裝於殼體之同步導引34上。具體在同步聯結件31上形成一齒桿，與一形成於同步相對件33上之齒輪齧合。在同步相對件33上可安裝一同步桿77。設一同步桿保持器35，提供妥善之保持。對此整體同步裝置之運作方式可參考例如文件WO 2015 / 051386 A1。

【0023】 此外驅動裝置1具有一推入裝置4。此推入裝置4之主要組件係推入力儲存器18、推入機架15、推入門14及推入門鎖道17。推入力儲存器18一方面被保持在殼體基板7之推入力儲存器基座19上，另一方面被保持在推入機架15上。原則上推入機架15可直接在推入門鎖道17之一折彎端部段門鎖。然而在此例中設置成，推入機架15經由推入連接軸頸16以可樞轉之方式承載推入門14，經由此整個推入機架15在一推入門鎖位置經由一安裝於推入門14上之推入門鎖軸頸23可門鎖在推入門鎖道17之折彎端部。推入力儲存器18設計成拉伸彈簧，在根據圖6顯示舒壓時向右推動推入機架15。

【0024】 此推入運動本身可僅由推入力儲存器18之力進行。但為能獲得一種平順之推入，驅動裝置1亦具有一推入裝置4之阻尼裝置5。阻尼裝置5為此具有一缸21及一被導引在缸21中之阻尼活塞20。阻尼缸21被保持在殼蓋6與殼體基板7之間。阻尼活塞20被阻尼活塞導引22導引。此阻尼活塞20在其運動路徑上局部作用在中間件24上。此中間件24經由適當之導引凸起被承載於中間件導引道39中，可有限度運動。

【0025】 為使推入裝置4及推出裝置3皆能置入同一殼體7、6內，驅動裝置另外具有一推動元件8及一聯結元件9。在圖6及圖7之顯示中，聯結元件9顯示為兩件式。然而此僅係基於製造技術上之優點。否則此聯結元件9亦可設計成一件式。推動元件8亦經由適當之凸起可在導引道28中滑動。捕捉叉25亦被導引在此導引道28中。此外，捕捉叉25經由捕捉叉旋轉軸承27以可旋轉之方式安裝在推動元件8上。此外在捕捉叉25與推動元件28之間設置捕捉

叉力儲存器26（其形式為支臂彈簧），確保捕捉叉25被拘束在導引道28折彎之端部段。驅動裝置1之殼體6、7，聯結元件9及推出機架10（載體）至少局部設計成套筒形或圓柱形，俾便達到構造小型化。特別係推出殼體（11、12）連同形成於其中之門鎖導引道41，聯結元件9連同形成於其中之聯結道45及殼體6、7，主要在其中之控制道40區域為圓柱形，而門鎖導引道41、聯結道45及控制道40，各形成於一對轉軸X隆起之圓柱包覆面上，以在內包覆面上為佳。

【0026】 在圖8中顯示在打開狀態之殼蓋6及殼體基板7，其中設計細節一覽無餘。在兩殼體部6及7中，各以鏡像對稱方式形成推入門14使用之推入門鎖道17、捕捉叉25使用之導引道28，及推動元件8以及中間件導引道39。與此相對，在殼體基板7中或上形成推入力儲存器基座19及阻尼活塞導引22。另外可見者係在殼蓋6上之同步導引34以及開口57，同步聯結件31經由該開口由殼體伸出。

【0027】 圖9以二不同立體視圖顯示剖成半部之推出殼體11、12。可看出，在內推出殼體11中及在外推出殼體12中形成供門鎖軸頸36使用之門鎖導引道41之部分。此外卡合槽R部分由內推出殼體11及部分由一門鎖元件58構成。在圖9下方圖式中，以示意方式顯示門鎖軸頸36被門鎖於卡合槽R中之情形。

【0028】 在經由對活動傢俱件2在關閉方向SR過壓而使門鎖裝置56解鎖時，門鎖軸頸36在偏斜面42方向運動，並被此偏斜面42導偏，使門鎖軸頸36抵達門鎖導引道41之一推出段。在活動傢俱件2鬆弛後，門鎖軸頸36接觸在一前端側之門鎖元件58（見圖10），經由此，推出力儲存器13之力將推出機架10及隨之將裝設於其上之門鎖軸頸36向打開方向OR推出。

【0029】 在接續之程序中，與同步聯結件31設計成一體之門鎖元件58繼續向打開方向OR運動，直至抵達圖11之位置。在此位置門鎖軸頸36剛經由在門鎖導引道41之推出段之一斜面再度被導偏（見圖11下方之圖式）。

【0030】 在圖12中以不同視角顯示，推出機架10在其面向推出力儲存器之端部具有二相對之門鎖軸頸36。在遠離推出力儲存器之端部設有一半球形擋止器43。此擋止器43之作用在於使接觸部件（推出機架10與聯結元件9）間之扭矩最小化。此外在此端部存在一凹空，其中可置入一此處未圖示之聯結軸頸37。

【0031】 在圖13a至圖13d中仍以不同之、部分切出及部分透視之視圖顯示套筒形聯結元件9。在此聯結元件9上形成控制軸頸38。此外，在一頭端部有卡口式（bajonettartigen）聯結部44。在此聯結元件9內部，亦即在圓柱包覆內面上，形成二完全相同、互相錯開180°之聯結道45。此聯結道45具有一連續之自由運行區46，供設於推出機架10上之聯結軸頸37使用。

【0032】 在圖14中顯示一如此之聯結道45。其具有三區段，即自由運行區46、導引區及空轉區47以及保持區48。聯結軸頸37可在此聯結道45中運動。

【0033】 與此對照，在圖15中顯示在殼蓋6一圓柱包覆面形之內側形成之控制道40投影在一面上之情形。設於聯結元件9之控制軸頸38在此控制道40中運動。根據控制軸頸38在控制道40中之位置，該聯結元件9經由一卡口式聯結部44與推動元件8聯結（聯結區K）或解除聯結（解除聯結區EK）。此外，經由此控制道40尚操控聯結元件9及推出機架10相互之相對旋轉運動，該旋轉運動係對一平行於縱向L之轉軸X旋轉。此整體控制運動由以下圖16至圖31中所示且進一步說明之整體驅動裝置1之運動進程中呈現。

【0034】 對圖16事先說明，驅動裝置1在組裝狀態顯示成無殼蓋6。此外個別組件部分顯示成可透視（見虛線）。在圖16中活動傢俱件2位於一關閉位置SS。此外門鎖裝置56位於一門鎖位置VS，這是由於門鎖軸頸36（由上方詳圖可看出）被門鎖在門鎖導引道41之卡合槽R內。推出力儲存器13經由分隔元件30壓迫設於推出機架10上之門鎖軸頸36，使其無法相對於內推出殼體11（此與殼體6、7固定連接）運動。由同步聯結件31構成之門鎖元件58共同構成門鎖導引道41之卡合槽R。在圖16之下方詳圖中另外可看出聯結元件9具有卡口式聯結部44之端部區。在關閉位置SS該聯結元件9與推動元件8不聯結。由圖15中另外可看出，推入力儲存器18並未儲力（gespannt）。推入門14以其捕捉區59接觸推動元件8之推動鼻60。

【0035】 若由圖16之關閉位置SS出發，在關閉方向SR按壓活動傢俱件2，則發生如圖17所示之解鎖。由此啟動驅動裝置1之第二操作模式B2。由於在較佳之實施例中驅動裝置1設於活動傢俱件2上，因而驅動裝置1之殼體6、7在關閉方向SR（在圖17中向左）運動。然而由於捕捉柄25接著在固定於本體上之、且以示意法標示之提動器49上，經由捕捉柄25，經由與捕捉柄25連接之推動元件8，及經由接著在推動元件8上之聯結元件9，再度接著在聯結元件9上之推出機架10抗拒推出力儲存器13之力相對於驅動裝置1其餘組件運動，直至門鎖軸頸36接著在門鎖導引道41之偏斜面42上，且被此偏斜面導入圖17所示之位置，抵達門鎖導引道41之推出段。經由此，門鎖裝置56不再位於門鎖位置VS，而係解鎖（解鎖位置ES）。過壓路徑長度大約在1至3 mm。若殼體6、7不設於活動傢俱件2上，而係設於傢俱本體51上，則過壓時原則上在驅動裝置1各組件間進行相同之相對運動。然而係，與圖17之箭頭SR相反，推出機架10經由運動之、且設於活動傢俱件2上之提動器49向右朝關閉方向SR運動。

【0036】 若由此過壓位置ÜS開始不再壓活動傢俱件2，則推出力儲存器13根據圖18開始釋壓。此釋壓之推出力儲存器13因而壓在推出機架10上，使門鎖軸頸36前端側接著在同步聯結件31之門鎖元件58上。經由此，整體同步聯結件31相對於推出殼體11、12運動。由於此運動，同步聯結件31之齒桿亦與同步相對件33（見圖18之細節）之齒輪齧合。經由此，設於活動傢俱件2另側之、未圖示之驅動裝置亦能觸發解鎖（稍後可參考圖33）。因而過壓運動開始自門鎖裝置56間之運動傳遞解脫。只有在一經由過壓運動觸發之活動傢俱件2在打開方向OR之運動，具體是自在門鎖導引道41中運動之門鎖軸頸36與門鎖元件58前端側之一接觸點起，同步裝置76同步門鎖裝置56。亦即門鎖元件58之運動在一打開運動中被同步。經由推出力儲存器13開始釋壓，殼體6、7亦相對於推出元件10、相對於聯結元件9、相對於推動元件8，及相對於捕捉叉25，在打開方向OR運動。由於推動元件8經由推動鼻60帶動推入門14，推入力儲存器18亦開始儲力。因而推出力儲存器13之彈簧力亦大於推入力儲存器18之彈簧力。為說明起見，在圖16至圖18中各局部區域，主要係外推出殼體12區域，局部屏蔽，俾便對推出殼體11、12內部生態有較佳觀察。

【0037】 根據圖19，活動傢俱件2被更向外推出，且抵達一第一輕微打開位置OS。基於門鎖導引道41在外推出殼體12之構造，如由下方之詳圖中可看出，門鎖軸頸36繼續被導偏，使其避讓門鎖元件58（亦請參考圖11）。當門鎖軸頸36在此位置亦不再壓在同步聯結件31上後，同步力儲存器32可再度釋壓，且同步聯結件31再度運動至例如圖16所示之位置。

【0038】 在圖20中，推出運動及打開運動持續進行。推出力儲存器13業已大部分釋壓，至少已使推入力儲存器18完全儲力。在此推入力儲存器18之完全儲力位置，推入門14繞著推入連接軸頸16相對於推入機架15樞轉，使推入門鎖軸頸23被門鎖在推入門鎖道17之折彎端部段（見圖20之細節圖）。

經由此樞轉運動，推動元件8之推動鼻60不再接著在推入門14之捕捉區59。在此圖20中亦可看出，中間件24基於阻尼活塞20之跟隨運動（Nachfahrbewegung）抵達中間件導引道39之一末端擋止部。此外對圖20（以及對以後之圖）特別重要需提及者係，殼蓋6各被局部顯示（eingeblendet）。此係被適當切開及顯示，使控制道40準確留在顯示之殼蓋6中。此顯示之目的僅在於方便清楚觀察。因而由圖20中可看出，控制軸頸38在聯結元件9上業已走過推出—控制道區域61—可觀部分（請同時參考圖15）。

【0039】 在圖21至圖31中，在各上方整體視圖中殼蓋6一外部區域被屏蔽（ausgeblendet），使得在殼蓋6之其餘內部區域中可清楚辨認控制軸頸38在控制道40中之位置。在此圖21至圖31之下方整體視圖中此殼蓋6完全被屏蔽。為此聯結元件9一外部區域被屏蔽，使得在聯結元件9之其餘內部區域中可清楚辨認聯結軸頸37在聯結道45中之位置。在這之間所示者皆為各上方整體視圖之詳圖。

【0040】 在圖21中推出力儲存器13已完全釋放。經由此，在圖21上方之詳圖中一方面可看出推動元件8仍繼續與繃緊之推入裝置4之推入門14距離尚遠。另一方面控制軸頸38運動經過控制道40之聯結—控制道區域62。經由此，觸發聯結元件9相對於殼蓋6之一旋轉運動，這使聯結元件9之卡口式聯結部44，如由圖21下方詳圖可看出，聯結在推動元件8上之一凸起71上。經由此，不再存在解除聯結位置EK，而係達到在推動元件8與聯結元件9之間之聯結位置K。根據圖21，自此位置起繼續進行打開運動，而無力量儲存器13或18之影響。接續之打開運動仍可經由慣性（Schwung）、經由推出力儲存器13施加在活動傢俱件2上之力、或經由在活動傢俱件2上主動抽拉進行。

【0041】 根據圖22，經由此進一步之打開運動，控制軸頸38繼續運動通過控制道40之轉換—控制道區域63。由圖21之位置起，推出機架10亦無法

繼續運動，這是由於在推出殼體11、12中抵達一門鎖軸頸36之末端擋止器（未圖示）。由於自抵達聯結位置K起，聯結元件9在一繼續打開運動中經由推動元件8共同運動，因而產生聯結元件9對推出機架10之相對運動。經由此，設於推出機架10遠離推出力儲存器端部之聯結軸頸37由自由運行區46進入在聯結元件9中之聯結道之導引區及空轉區47。此可由圖22之下方詳圖中看出。為說明起見，在此詳圖中，類似在殼蓋6之上方詳圖中，屏蔽聯結元件9之一外部區域，俾便直接觀察在聯結元件9中存留之導引道45。此亦僅為便於觀察。

【0042】 最後根據圖23結束其餘打開行程，使捕捉叉25被導偏至導引道28折彎之端部段。捕捉叉25被捕捉叉力儲存器26保持在此位置上。根據圖23之下方詳圖，隨此剩餘之打開運動，在推出機架10上聯結軸頸37運動進入在聯結元件9之聯結道45折彎之保持區48中。經由聯結道45在此保持區48之斜向實施，聯結元件9相對推出元件10旋轉。根據圖23之上方詳圖，此旋轉運動亦造成控制軸頸38運動通過控制道40之換向—控制道區域64。在圖23中，提動器49尚與捕捉叉25接觸。

【0043】 與此對照，在圖24中提動器49業已由捕捉叉25抬起及離開。經由此，活動傢俱件2處於一自由運行。在此自由運行中，驅動裝置1全部組件停留在其位置上。亦即，推入力儲存器18儲壓而推出力儲存器13釋壓。

【0044】 根據圖25，活動傢俱件2重新開始關閉運動。由於提動器49抵達與捕捉叉25接觸，捕捉叉25抗拒捕捉叉力儲存器26之力，由導引道28之折彎端部段解脫。根據圖25，經由推動元件8接著於其上之聯結元件9業已稍許向右滑動。由於推出元件10被推出力儲存器13抵緊，聯結軸頸37根據圖25下方詳圖業已停泊在控制道45之一保持面72上，該保持面72對縱軸L至少成直角，且後腹部輕微切除。由於在此例中力量由聯結元件9基本垂直作用在

聯結軸頸37上，在繼續之推動運動中聯結軸頸37被聯結元件9帶動。在此推動運動中，控制軸頸38經由控制道40平直之夾緊—控制道區域65運動。此運動主要係由於聯結軸頸37位於後腹部切除之保持面72而產生。

【0045】 由圖25之位置至圖26之位置推出力儲存器13被壓緊，其方式為經由捕捉叉28、推動元件8及聯結元件9，推出元件10經由接著在控制道45之保持面72上之聯結軸頸37抗拒推出力儲存器13之力而運動。在圖26中，控制軸頸38業已在控制道40之導偏—控制道區域66行走一部份。此導偏—控制道區域66產生聯結元件9相對殼蓋6之轉動。經由聯結元件9之此轉動，根據圖26下方詳圖，聯結軸頸37同時自聯結道45之保持區72解脫，且抵達控制道45之一傾斜區73。接著在此傾斜區73使推出力儲存器13進一步壓緊。由於在傾斜區73之接著，聯結軸頸37試圖相對於傾斜區73向上避開且聯結元件9向下壓開。然而在圖26所示之位置中，兩種運動均仍不可能。聯結元件9相對於聯結軸頸37繼續向下運動僅能達到設於聯結元件9上之控制軸頸38接著在控制道40之保持—控制道區域67。亦即，在圖26上方詳圖中虛線所標示之控制軸頸38之位置，殼蓋6與聯結元件9間之相對運動仍未充分展開，不足以使聯結軸頸37達到聯結道45之導引區及空轉區47。另一方面，聯結軸頸37對聯結元件9之向上相對運動係屬不可能，這是由於在推出機架10面向推出力儲存器之端部上門鎖軸頸36尙未能向上運動，因為門鎖軸頸36仍位於門鎖導引道41之夾緊段78。

【0046】 在圖27中推出力儲存器13已經蓄壓足夠，使門鎖軸頸36不再被保持在夾緊段78，而係可抵達門鎖導引道41之一曲線段79。此門鎖軸頸36在曲線段79中之運動係在受控制情況下通過聯結道45。亦即，如由圖27左側詳圖中可看出，聯結軸頸37接著在控制道45之傾斜區73。由於門鎖軸頸36已抵達曲線區79，推出機架10可開始旋轉。

【0047】 此旋轉運動被調節成，當門鎖軸頸36準確位於一對縱軸L成直角之門鎖導引道41之前門鎖段74時，聯結軸頸37抵達控制道45之導引區及空轉區47（見圖28）。當門鎖軸頸36位於此前門鎖段74時，推出力儲存器36壓緊，且達到一前門鎖位置VV。對此前門鎖位置VV之詳情可例如參考WO 2014 / 165878 A1。此前門鎖位置VV容許一種穿壓保護（Durchdruckschutz），使得不至於在關閉時突然又立即發生解脫。在圖28中可看出，直接在抵達前門鎖位置VV後或隨著抵達此位置，推動元件8之推動鼻60齧入推入門14，且將此由推入門鎖道17之折彎端部段解脫出來。經由此，推入力儲存器18開始釋壓，且活動傢俱件2主動被拉入關閉方向SR。

