



(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 I463958 B

(45) 公告日：中華民國 103 (2014) 年 12 月 11 日

(21) 申請案號：100102212

(22) 申請日：中華民國 100 (2011) 年 01 月 21 日

(51) Int. Cl. : A47B88/08 (2006.01)

(30) 優先權：2010/02/03 奧地利 A 146/2010

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

(72) 發明人：加瑟 英果 GASSER, INGO (AT)

(74) 代理人：李品佳

(56) 參考文獻：

US 2009/0058243A1

US 2009/0174299A1

審查人員：許沐安

申請專利範圍項數：13 項 圖式數：19 共 26 頁

(54) 名稱

抽屜邊框

SIDE WALL OF A DRAWER

(57) 摘要

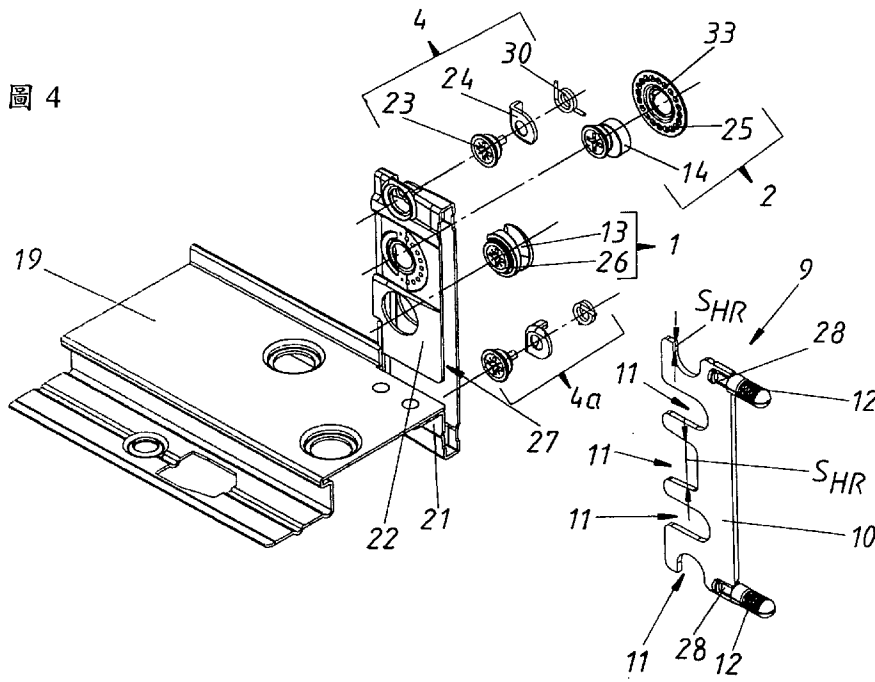
一種抽屜邊框(5)，具有一固定裝置(6)，以可解除及位置可調之方式將一前端面板(7)固定在一抽屜容器(8)上，前端面板(7)經由一可事先組裝在前端面板(7)上之連接元件(9)與固定裝置(6)以可解除之方式連接，且將一第一調整元件(1)配置給抽屜容器(8)，用以在高度方向(HR)調整前端面板(7)之位置，其中，將一第二調整元件(2)配置給抽屜容器(8)，用以在側向(SR)調整前端面板(7)之位置，其中，至少該第一(1)與第二(2)調整元件作用在連接元件(9)之相同部份上，而在前端面板(7)連同安裝於其上之連接元件(9)取下之情況下，調整元件(1、2)係裝設於抽屜(8)上或抽屜邊框(5)及其固定裝置(6)上。

(圖 5)

A drawer side wall (5) with a fixing device (6) for the detachable and adjustable fixing of a front panel (7) on a drawer box (8), wherein the front panel (7) is detachably connectable with the fixing device (6) via a connector (9), which can be pre-assembled onto the front panel (7), and wherein a first adjusting element (1) is assigned to the drawer box (8) for positional adjustments of the front panel (7) in a height direction (HR), wherein a second adjusting element (2) is assigned to the drawer box (8) for positional adjustments of the front panel (7) in a side direction (SR), wherein the first (1) and the second (2) adjusting elements engage the same part of the connector (9).