【0048】 在圖29中已通過大約推入路徑之一半。推入力儲存器18已大部分釋壓。此推入運動被阻尼裝置5之阻尼活塞20阻尼，其方式為阻尼活塞20經由中間件24帶著煞車作用在推動元件8上。在圖29之上方詳圖中控制軸頸38抵達控制道40之卡合—控制道區域68。聯結元件9經由此卡合—控制道區域68之傾斜造型相對於殼蓋6向上旋轉。由於聯結軸頸37同時接著在聯結元件9向上轉動之聯結道45之導引區及空轉區47，推出機架10亦輕微向上轉動。經由此，門鎖軸頸36根據圖29右下方之詳圖離開前門鎖段74，且沿卡合斜面運動，進入門鎖裝置56之卡合槽R。因而門鎖軸頸36由前門鎖段74至卡合槽R之運動經由控制道40及聯結道45及其所屬之控制軸頸38與解除聯結軸頸37控制。經由此，產生一種平順且安靜之門鎖軸頸36在卡合槽R中之定著（Ablegen）。控制道40、被導引於控制道40中之控制軸頸38、在聯結元件9中之聯結道45及在聯結道45中被導引和及設於推出機架10上之聯結軸頸37，共同構成控制裝置，用以控制設於推出機架10上且被導引在門鎖導引道41中之門鎖軸頸36之運動。

【0049】 根據圖30，門鎖軸頸36最終抵達卡合槽R，且門鎖裝置56位於門鎖位置VS。同時根據左下之詳圖聯結軸頸37位於聯結道45之自由運行區46。在上方所示之詳圖中，控制軸頸38在控制道40之解除聯結—控制道區域69中運動。經由此觸發聯結元件9—相對於殼蓋6之旋轉運動，旋轉70°至150°，以約120°為佳。為不妨礙聯結元件9此相對較大之旋轉運動，聯結軸頸37位於聯結元件9之自由運行區46，這是由於推出機架10因門鎖軸頸36之門鎖無法轉動。推出機架10亦經由此自由運行區46可相對聯結元件9自由轉動。在圖30中推入裝置4之推入運動近乎結束。

【0050】 在圖31中最終抵達活動傢俱件2之關閉位置SS。控制軸頸38再度位於控制道40之一解除聯結區EK，在聯結元件9與推動元件8之間之聯結解除。圖31再度對應於圖15之出發位置。

【0051】 在圖32中可看出本發明之驅動裝置31另一重要功能。以本發明之驅動裝置1可在一第一操作模式B1，無須使用過載裝置或其他輔助設施，將活動傢俱件2由關閉位置SS拉向打開方向OR，而不引起損傷。亦即，不僅能夠藉由過壓使活動傢俱件2打開並觸發解鎖，如在第二操作模式B2中所許可者；而是亦可在活動傢俱件2上逕行抽拉。此達成方式在於，在關閉位置SS，聯結元件9由推動元件8解除聯結。這使得門鎖裝置56之門鎖位置VS保持，且推出裝置3亦保持不變。以此在第一操作模式B1經由抽拉打開時，僅推入裝置4被手動拉緊，使得在重行關閉時可確保平順之關閉過程。此功能之進一步資訊可例如參考WO 2014 / 165873 A1。

【0052】 原則上，推出裝置3及推入裝置4之驅動裝置1可具有互相獨立之提動器，與活動傢俱件2及與傢俱本體51聯結。然而為構造與組裝簡單起見，較佳為驅動裝置1僅具有一提動器49。經由此一提動器49，不僅可觸發推出裝置3亦且可觸發推入裝置4。經由抽拉在關閉位置SS之活動傢俱件2可

透過活動傢俱件啓動第一操作模式B1之提動器49。經由按壓在關閉位置SS之活動傢俱件2，可透過活動傢俱件啓動第二操作模式B2之提動器49。

【0053】 在圖33中顯示驅動裝置1之另一功能。根據此圖式，門鎖軸頸36脫離卡合槽R之解鎖並非經由過壓，而係經由過壓位於另側之、在圖2中顯示之驅動裝置而解鎖。經由該處之門鎖裝置56且主要經由在打開時運動之同步聯結件31將一運動傳遞至同步相對件33及在圖2中顯示之同步桿76上，使在圖33中可見之驅動裝置1在剛開始之打開運動中同樣使同步聯結件31運動。經由將此同步聯結件31與門鎖元件58設計成一體，此門鎖元件58不再共同構成卡合槽R，使得門鎖軸頸36由於推出力儲存器13之彈簧施力可抵達推出段，而無需自身被過壓。有關此功能之細節請參考例如WO 2015 / 051386 A2。

【0054】 最後請參考圖34，在其中顯示穿壓運動。在此穿壓運動中門鎖軸頸36由前門鎖段74運動至門鎖導引道41之過壓道75。同時控制軸頸38亦位於控制道40之過壓—控制道區域70。經由此功能且主要經由過壓道75防止，在關閉時妨礙直接穿壓及因而過壓以及觸發。門鎖軸頸36可能無法直接抵達門鎖導引道41之推出段。

【符號說明】

【0055】

- 1、1' 驅動裝置
- 2 活動傢俱件
- 3 推出裝置
- 3' 另外之推出裝置
- 4 推入裝置

- 5 阻尼裝置
- 6 殼蓋
- 7 殼體基板
- 8 推動元件
- 9 聯結元件
- 10 推出機架
- 11 內推出殼體
- 12 外推出殼體
- 13 推出力儲存器
- 14 推入門
- 15 推入機架
- 16 推入連接軸頸
- 17 推入門鎖道
- 18 推入力儲存器
- 19 推入力儲存器基座
- 20 阻尼活塞
- 21 阻尼缸
- 22 阻尼活塞導引
- 23 推入門鎖軸頸
- 24 中間件
- 25 捕捉叉
- 26 捕捉叉力儲存器

- 27 捕捉叉旋轉軸承
- 28 捕捉叉及推動元件之導引道
- 29 導引心軸
- 30 分隔元件
- 31 同步聯結件
- 32 同步力儲存器
- 33 同步相對件
- 34 同步導引
- 35 同步桿保持器
- 36 閘鎖軸頸
- 37 聯結軸頸
- 38 控制軸頸
- 39 中間件導引道
- 40 控制道
- 41 閘鎖導引道
- 42 偏斜面
- 43 半球形擋止器
- 44 卡口式聯結部
- 45 聯結道
- 46 自由運行區
- 47 導引區及空轉區
- 48 保持區

- 49 提動器
- 50 傢俱
- 51 傢俱本體
- 52 抽出導引
- 53 本體軌道
- 54 抽屜軌道
- 55 中間軌道
- 56 門鎖裝置
- 57 同步聯結件開口
- 58 門鎖元件
- 59 捕捉區
- 60 推動鼻
- 61 推出—控制道區域
- 62 聯結—控制道區域
- 63 轉換—控制道區域
- 64 換向—控制道區域
- 65 夾緊—控制道區域
- 66 導偏—控制道區域
- 67 保持—控制道區域
- 68 卡合—控制道區域
- 69 解除聯結—控制道區域
- 70 過壓—控制道區域

71 推動元件上之凸起

72 保持面

73 傾斜區

74 前門鎖段

75 過壓道

76 同步裝置

77 同步桿

78 夾緊段

79 曲線段

R 卡合槽

EK 解除聯結區

K 聯結區

SS 關閉位置

ÜS 過壓位置

OS 打開位置

SR 關閉方向

OR 打開方向

VS 門鎖位置

ES 解鎖位置

VV 前門鎖位置

B1 第一操作模式

B2 第二操作模式

L 縱軸

X 轉軸

發明摘要

※ 申請案號：105120509

※ 申請日：105/06/29

※IPC 分類：A47B 88/40 (2017.01)
A47B 88/08 (2006.01)

【發明名稱】活動傢俱件之驅動裝置

Drive device for a movable furniture part

【中文】

一種用於活動傢俱件（2），尤指一抽屜之驅動裝置（1'），具有一可閂鎖之推出裝置（3），將活動傢俱件（2）由一關閉位置（SS）推出至一打開位置（OS），而推出裝置（3）具有一閂鎖裝置（56），其有一閂鎖位置（VS）及一解鎖位置（ES），推出裝置（3）在該閂鎖位置閂鎖，而推出裝置（3）在該解鎖位置解除閂鎖，且閂鎖裝置（56）經由至少閂鎖裝置（56）之一第一組件（10、36）以一平行於推出裝置（3）之縱軸（L）之轉軸（X）為旋轉中心相對於閂鎖裝置（56）之一第二組件（11、12、41）之一旋轉運動可由閂鎖位置（VS）運動至解鎖位置（ES），及反向為之，而設有另一推出裝置（3'），其具有至少在引文中之推出裝置（3）之特徵，及一同步裝置（76），用以使二推出裝置（3、3'）之閂鎖裝置（56）同步。

（圖2）

【英文】

Drive device (1') for a movable furniture part (2), in particular for a drawer, comprising a lockable ejection device (3) for ejecting the movable furniture part

(2) from a closed position (SS) into an open position (OS), wherein the ejection device (3) comprises a locking device (56) with a locking position (VS), in which the ejection device (3) is locked, and an unlocking position (ES), in which the ejection device (3) is unlocked, and the locking device (56) is movable from the locking position (VS) into the unlocking position (ES) and vice versa by at least one rotational movement of a first component (10, 36) of the locking device (56) relative to a second component (11, 12, 41) of the locking device (56) about a rotational axis (X) which is directed parallel to a longitudinal axis (L) of the ejection device (3), characterized by a further ejection device (3'), which has at least the features of the ejection device (3) of the preamble, and a synchronizing device (76) for synchronizing the locking devices (56) of both ejection device (3, 3').

(Fig. 2)

圖式

圖1

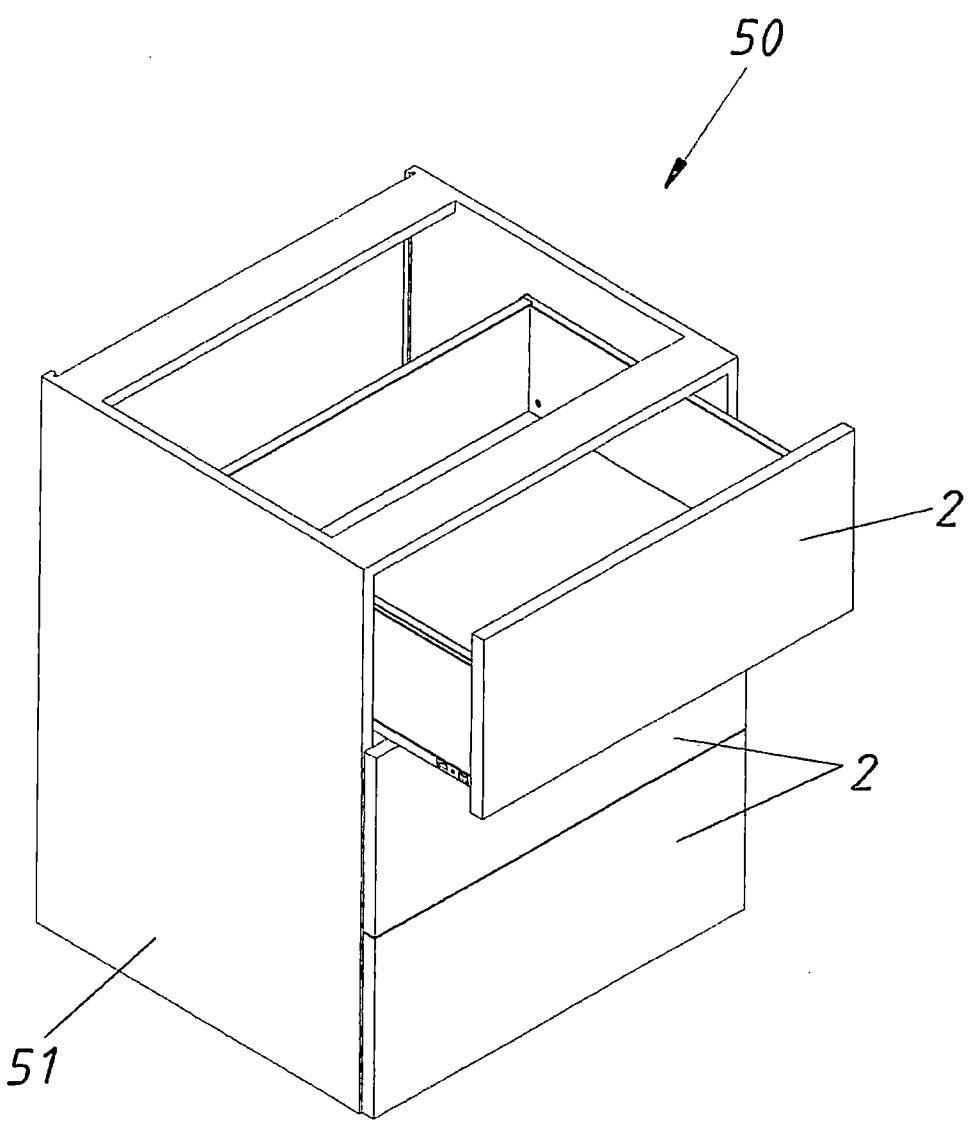


圖2

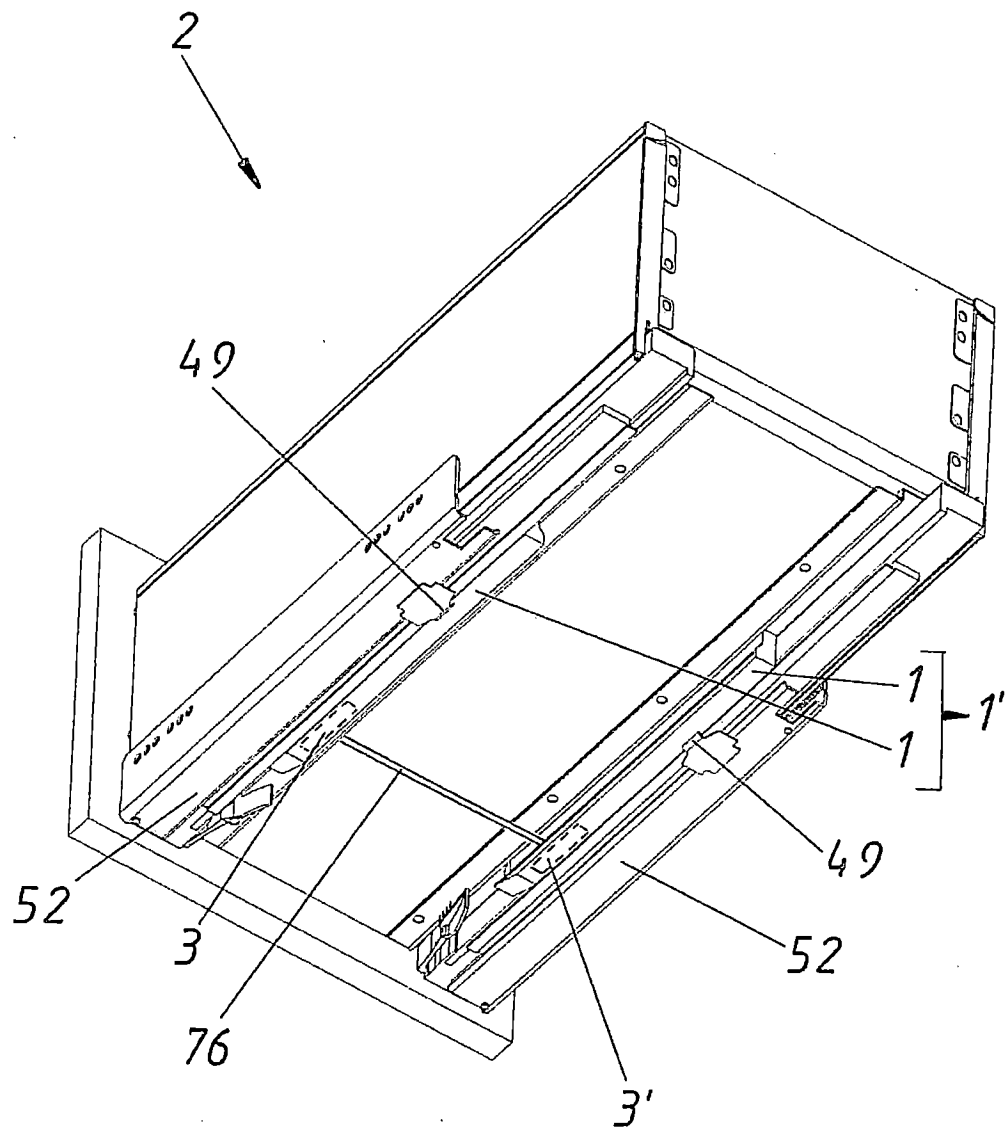


圖3

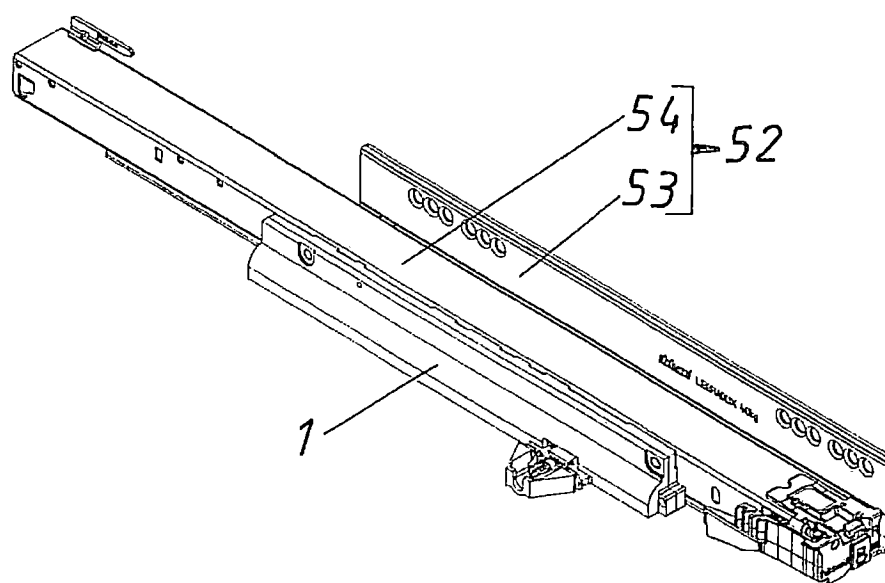


圖4a

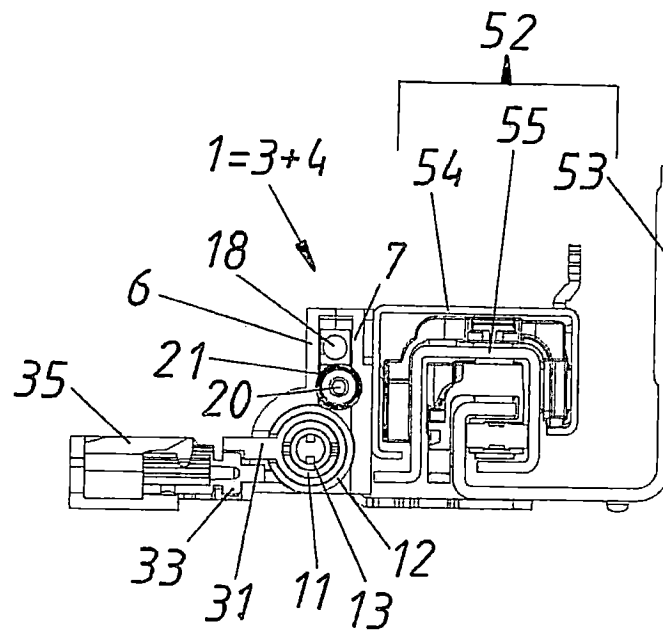


圖5a

St.d.T.