(Fig. 5)

圖 4



- 1 . . . 第一調整元件
- 2 . . . 第二調整元件
- 4 . . . 門鎖裝置
- 4a . . . 門鎖裝置
- 9 . . . 連接元件
- 10 . . . (平板狀)部份
- 11 . . . 缺口
- 12 . . . 保持突柄
- 13 . . . 蝸輪
- 14 . . . 離心器
- 19 . . . 容器軌道
- 21 . . . 基礎部(縱向)
- 22 . . . U-形鐵
- 23 . . . 門鎖螺絲
- 24 . . . 門鎖元件
- 25 . . . 定位螺母
- 26 . . . 觸發部
- 27 . . . 容室
- 28 . . . 撓曲元件
- 30 . . . 門鎖彈簧
- 33 . . . 凸節
- SHR . . . 在高度方向之餘隙

103年9月12日修(更)正替換頁

公告本

發明專利說明書^{P.1~16}

(本說明書格式、順序，請勿任意更動，※記號部分請勿填寫)

※申請案號：100102212

※申請日：100, 1, 21

※IPC 分類：A47B 088/08 (2006, 01)

一、發明名稱：(中文/英文)

抽屜邊框

Side wall of a drawer

二、中文發明摘要：

一種抽屜邊框(5)，具有一固定裝置(6)，以可解除及位置可調之方式將一前端面板(7)固定在一抽屜容器(8)上，前端面板(7)經由一可事先組裝在前端面板(7)上之連接元件(9)與固定裝置(6)以可解除之方式連接，且將一第一調整元件(1)配置給抽屜容器(8)，用以在高度方向(HR)調整前端面板(7)之位置，其中，將一第二調整元件(2)配置給抽屜容器(8)，用以在側向(SR)調整前端面板(7)之位置，其中，至少該第一(1)與第二(2)調整元件作用在連接元件(9)之相同部份上，而在前端面板(7)連同安裝於其上之連接元件(9)取下之情況下，調整元件(1、2)係裝設於抽屜(8)上或抽屜邊框(5)及其固定裝置(6)上。

(圖5)

三、英文發明摘要：

A drawer side wall (5) with a fixing device (6) for the detachable and adjustable fixing of a front panel (7) on a drawer box (8), wherein the front panel (7) is detachably connectable with the fixing device (6) via a connector (9), which can be pre-assembled onto the front panel (7), and wherein a first adjusting element (1) is assigned to the drawer box (8) for

positional adjustments of the front panel (7) in a height direction (HR), wherein a second adjusting element (2) is assigned to the drawer box (8) for positional adjustments of the front panel (7) in a side direction (SR), wherein the first (1) and the second (2) adjusting elements engage the same part of the connector (9).

(Fig. 5)

四、指定代表圖：

(一)本案指定代表圖為：第(4)圖。

(二)本代表圖之元件符號簡單說明：

1	第一調整元件
2	第二調整元件
4	門鎖裝置
4a	門鎖裝置
9	連接元件
10	(平板狀)部份
11	缺口
12	保持突柄
13	蝸輪
14	離心器
19	容器軌道
21	基礎部(縱向)
22	U-形鐵
23	門鎖螺絲
24	門鎖元件
25	定位螺母
26	觸發部
27	容室
28	撓曲元件
30	門鎖彈簧
33	凸節
S _{HR}	在高度方向之餘隙