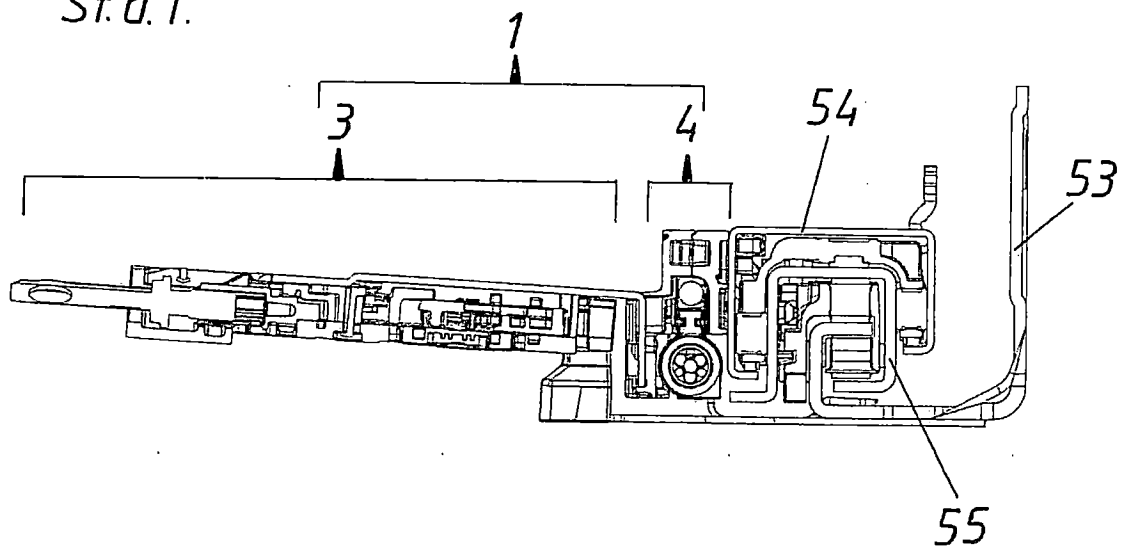


圖4b

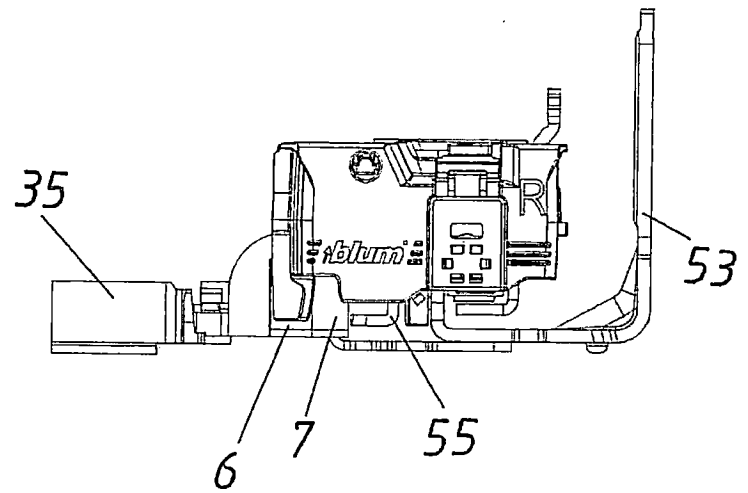


圖5b

St.d.T.

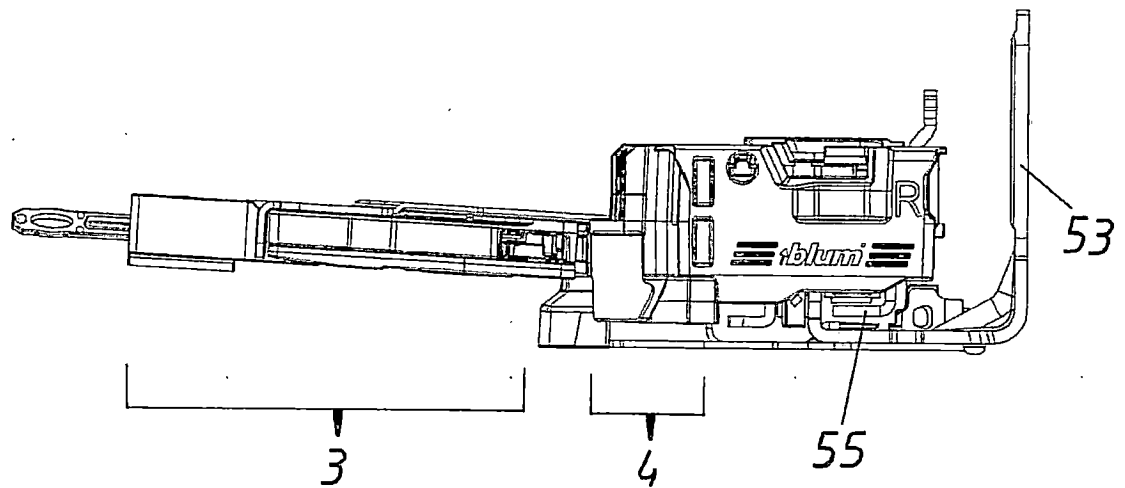


圖6

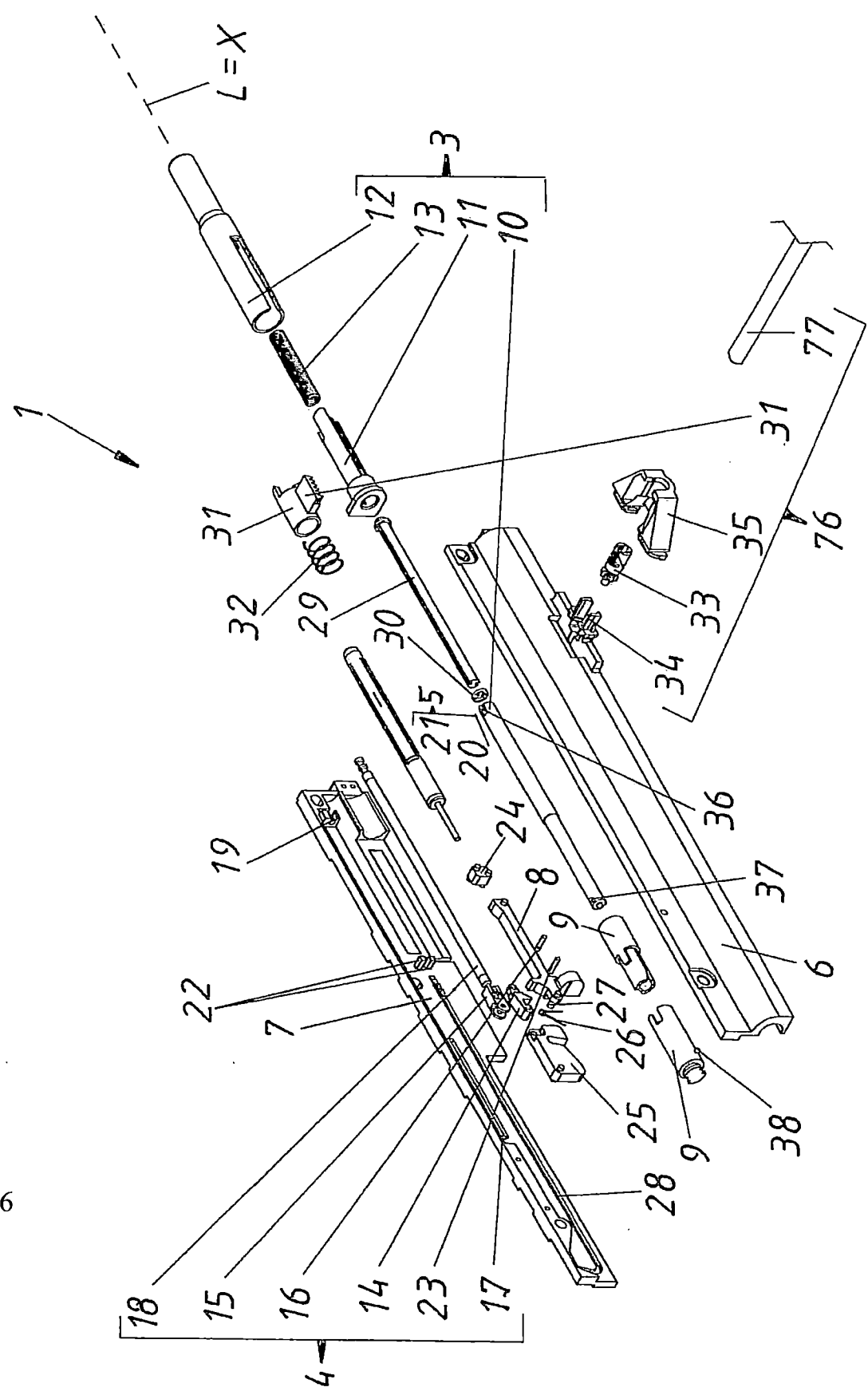


圖7

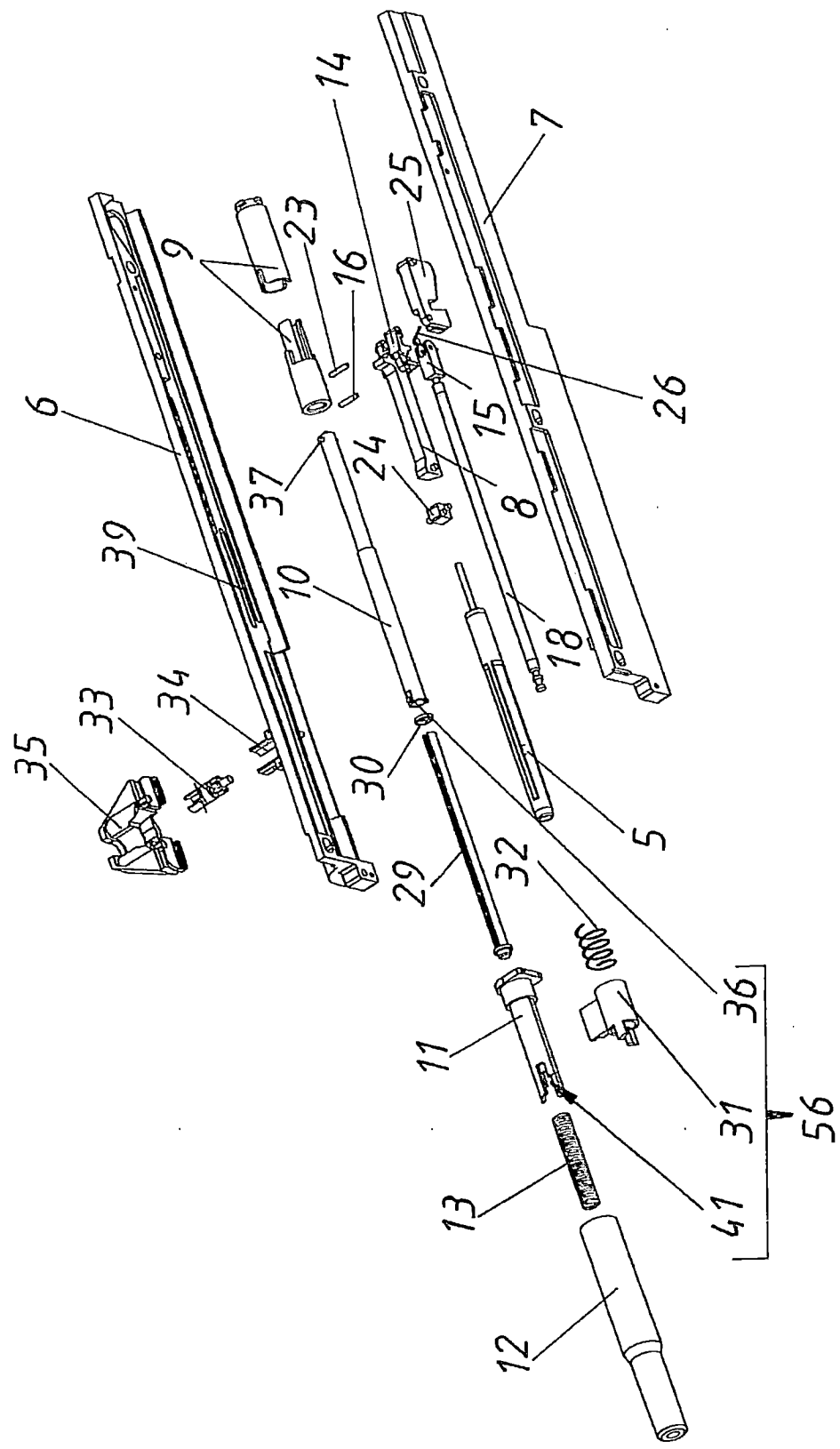


圖 8

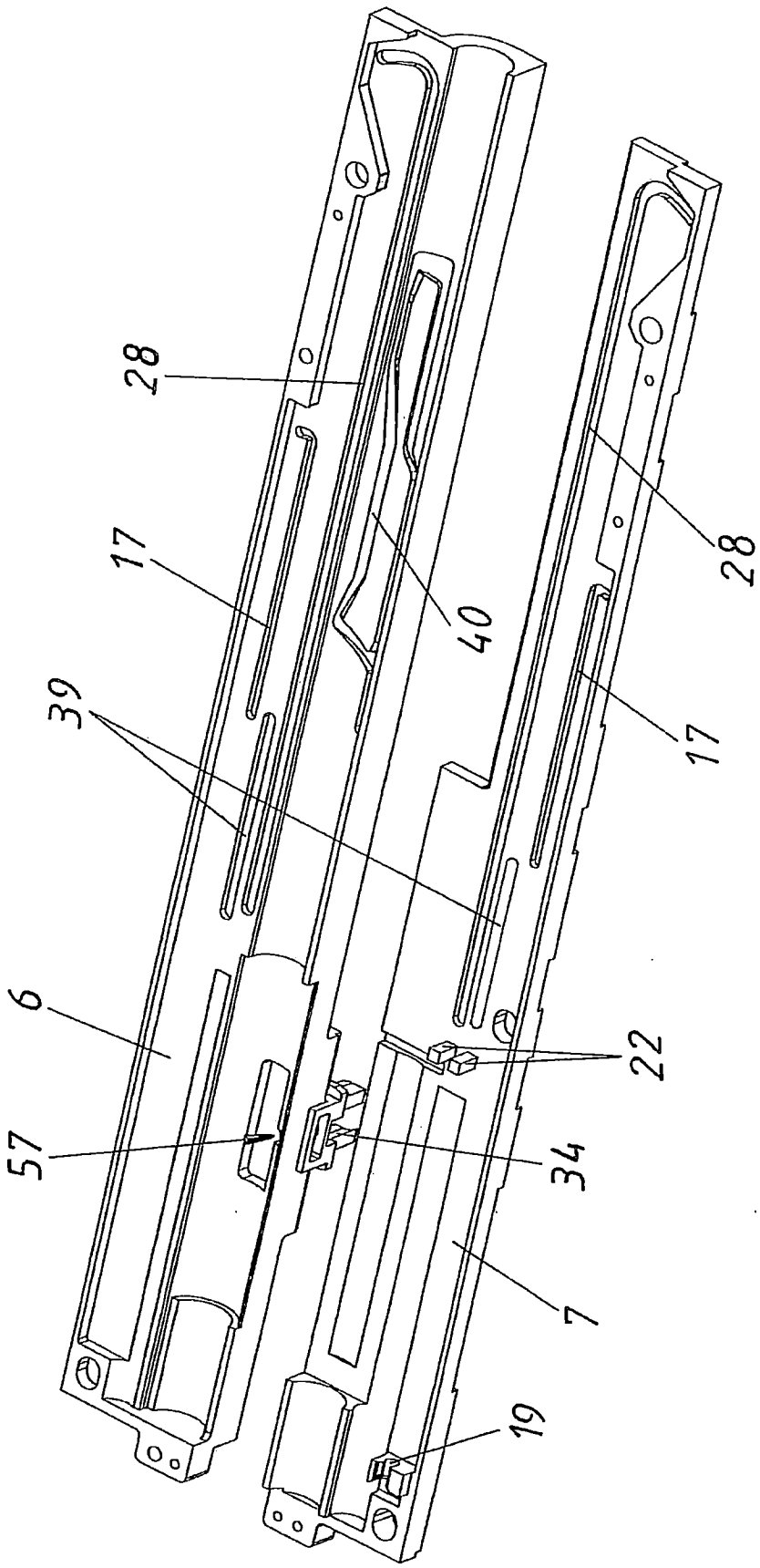


圖9

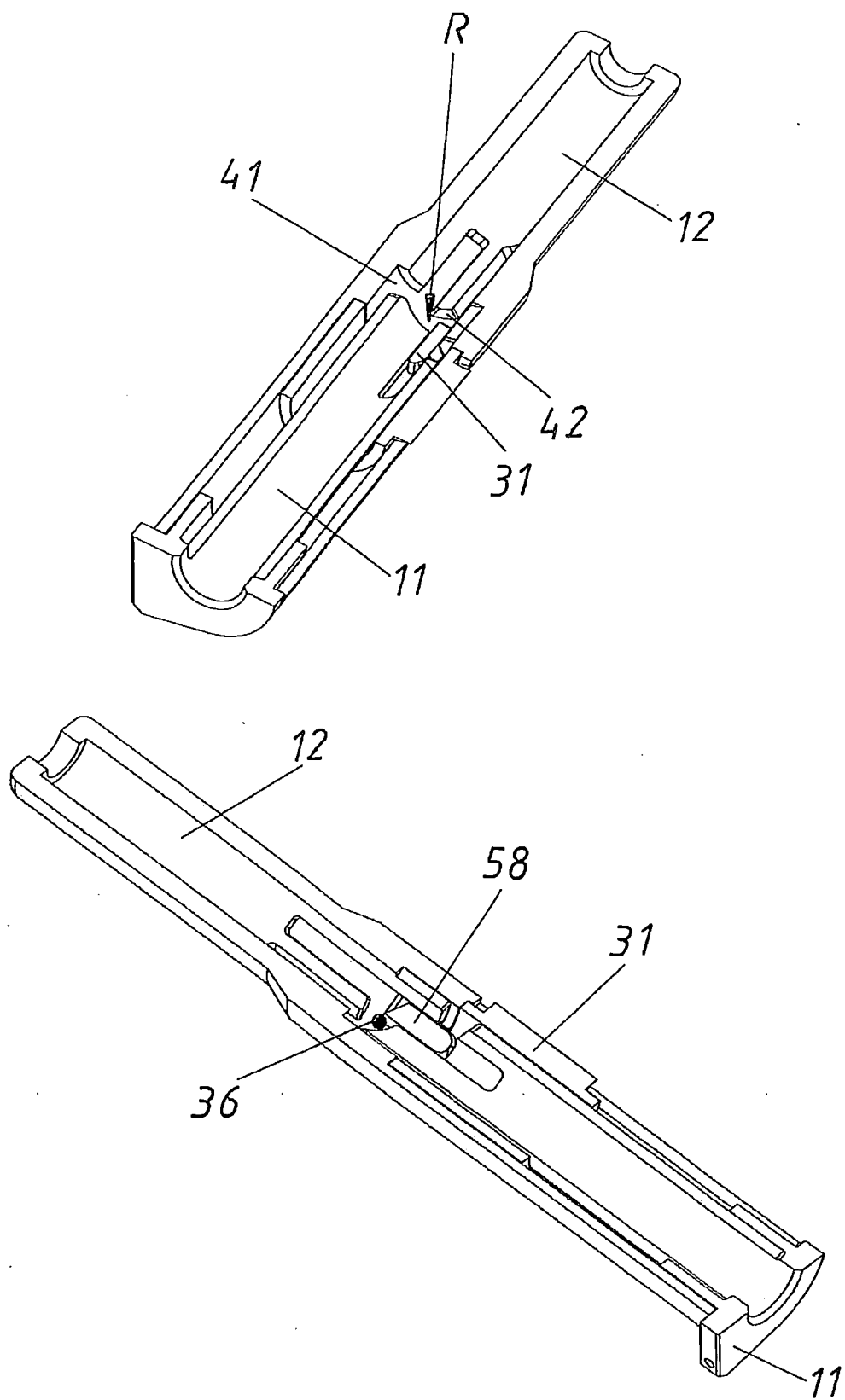


圖10

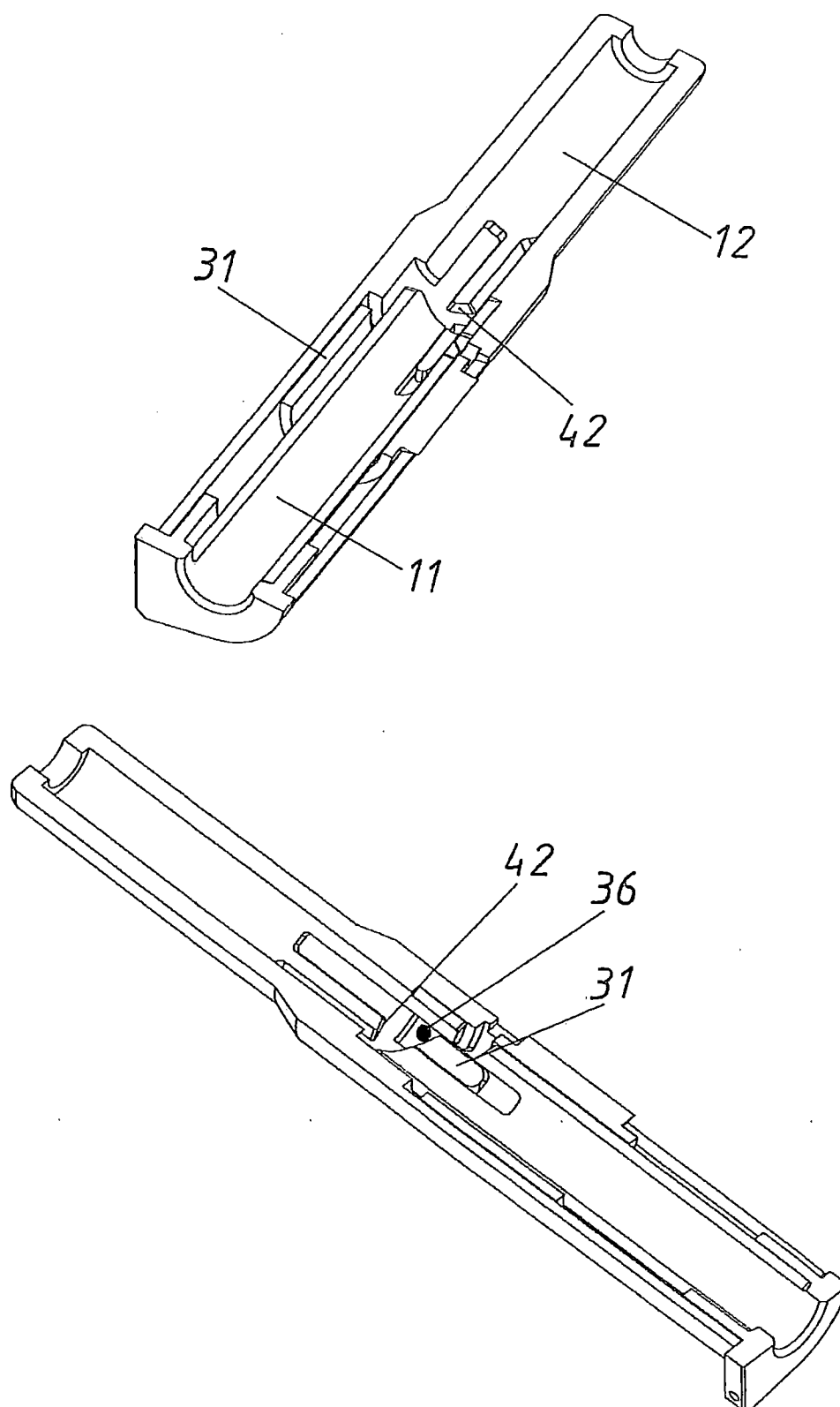


圖11

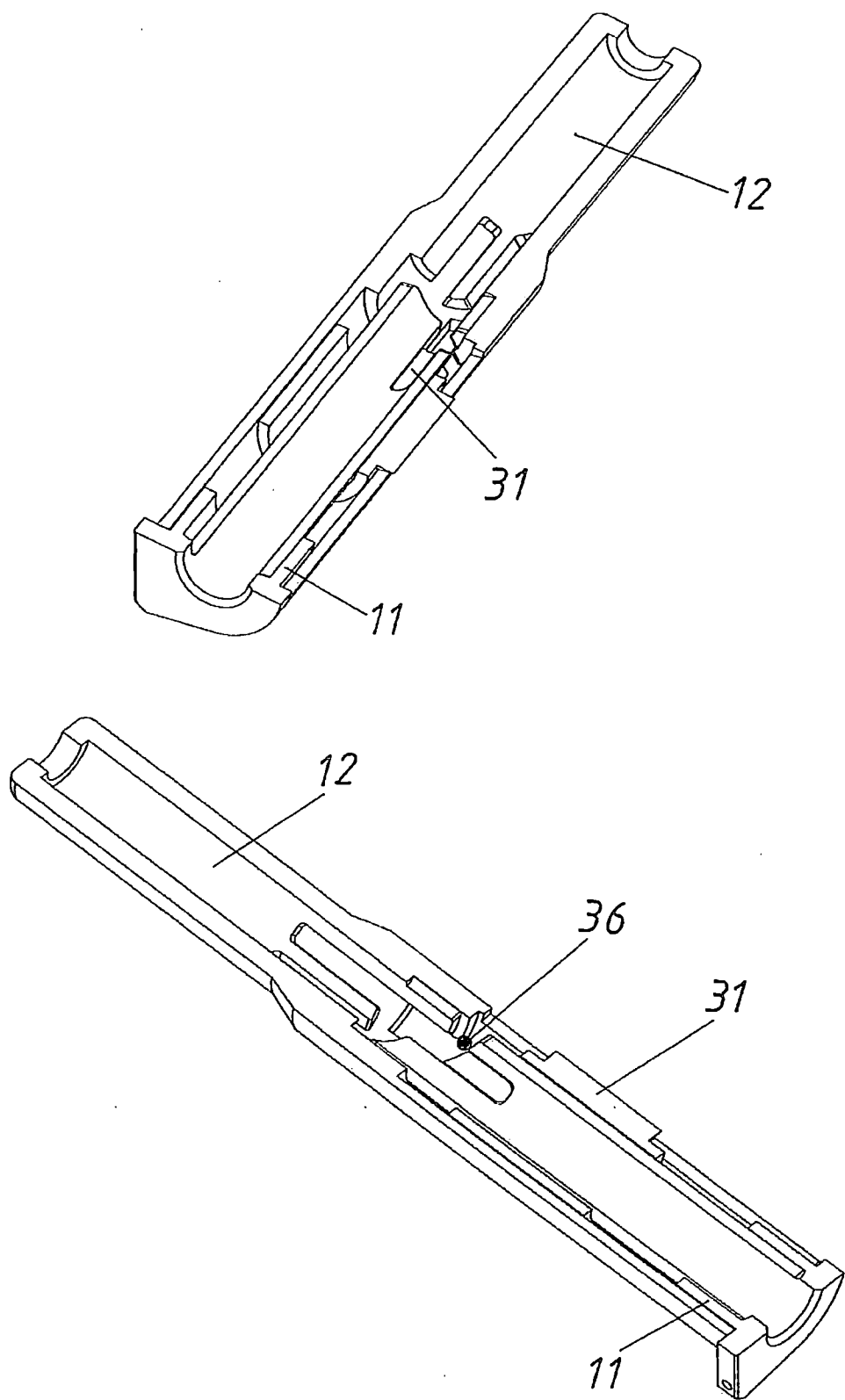


圖12

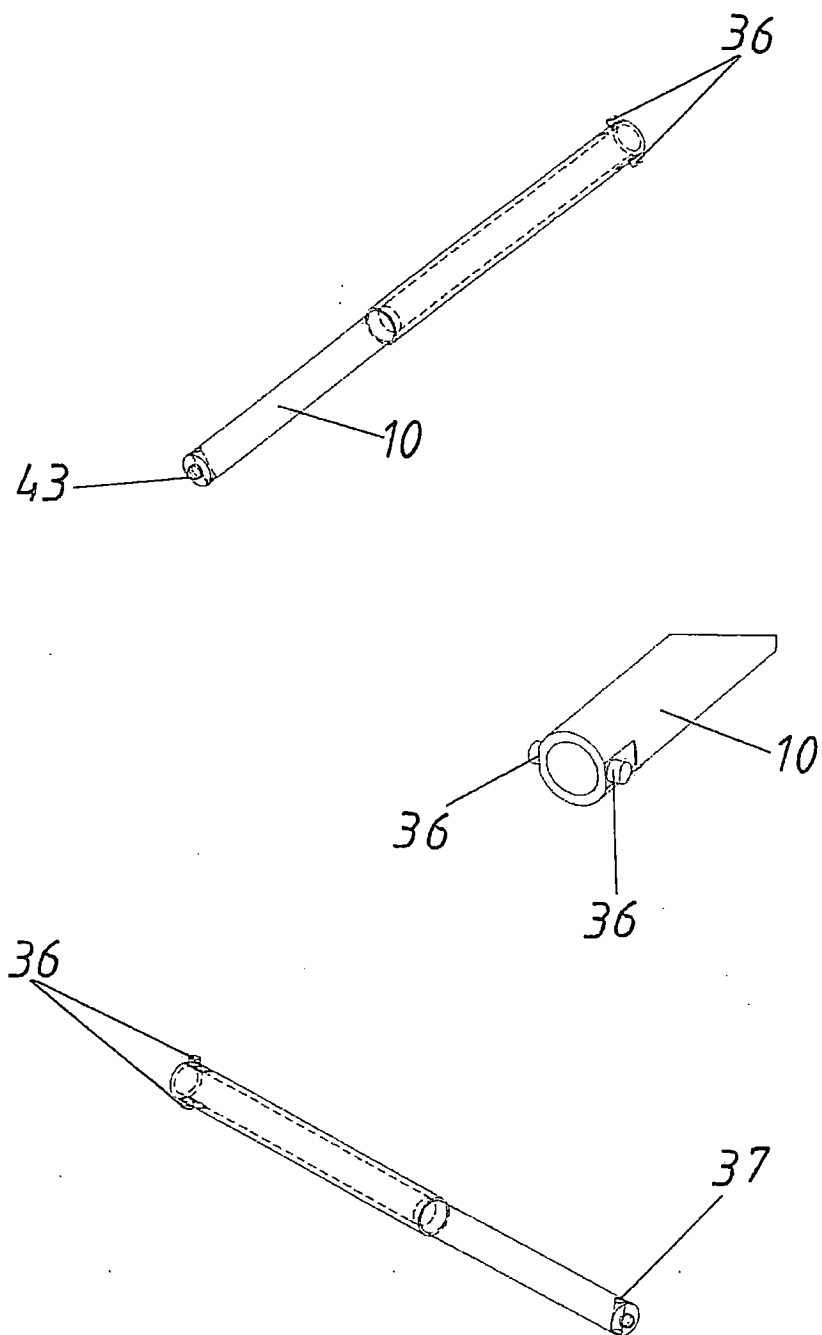


圖13a

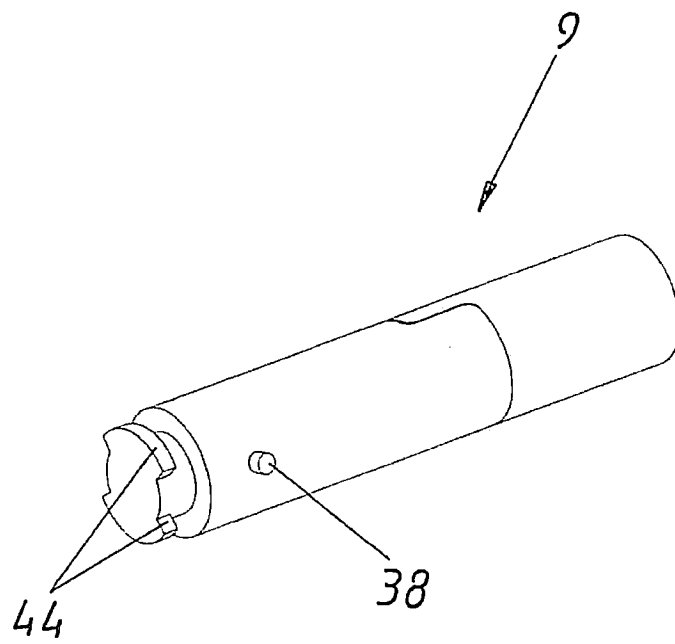


圖13b

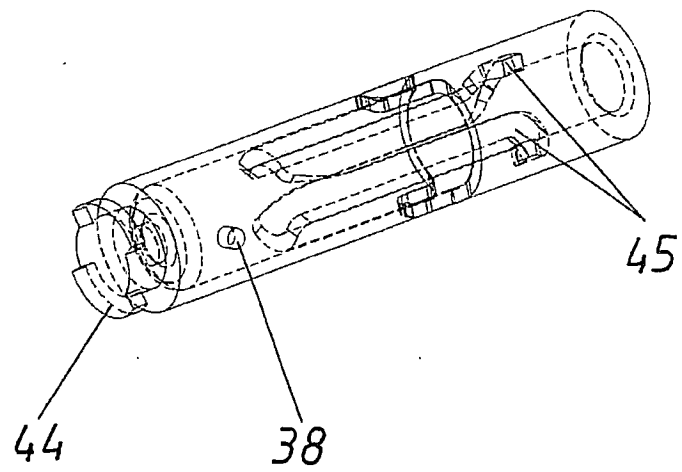


圖13c

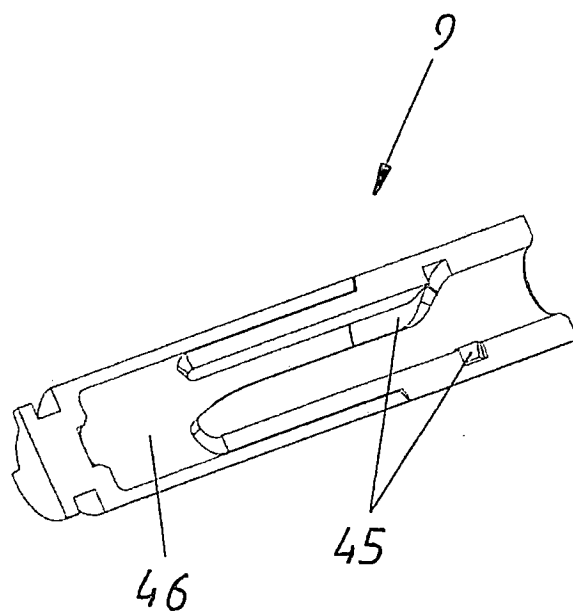
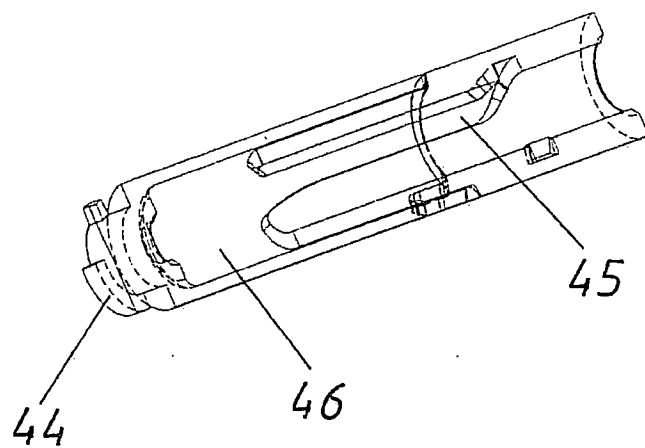