五、本案若有化學式時，請揭示最能顯示發明特徵的化學式：

六、發明說明：

【發明所屬之技術領域】

本發明係關於一種抽屜邊框，具有一固定裝置，以可解除及位置可調之方式將一前端面板固定在一抽屜容器上，前端面板經由一可事先組裝在其上之連接元件與固定裝置以可解除方式連接，且一第一調整元件配置給抽屜容器，在高度方向調整前端面板之位置，本發明亦係關於一種具有此抽屜邊框之抽屜，及係關於一種家具，其具有一裝設此抽屜邊框之抽屜。

【先前技術】

抽屜邊框係抽屜之組成部份，通常構建出抽屜之穩定性。此抽屜邊框通常位於抽屜之底部側邊，該處係抽屜裝設在拉出軌道上之處，拉出軌道本身則又安裝在一家具之家具本體上。

由所屬類別之世界專利文件 WO 2009/006651 A2 中可知，在抽屜邊框朝向前端面板之區域設有一固定裝置，前端面板可固定在其上。另外在固定裝置區域設有不同之調整機構，容許做前端面板位置調整，例如在高度、側邊，及在傾斜方向。針對高度與傾斜調整之調整元件係配置給容器（邊框），而針對側邊調整之調整元件則係配置給前端面板。由此文件可知，此機構在固定區域內整體需要較大空間，且由於其部件眾多，構造十分複雜。

德國專利文件 DE 43 05 074 A1 基本揭露一種抽屜面板固定附件，容許前端面板相對於抽屜側壁做其高度與側邊之調整。高度調整經由一保持軸頸及一螺絲，相對於一固定部（縱槽）而實施。高度另外可經由一螺紋銷固定。與此對照，前端面板之側邊橫向調整係直接以一固定件與前端面板連接—並因而配置給前端面板，而非配置給抽屜與其抽屜側壁—並在其處所經由長孔為之。只有在固定螺絲鬆開時，才能用手，而非藉由專用之調整元件，

產生沿長孔之橫向滑動。

同類別之奧地利專利文件 AT 304 802 B 所揭露者與以上說明係屬相同方式及作法。依照此文件，僅在一承載板與前端面板之間設長孔做側向調整。有一負責高度調整之螺絲與一開口連接，但非配置給容器，此係由於，螺絲停留在帶有裝好承載板之前端面板之解脫位置，及停留在承載板之螺紋孔內一因而係配置給前端面板。

在同類別之德國專利文件 DE 85 31 752 U1 中，所設之調整螺絲係配置給連接元件（保持部）。此外並無側向調整專用之調整元件。

同樣在同類別之德國專利文件 DE 20 2007 011 518 U1 中，負責高度調整與側邊調整之螺栓係配置給一裝置，該裝置與前端面板連接。亦即，連接元件僅能以螺栓由配置給容器之承載件及邊框解除，並無調整元件配置給容器。

同類別之歐洲專利文件 EP 1 639 917 A1 所揭露者亦屬相同方式及作法，具有配置給連接元件之螺絲，此外並無專用之側邊調整元件。

專利案 US 2009/0058243 A1 及 US 2009/0174299 A1 顯示調整螺絲，係配置連接元件。此外，此調整螺絲在連同連接元件取下前端面板時必須被鬆脫。

【發明內容】

本發明之目的在於，提出一種相對於先前技術改進之、在實施上較不繁複、且較簡單之具有固定裝置之抽屜邊框。特別係空間需求應降低。然而有關前端面板之解除及位置調整之功能基本上應保持。

此目的係藉由一種具有申請專利範圍第 1 項引文特徵之抽屜

邊框而達成，設有一第二調整元件，配置給容器，負責前端面板在側向之位置調整，至少該第一與第二調整元件作用在連接元件之相同部份，而在前端面板連同安裝於其上之連接元件取下之情況下，此調整元件係裝設於抽屜上或抽屜邊框及其固定裝置上。最主要者為，連接元件該被第一與第二調整元件作用之部份設計成一體，且基本上為平板狀，固定裝置因而獲得一極窄之對準。特別係，此設計使抽屜邊框相對於先前技術在下方區域並不加寬，整個抽屜框寬度不超過 15 mm。寬度小於 11mm 或甚至最多 8 mm 尤佳。