圖13d



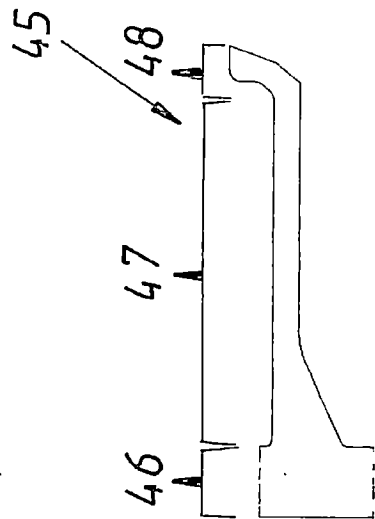


圖14

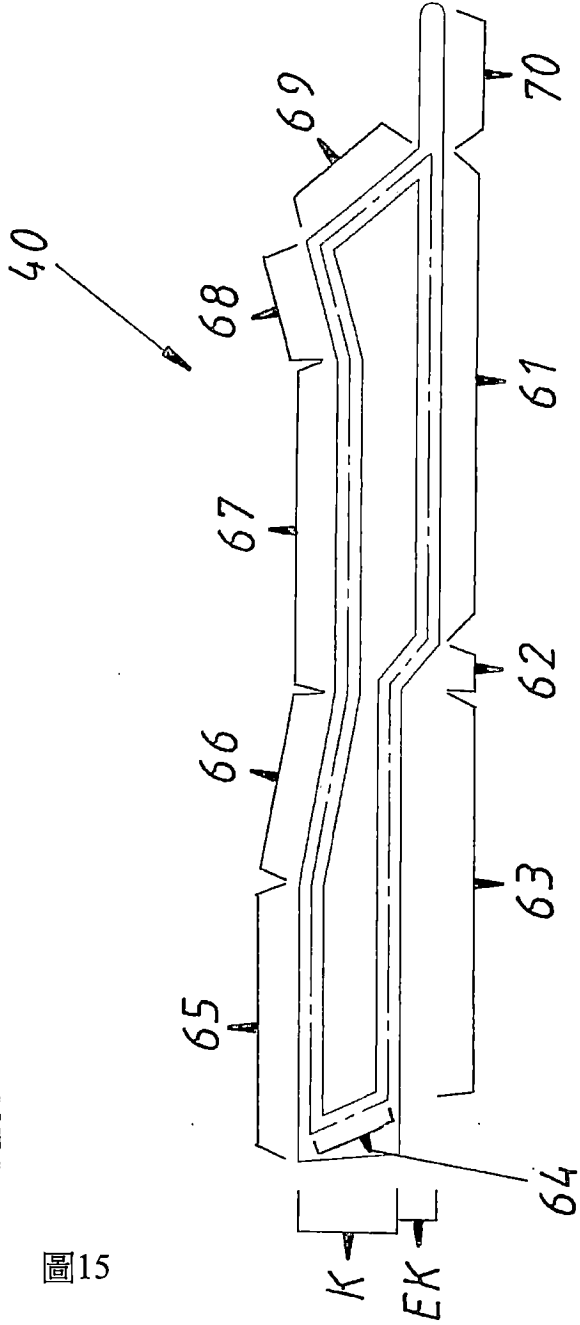


圖15

圖16

SS + VS

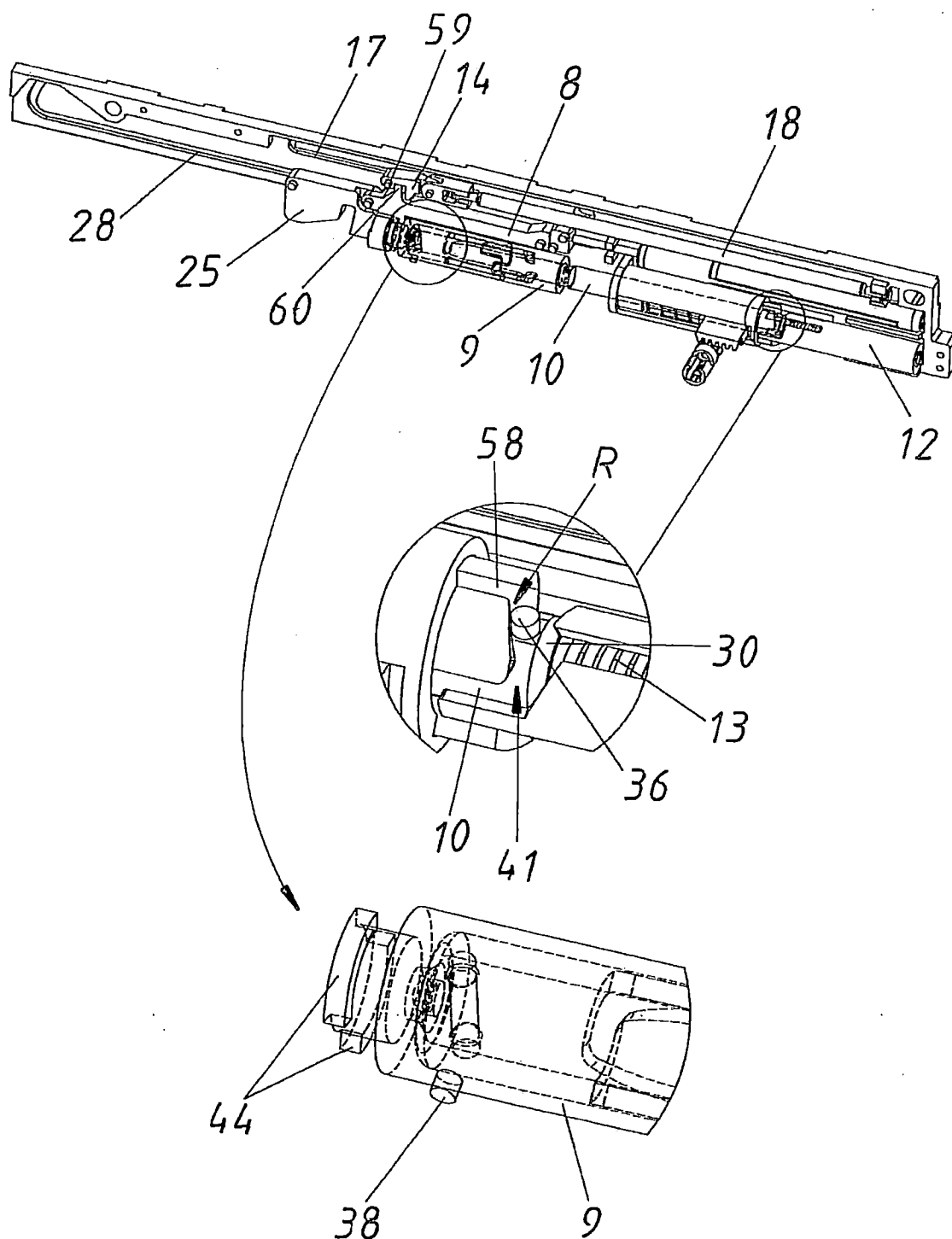


圖17

ÜS+ES+B2

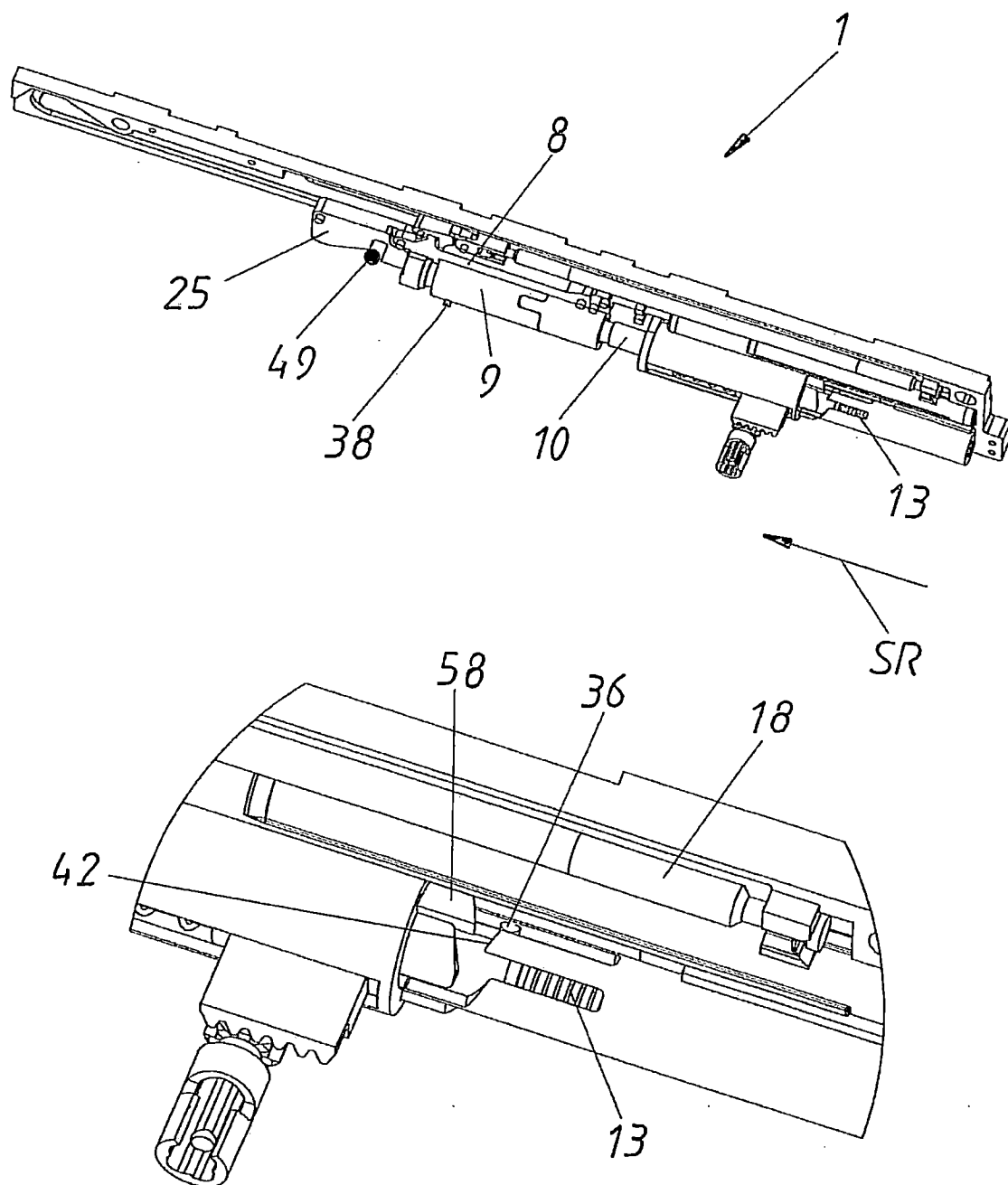


圖18

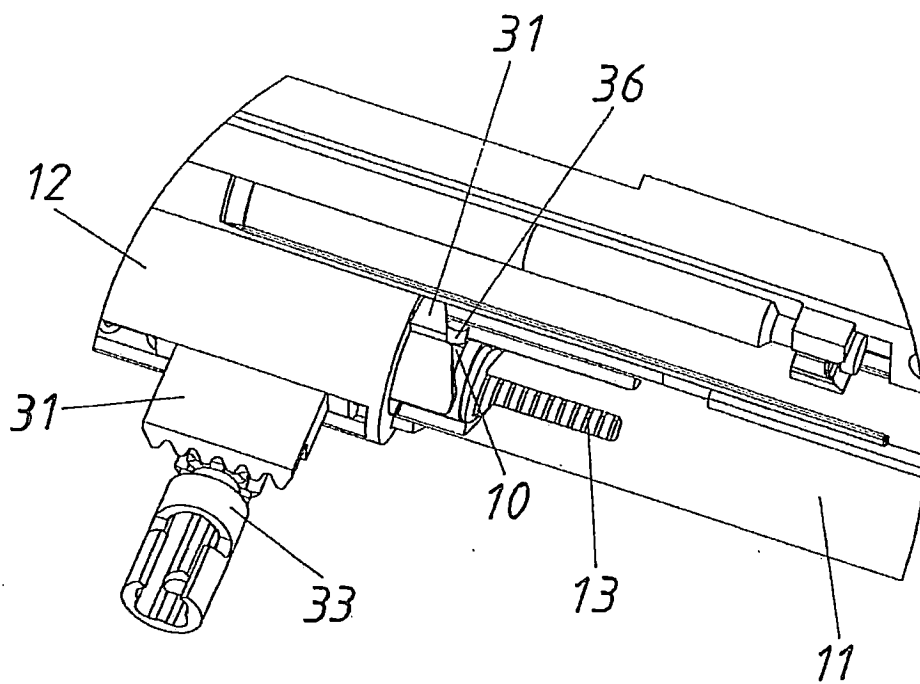
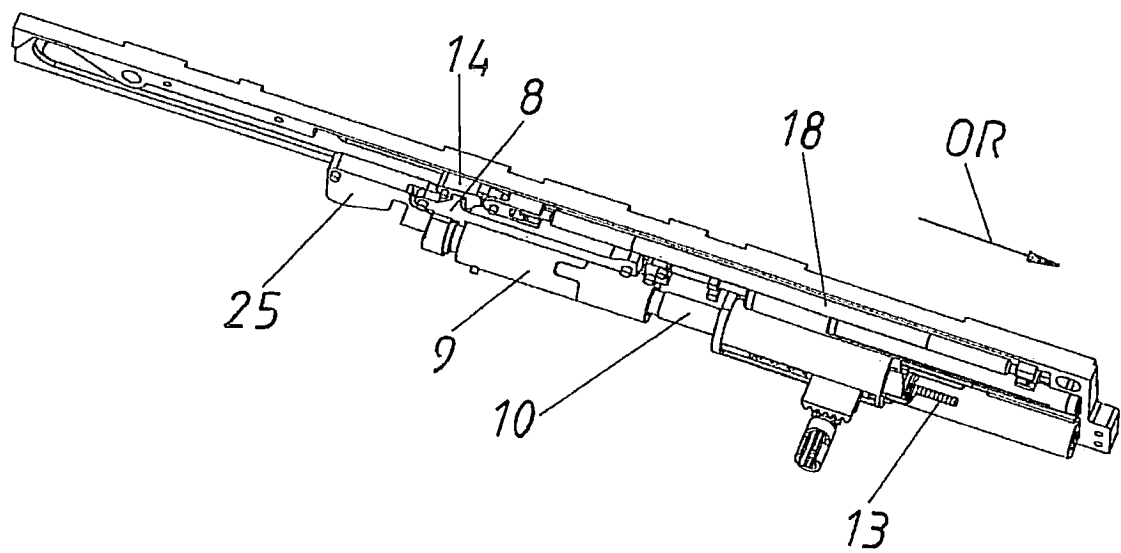


圖19

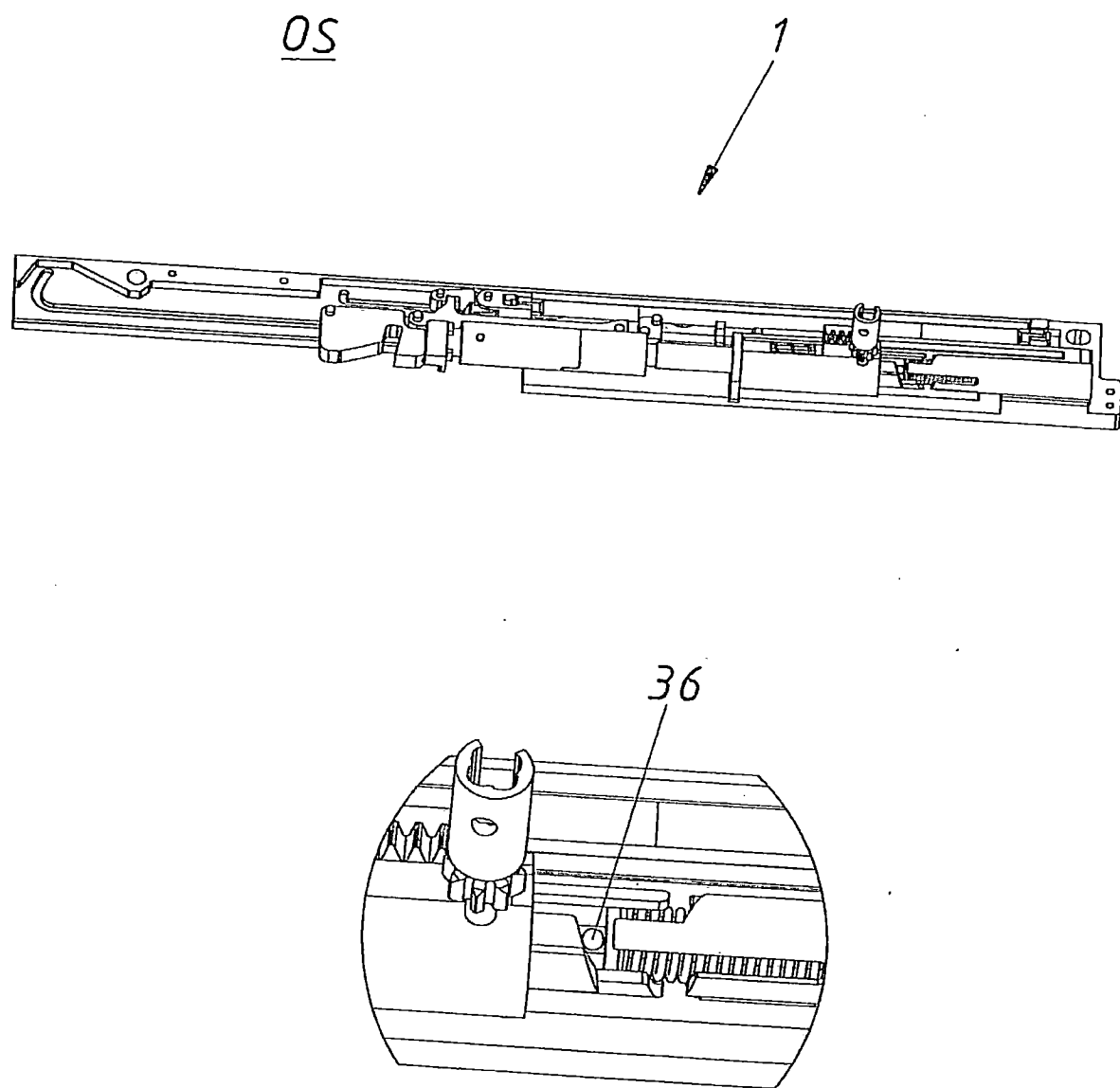


圖20

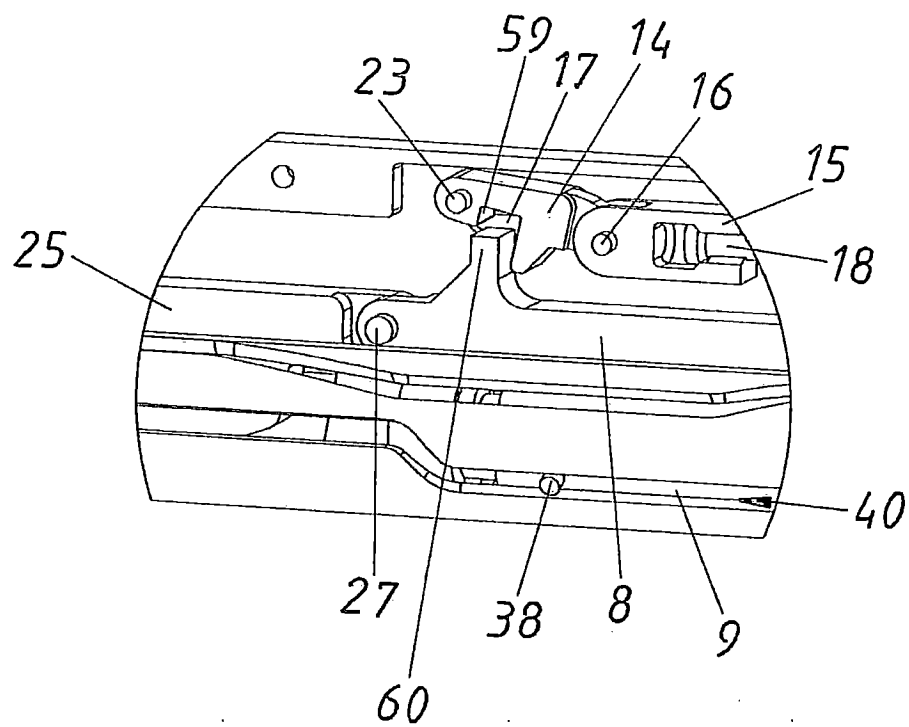
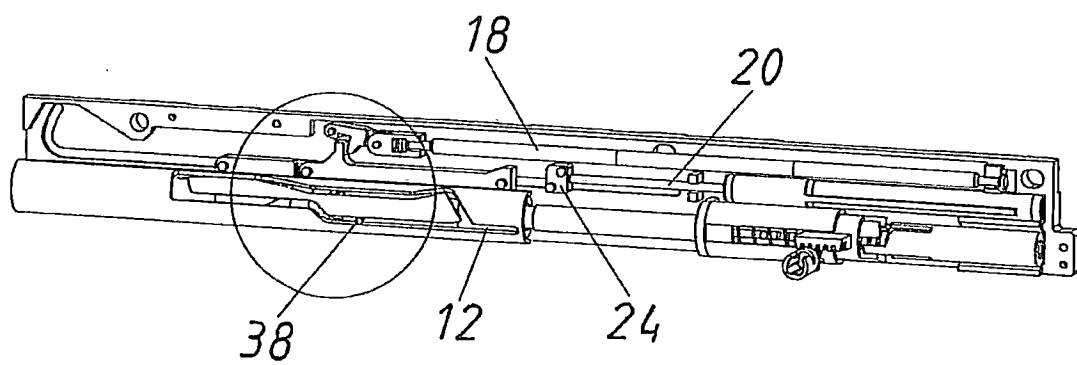


圖21

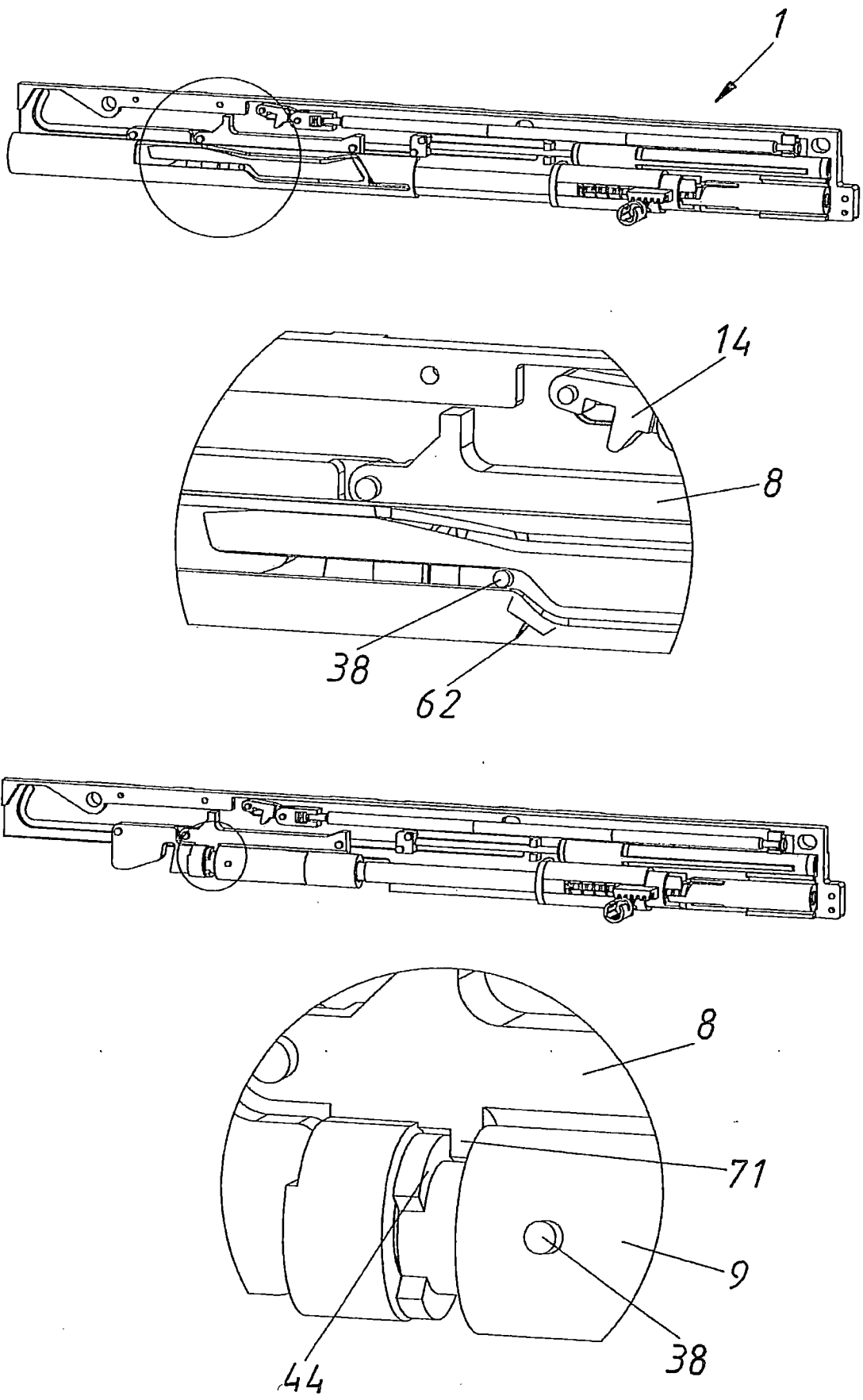


圖22

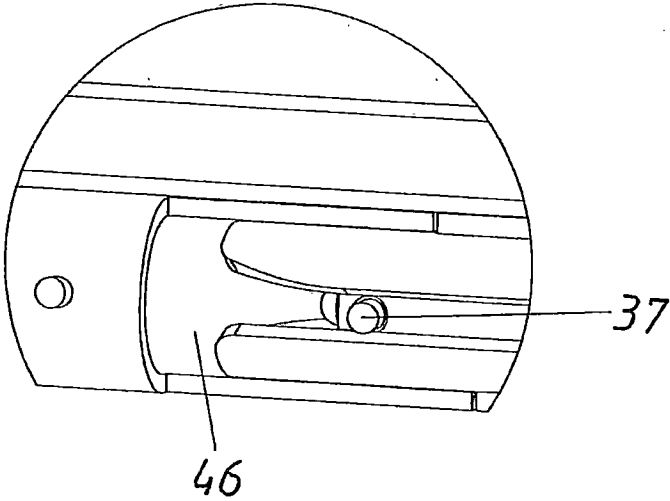
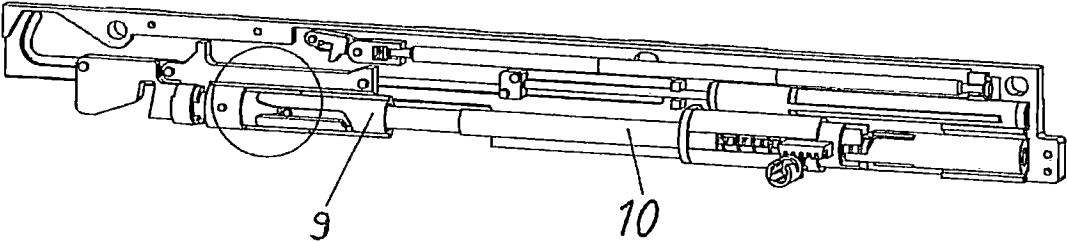
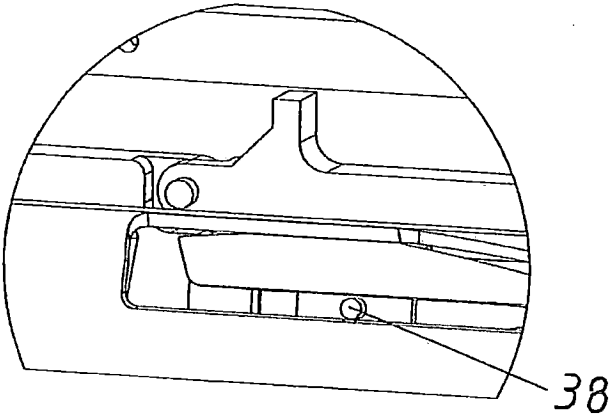
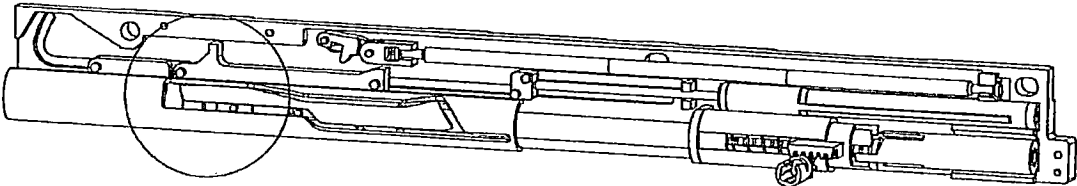


圖23

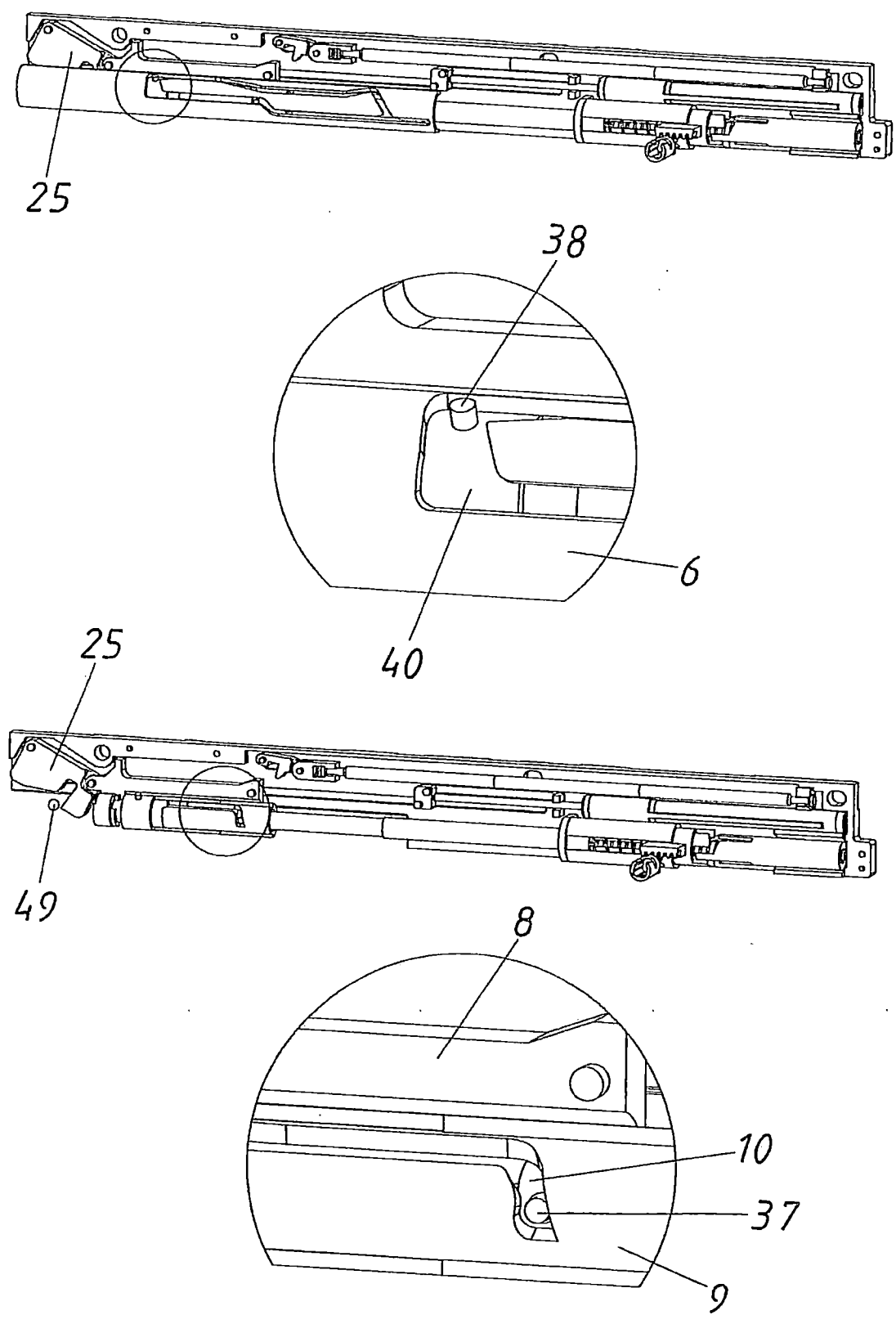


圖24

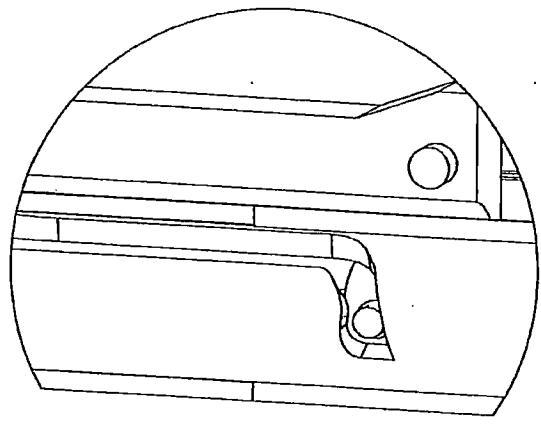
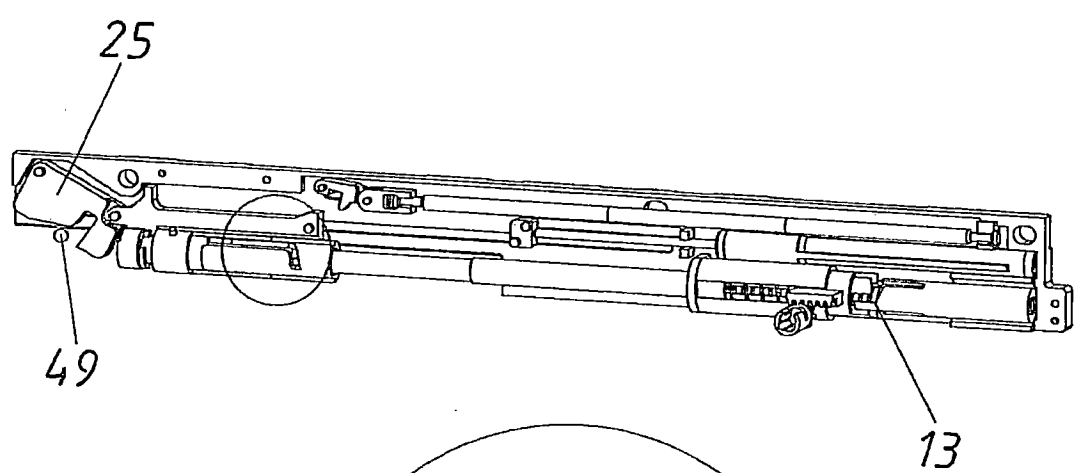
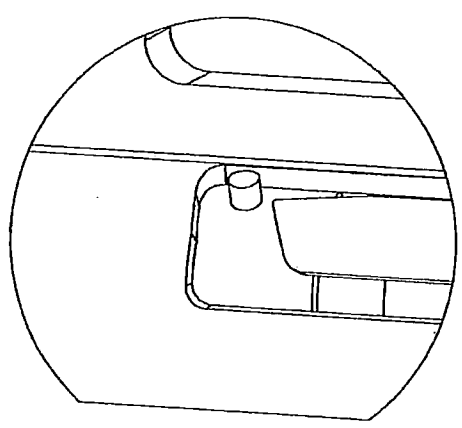
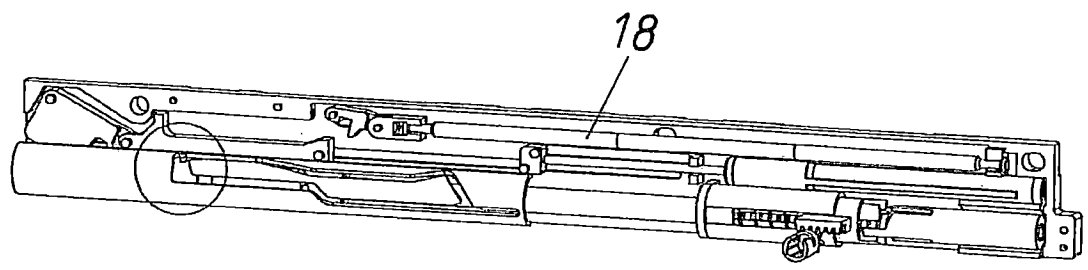