較佳之作法為，連接元件上第一與第二調整元件作用之部份設計成一體。但亦可想而知，所稱之連接元件部份由多件構成，在組裝狀態互相具有一固定、不可調整之位置關係，卻依然構成如申請專利範圍第 1 項所申請之相同部份。

最佳者為可提供，板狀部份具有數個缺口，調整元件齧入此數個缺口。

本發明另一較佳實施例可設計成，在第一調整元件調整時，其以蝸輪形式尤佳，平板狀部份在側向相對於容器運動，且在第二調整元件調整時，其以離心器形式尤佳，平板部份在高度方向相對於容器運動。為了讓此二種不同調整元件之運動發生在同一平板部份，必須一不同於先前技術一讓非觸發之調整元件有足夠餘隙，使其不受另一調整元件之妨礙。為達此目的，較佳之作法為，一方面在第一調整元件與平板部份缺口之間在高度方向有餘隙，且此餘隙容許第二調整元件在高度方向可調整，另一方面，在第二調整元件與平板狀部份缺口之間在側方向有餘隙，且此餘隙容許第一調整元件在側方向可調整。

為使前端面板一般能與抽屜邊框連接與鬆脫，較佳之作法

為，將一門鎖裝置配置給容器，以可鬆脫之方式將前端面板固定在抽屜邊框上，經由調整門鎖裝置，使其由一門鎖位置切換至一解除位置，該連接元件即可由容器鬆脫。其中亦可設置一受彈簧預力之捕捉部，在前端面板之連接元件侵入時，自動將其拉向抽屜邊框，然後進行門鎖。

在設置一門鎖裝置之情況下，為了盡可能達到設計窄小化，較佳者為門鎖裝置亦鑿入連接元件之平板狀部份。此處亦需有足夠餘隙，供另一調整元件做側向調整與高度調整。

本發明並不排除，設有一第三調整元件，尤佳者為亦作用在連接元件之平板狀部份上，用以做前端面板之傾斜調整。

較佳者為可進一步提供，調整元件及門鎖裝置可轉動，尤佳者為設計成可經由一螺絲起子操作、調整與自鎖。各個調整元件與門鎖裝置可由外部或內部用螺絲起子接觸。

由於抽屜係在其二側區域固定在一拉出滑軌上，通常在一抽屜內二側都有抽屜邊框。本發明之具有固定裝置之抽屜邊框可僅在一側或二側皆有。無論如何，前端面板必須容許在另一抽屜邊框上亦能做所需之調整。當二側皆提供調整元件及門鎖裝置時，調整應在二側進行。

本發明亦係關於一種具有一如申請專利範圍第 1 項至第 11 項所述抽屜邊框之抽屜，以及係關於一種具有一如申請專利第 12 項所述抽屜之家具。

【實施方式】

圖 1 顯示一家具 16，具有一家具本體 17 及一可在家具本體 17 中推入及拉出之抽屜 15。抽屜 15 基本由抽屜容器 8 與前端面板 7 構成，該抽屜容器 8 包含一抽屜底板 31、抽屜後壁 32 與連同邊框豎板 18 之抽屜邊框 5。圖 1 中之抽屜邊框 5 畫成與習知技術

中之寬度相同，使得抽屜 15 之容納容積稍小。

圖 2 顯示抽屜邊框 5 之一部份，該部份與容器軌道 19 相連，並包含一第二調整元件 2，用以在高度方向 HR 調整一中間板 20。在此中間板 20 上另有一調整元件 1，經由連接元件 10 在側向 SR 調整前端面板 7。