圖25

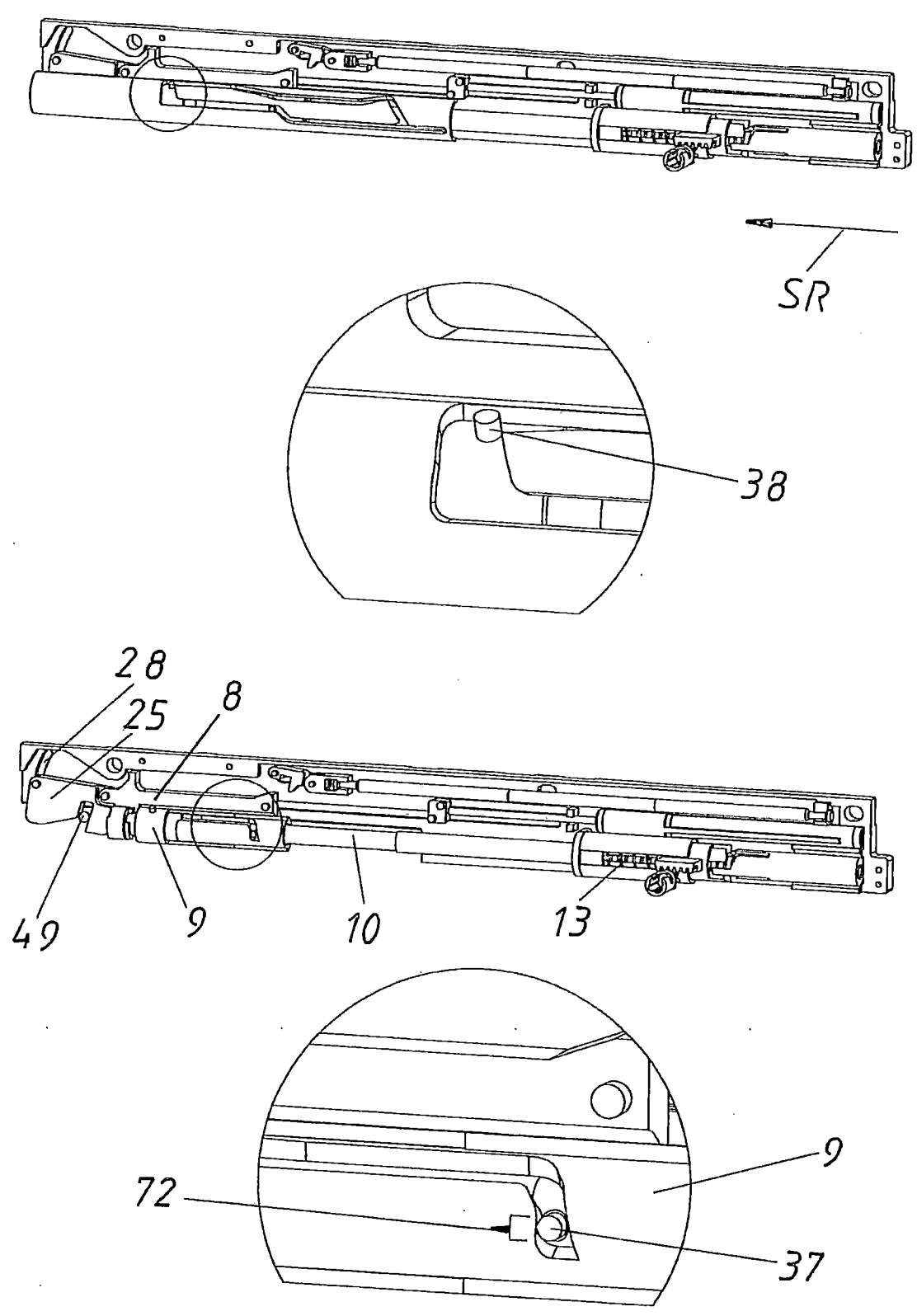


圖26

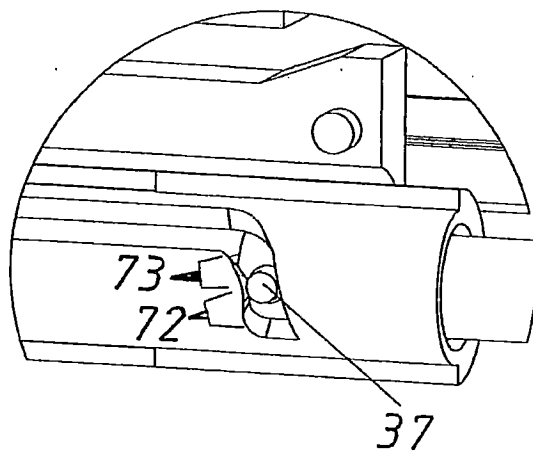
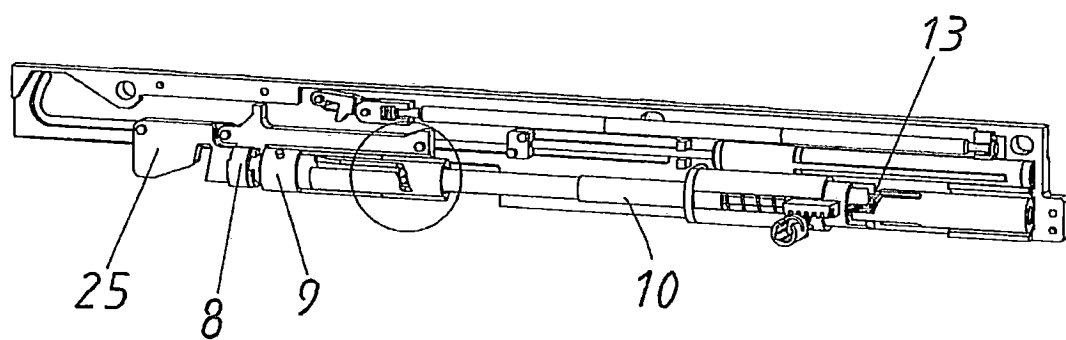
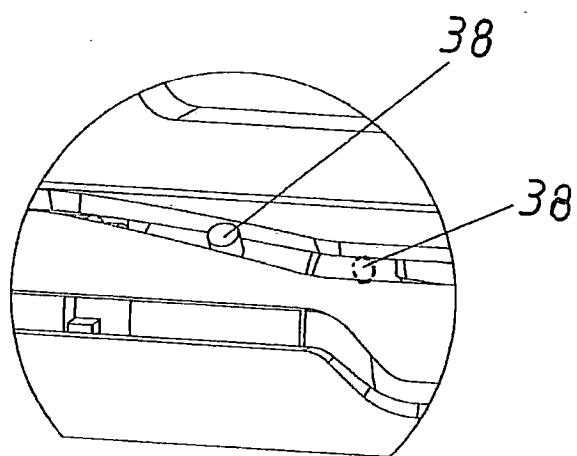
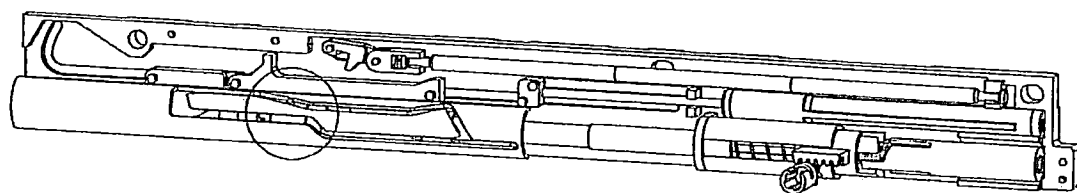


圖27

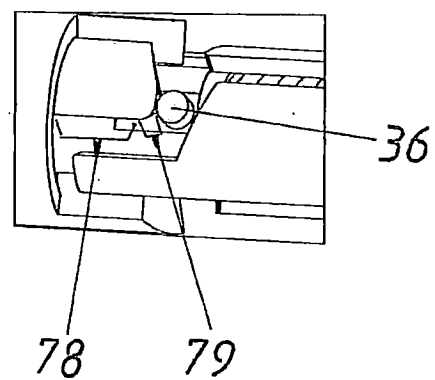
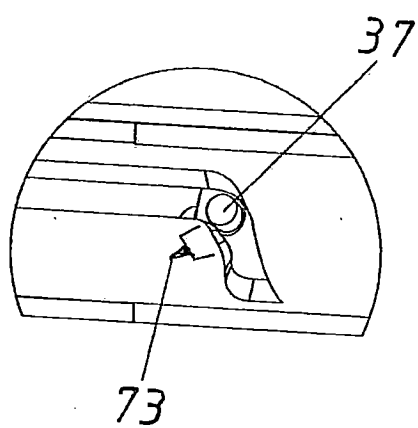
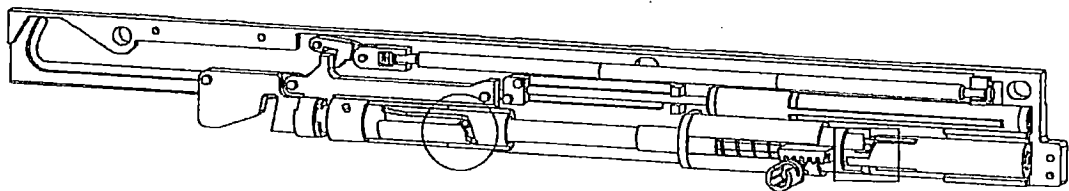
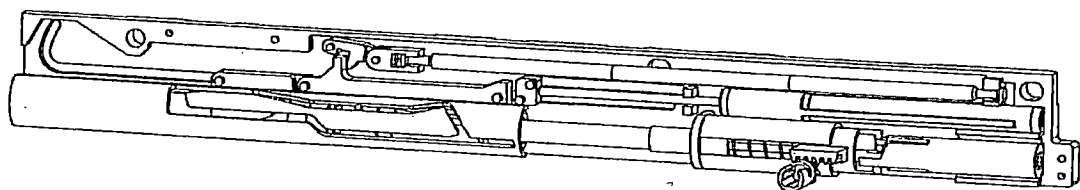


圖28

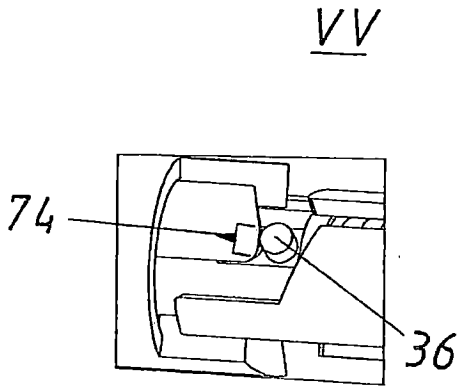
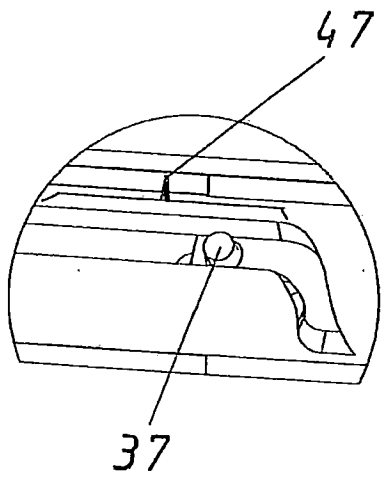
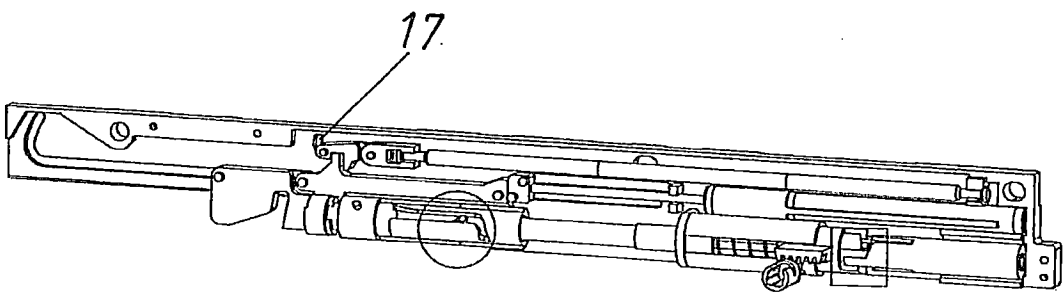
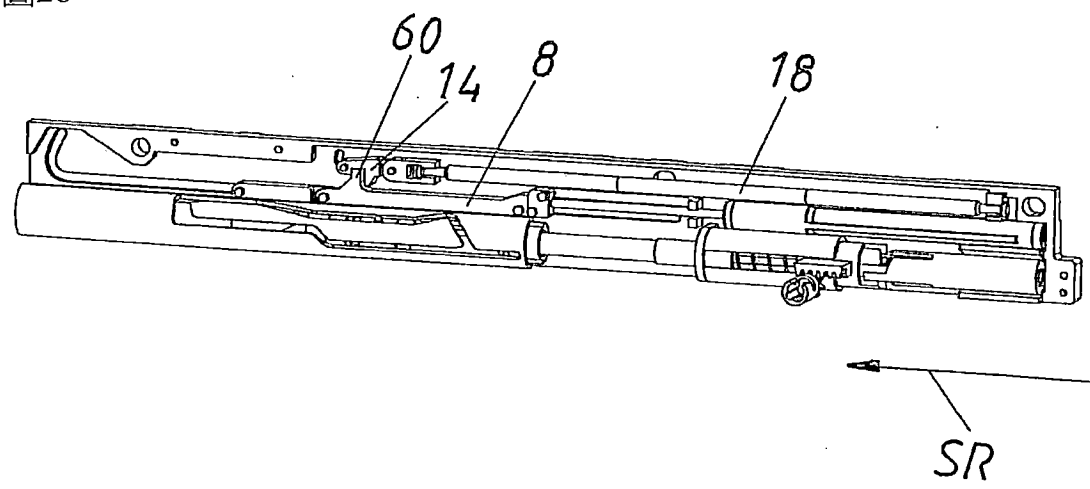


圖29

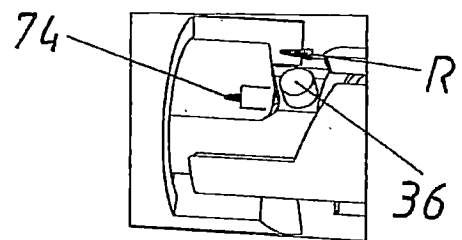
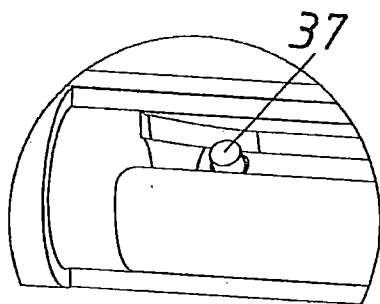
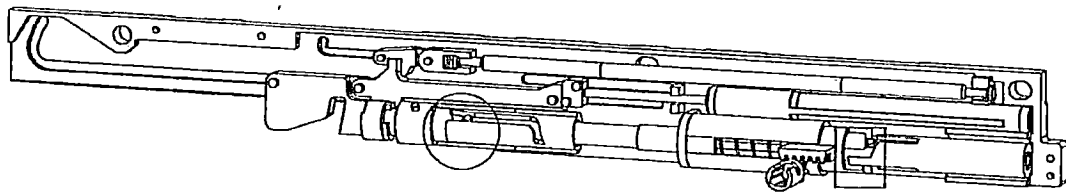
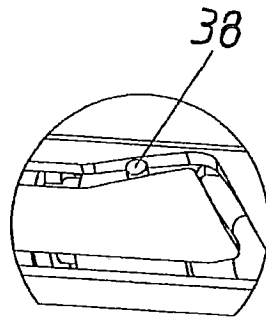
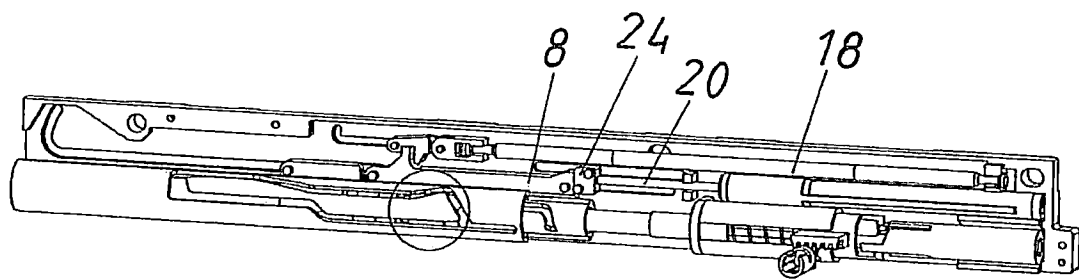


圖30

VS

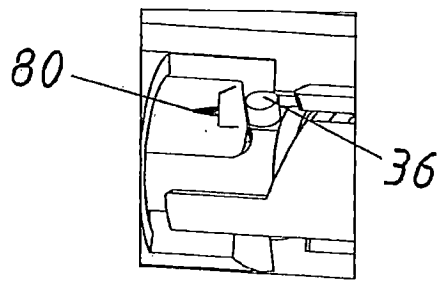
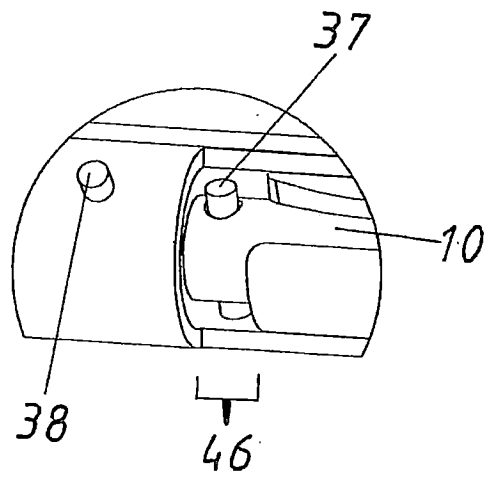
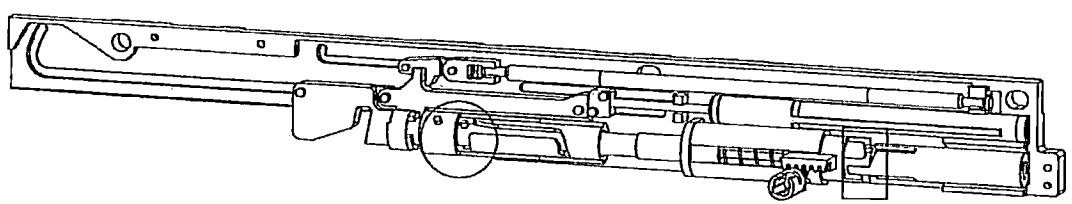
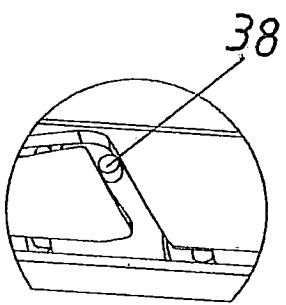
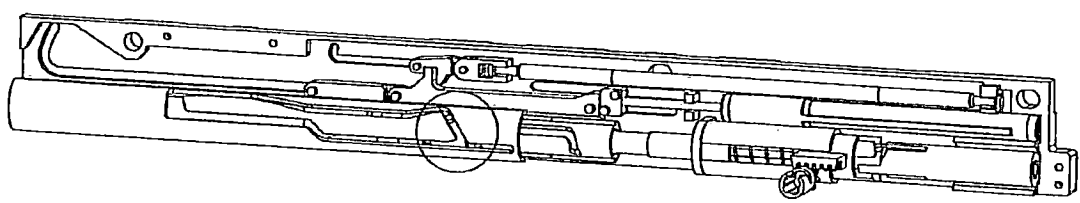


圖31

SS

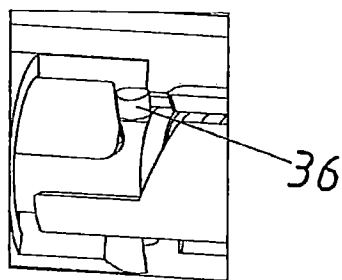
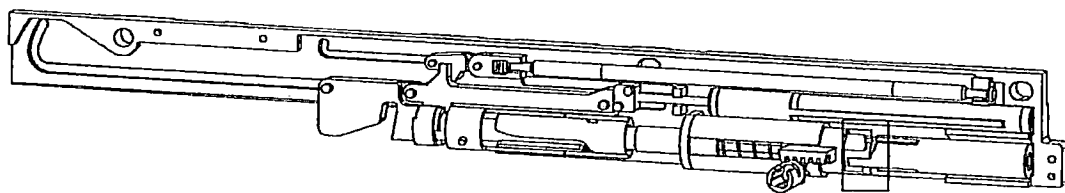
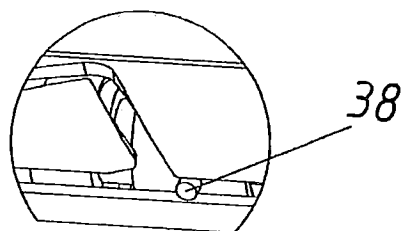
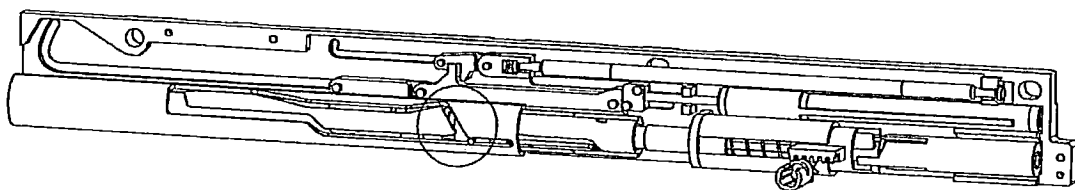


圖32

OS + B1

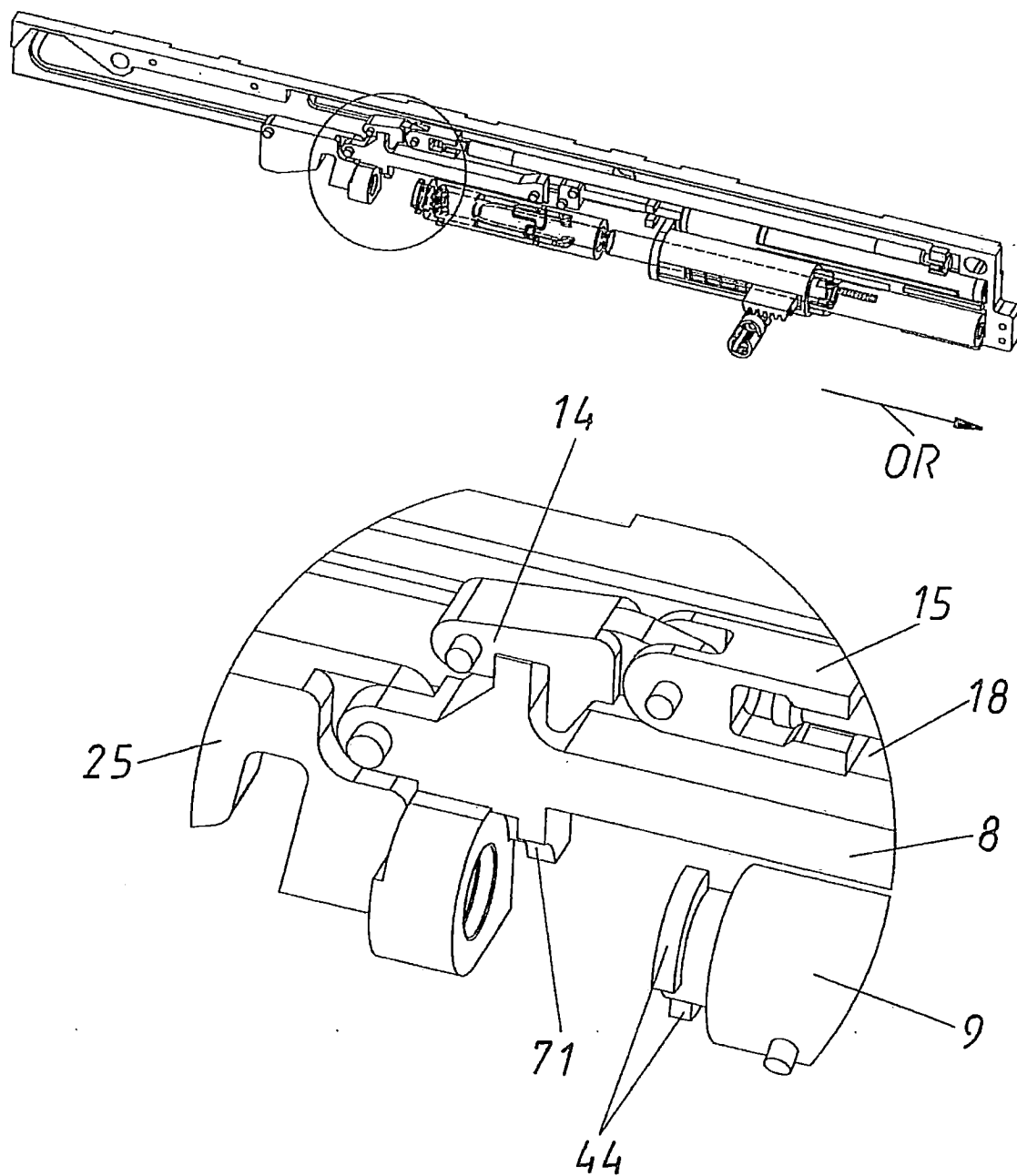


圖33

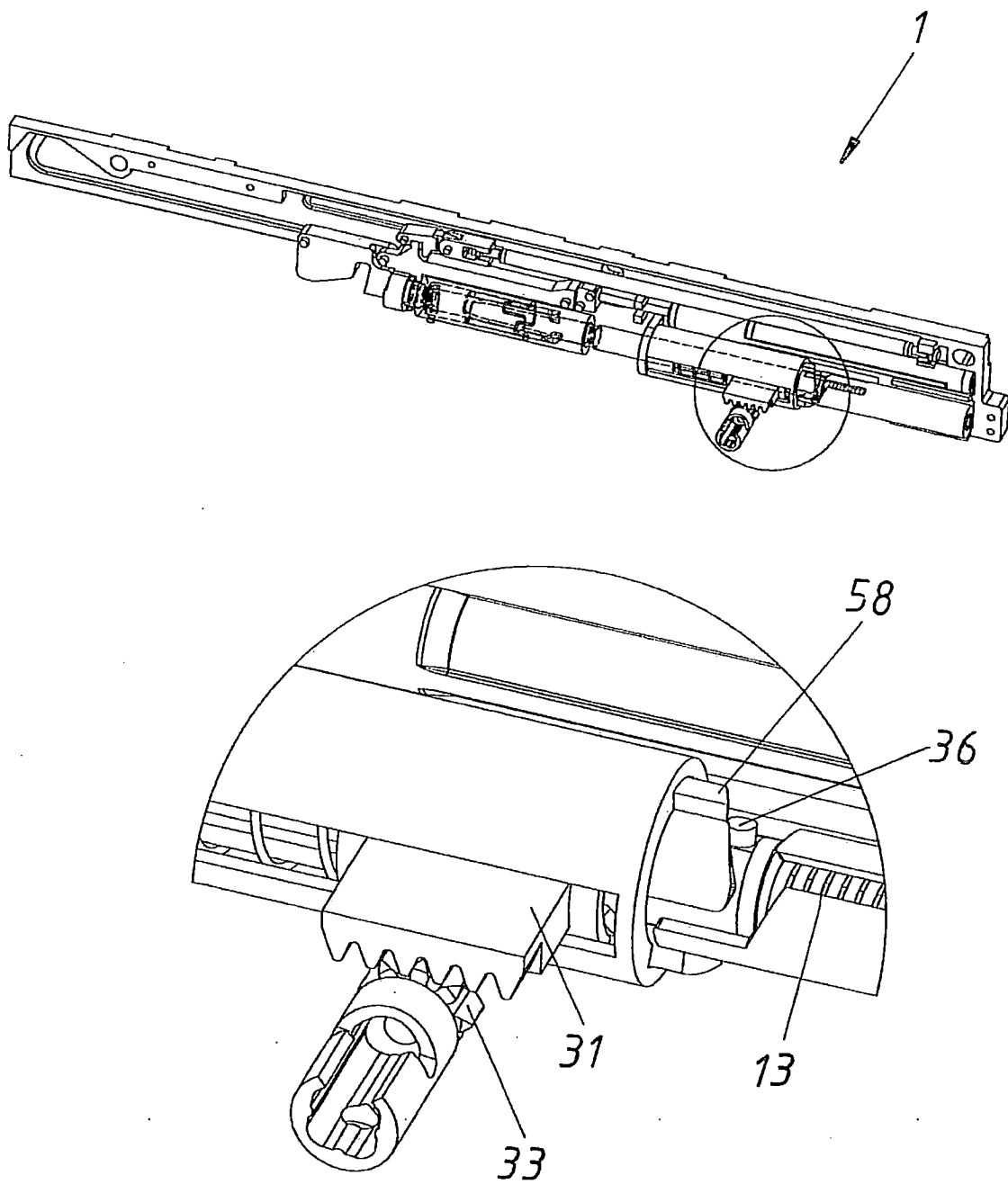
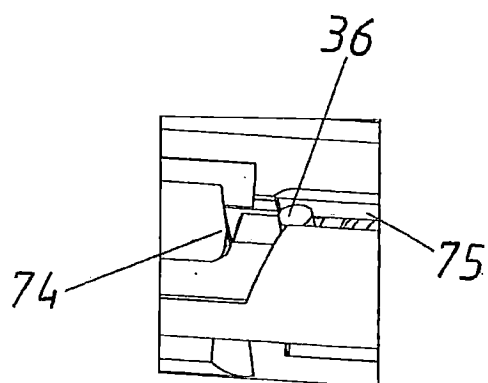
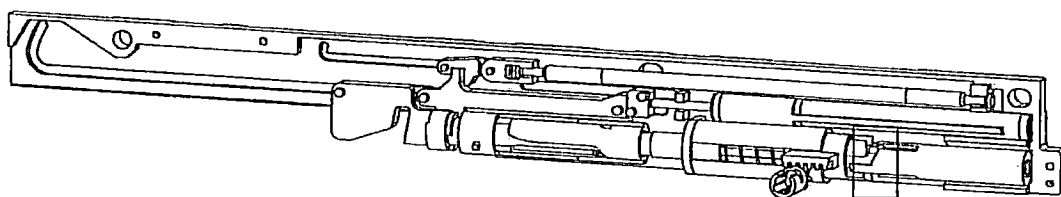
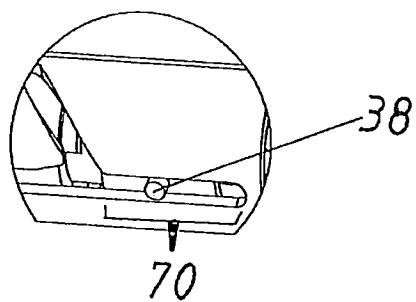
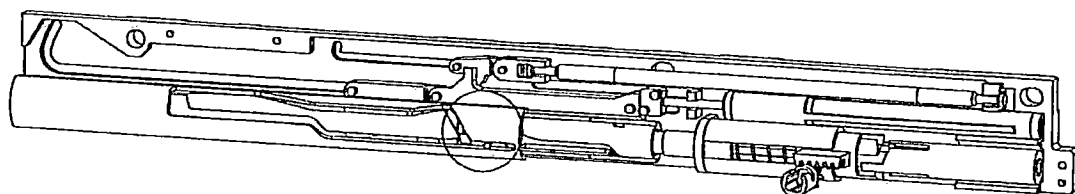


圖34



【代表圖】

【本案指定代表圖】：第（ 2 ）圖。

【本代表圖之符號簡單說明】：

- 1 驅動裝置
- 1' 驅動裝置
- 2 活動傢俱件
- 3 推出裝置
- 3' 另外之推出裝置
- 49 提動器
- 52 抽出導引
- 76 同步裝置

【本案若有化學式時，請揭示最能顯示發明特徵的化學式】：

無

申請專利範圍

1. 一種用於活動傢俱件 (2)，尤指一抽屜之驅動裝置 (1')，具有可閂鎖之一推出裝置 (3)，用以將該活動傢俱件 (2) 由一關閉位置 (SS) 推出至一打開位置 (OS)，而該推出裝置 (3) 具有一閂鎖裝置 (56)，其有一閂鎖位置 (VS) 及一解鎖位置 (ES)，該推出裝置 (3) 在閂鎖位置閂鎖，而該推出裝置 (3) 在解鎖位置解除閂鎖，該閂鎖裝置 (56) 可經由該閂鎖裝置 (56) 之一第一組件 (10、36) 以一平行於該推出裝置 (3) 之縱軸 (L) 之轉軸 (X) 為旋轉中心至少一旋轉運動相對於該閂鎖裝置 (56) 一第二組件 (11、12、41) 由該閂鎖位置 (VS) 運動至該解鎖位置 (ES)，及反向為之，具有
 - 另一推出裝置 (3')，其至少具有引文中該推出裝置 (3) 之特徵，及
 - 一同步裝置 (76)，用以使二推出裝置 (3、3') 之閂鎖裝置 (56) 同步，其特徵為，該第一組件具有該閂鎖裝置 (56) 之一閂鎖軸頸 (36)，而該第二組件具有該閂鎖裝置 (56) 之一閂鎖導引道 (41)，而該閂鎖軸頸 (36) 齧入該閂鎖導引道 (41)，並在其中被導引及可閂鎖於其中。
2. 根據申請專利範圍第1項所述之驅動裝置，其特徵為，該閂鎖裝置 (56) 經由該活動傢俱件 (2) 之過壓至位於該關閉位置 (SS) 後方之一過壓位置 (ÜS) 可由該閂鎖位置 (VS) 運動至一解鎖位置 (ES)。

3. 根據申請專利範圍第1項所述之驅動裝置，其特徵為，該門鎖導引道（41）為心形曲線。
4. 根據申請專利範圍第1項所述之驅動裝置，其特徵為，該推出裝置（3、3'）具有以被保持於一推出殼體（11、12）上為佳之一推出力儲存器（13）及被該推出力儲存器（13）施力之一推出機架（10）。
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（56）之該門鎖軸頸（36）設於該推出機架（10）上。
6. 根據申請專利範圍第1項所述之驅動裝置，其特徵為，該活動傢俱件（2）之過壓擺脫該同步裝置（76）之一運動傳遞，且該同步裝置（76）在該活動傢俱件（2）在打開方向（OR）之一運動中可被至少兩推出裝置（3、3'）之一推動。
7. 根據申請專利範圍第1項所述之驅動裝置，其特徵為，該同步裝置（76）具有
 - 二同步聯結件（31），各配置給一推出裝置（3、3'），
 - 二同步聯結相對件（33），各配置給一推出裝置（3、3'），
 - 及
 - 一同步桿（77），連接該同步聯結相對件（33）。
8. 根據申請專利範圍第7項所述之驅動裝置，其特徵為，該同步聯結件（31）各共同構成該門鎖導引道（41）之一部份，以共同構成一卡合槽（R）之一門鎖元件（58）為佳。
9. 根據申請專利範圍第1項所述之驅動裝置，其特徵為，在該推出機架（10）之一推出運動中，過壓後該同步聯結件（31）之一滑動可轉換成該同步桿（77）之一旋轉運動。

10. 根據申請專利範圍第1項所述之驅動裝置，其特徵為，具有一殼體（6、7），而該推出裝置（3）與將該活動傢俱件（2）由一打開位置（OS）推入至該關閉位置（SS）之一推入裝置（4）設於此殼體（6、7）內。
11. 根據申請專利範圍第10項所述之驅動裝置，其特徵為，該推入裝置（4）具有一推入力儲存器（18）、一推入門鎖道（17）及一推入機架（15），該推入力儲存器（18）被保持在該殼體（6、7）上，該推入門鎖道（17）在該殼體（6、7）內形成，該推入機架（15）被該推入力儲存器（18）施力，可在該推入門鎖道（17）中運行，且可門鎖，該推入機架（15）以經由一推入門（14）可在該推入門鎖道（17）之折彎之一端部門鎖為佳。
12. 根據申請專利範圍第10項所述之驅動裝置，其特徵為，該推入裝置（4）在該活動傢俱件（2）經由該推出裝置（3）推出時可變緊。
13. 根據申請專利範圍第10項所述之驅動裝置，其特徵為，該推出裝置（3）可經由一推動元件（8）及一聯結元件（9）與該推入裝置（4）聯結。
14. 一種傢俱（50），具有一傢俱本體（51）、一活動傢俱件（2）及根據申請專利範圍第1項所述之活動傢俱件（2）之一驅動裝置（1）。
15. 根據申請專利範圍第14項所述之傢俱，其特徵為，該驅動裝置（1）設於該活動傢俱件（2）上，以設於該活動傢俱件（2）之一抽出導引（52）之一抽屜軌道（54）上為佳。