由圖 3 可看出，在本發明中，不再需要圖 2 所示之中間板 20。而係在抽屜邊框 5 上至少配置二調整元件 1 與 2，分別負責側向 SR 與高度方向 HR 之調整，二調整元件作用在連接元件 9 之同一部份 10 上，經由保持突柄 12（較佳者為成定位銷形狀）調整此板狀部份 10，使前端面板 7 相對於抽屜容器 8 做位置改變。另外，固定裝置 6 亦可具有一門鎖裝置 4，較佳者為作用在連接元件 9 之相同板狀部份 10 上。「配置給容器」係指，依本發明，調整元件 1 與 2 在前端面板 7 取下時（連同安裝於其上之連接元件 9），係裝設在抽屜容器 8（以及抽屜邊框 5 及其固定裝置 6）上。

圖 4 以分解圖顯示抽屜邊框 5 之固定裝置 6 之基本構件。固定裝置 6 在容器側基本上包含 U-形鐵 22，其中裝設個別調整元件 1 與 2，以及門鎖裝置 4 與 4a，在前端面板側則係連接元件 9。抽屜邊框 5 基本上由 U-形鐵 22 及縱向、由抽屜容器前端側延伸至後端側之基礎部 21 構成。在此抽屜邊框 5 上，在抽屜底板 31 底側裝設一容器軌道 19，經由此軌道整個抽屜 15 可固定在一未圖示之拉出滑軌上。

固定裝置 6 之主要部件為第一調整元件 1、第二調整元件 2、及二個門鎖裝置 4 與 4a，第一調整元件 1 包含蝸輪 13 與觸發部 26，第二調整元件 2 負責在高度方向 HR 調整，包含離心器 14 與定位螺母 25，二個門鎖裝置 4 與 4a 各包含門鎖螺絲 23、門鎖元件 24 與門鎖彈簧 30。裝設前端面板 7 時，安裝在面板 7 上之連接

元件 9 進入 U-形鐵 22 之容室 27 中。此連接元件 9 具有一平板狀部份 10，其上開設不同之缺口 11，缺口分別作用在個別調整元件 1 與 2，以及門鎖裝置 4 與 4a 上。保持突柄 12 透過撓曲元件 28 具有輕微彈性撓曲能力，與平板狀部份 10 連接。缺口 11 與門鎖裝置 4 與 4a，以及第一調整元件 1 對應，在高度方向 HR 具有足夠餘隙 SHR，俾便容許第二調整元件 2 做高度調整，該第二調整元件 2 係齧入由上方視之第二缺口 11 中。

由圖 5 可看出固定裝置 6 寬度均勻且同時相對窄小之設計。此窄小設計使得一同樣窄小且寬度相同之邊框豎板 18 能裝設在基礎部 21 上，並高過抽屜邊框 5 之 U-形鐵 22。與此相對，特別係世界專利案 WO 2009/006651 A2 之圖 3 顯示一在下方區域始終較寬之抽屜邊框，由於不如此，固定裝置之全部構件將無法置入，此亦使得抽屜容器之內部空間顯著減少。

在細節圖 D 中顯示固定裝置 6 之組裝狀態，其中連接元件 9 之平板狀部份 10 經由缺口 11 與各個調整元件 1、2 及門鎖裝置 4 與抽屜邊框 5 連接。

圖 6 以切過蝸輪 13 之截面圖 A 顯示平板狀部份 10 在正常位置，在側向 SR 無調整之情形。

圖 7 以切過第二調整元件 2 及其離心器 14 之詳細截面圖 B 顯示平板狀部份 10 在高度方向 HR 正常位置之情形，其已有足夠餘隙 SSR 供側向 SR 調整。定位螺母 25 具有許多凸節 35(Noppen)，可在 U-形鐵 22 (詳見圖 4) 上以不同深度卡入，在調整離心器 14 後產生一種自鎖功能。

圖 8 為切過門鎖裝置 4 之門鎖螺絲 23 之詳細截面圖 C，其中門鎖元件 24 齧入部份 10 上之門鎖位置 V。在此區域平板狀部份 10 同樣在 U-形鐵 22 中在側向 SR 有足夠餘隙 SSR，俾便經由第一

調整元件 1 做側向調整。

圖 9 顯示側向調整，其中連接元件 9 之平板狀部份 10 在被引入容室 27 時，進入介於 U-形鐵 22 二側間之夾緊區 29。旋轉調整元件 1 之蝸輪 13，平板狀部份 10 由圖 9 及圖 10 所示之位置出來，進入圖 11 所示之位置，造成前端面板 7 之位置相對於容器 8 改變。其間發生所謂之平板狀部份 10 對夾緊區 29 之樞轉。為補償在圖 9 中誇大顯示之保持突柄 12 在前端面板 7 中之傾斜位置，撓曲元件 28(詳見圖 4)設在介於保持突柄 12 與平板狀部份 10 間之連接區。

如由圖 9 至 11 可見，經由整個固定裝置 6 及 U-形鐵 22，邊框豎板 18 即被豎立，其中經由在 U-形鐵 22 中之開口可接觸各調整元件 1 與 2，以及門鎖裝置 4。其觸發一相對於所示之實施例一亦可由外部進行。

圖 12 與 13 顯示第二調整元件 2 之極限位置，其中在詳細圖 G 中平板狀部份 10 相對於 U-形鐵 22 在高度方向 HR 完全裝設在下方，且在詳細圖 H 中平板狀部份 10 相對於 U-形鐵 22 在高度方向 HR 完全裝設在上方。經由旋轉離心器 14，平板狀部份 10 向上及向下移動。

圖 14 以詳細圖 J 顯示門鎖裝置 4 之門鎖元件 24 在平板狀部份 10 中處於門鎖位置 V 之情形。而圖 15 之詳細圖 K 則顯示門鎖元件 24 經由門鎖螺絲 23 轉動，在右方箭頭方向抗拒門鎖彈簧 30 之彈簧力，進入解除位置 L。

由圖 17 可看出，門鎖裝置 4 之門鎖係經由門鎖元件 24 卡入在平板狀部份 10 之門鎖槽 34。在此門鎖槽 34 中有足夠餘隙 SHR 提供在高度方向 HR 調整，在各高度位置上皆必須保證，門鎖元件 24 能抵達在平板狀部份 10 之門鎖位置 V。由圖 17 亦可看出，門鎖元件 24 在平板狀部份 10 引入時自動扣入，而門鎖元件 24 局

部抗拒門鎖彈簧 30 之彈簧力可沿平板狀部份 10 之上端部滑動。較佳者為缺口 11 本身即構成門鎖槽，門鎖元件 24 在槽中扣入門鎖位置 V。圖 18 即顯示如此，圖中顯示門鎖元件 24 之位置，當部份 10 滑入 U-形鐵 22，且門鎖元件 24 抗拒門鎖彈簧 30 之彈簧力而旋轉，直至部份 10 完全引入，門鎖元件 24 扣入上方缺口 11，且抵達門鎖位置 V。換言之，門鎖裝置 4 設計成扣合式、彈簧施力之旋轉門鎖。一般必須理解，門鎖裝置 4 可單獨或複式（參考元件符號 4 及 4a）設在固定裝置 6 中。

圖 16 中顯示，在申請專利範圍第 1 項所說明之同一連接元件 9 並非必須為一體。而係，該部份 10 可由二個不同子部份 10a 與 10b 構成，其在組裝狀態卻在前端面板 7 上互相具有一固定、不調整之位置關係。

本申請案中所示之調整元件 1 與 2 之一主要優點在於，其具有一所謂之「記憶效應」。亦即，當連接元件 9 在解除後又與固定裝置 6 另一部份連接，調整元件 1 與 2 經由其自鎖功能，始終停留在先前取得之位置上，此使得其在前端面板 7 取下又裝上時，不更新其位置。調整元件 1 與 2 之較佳實施例雖然為蝸輪 13 與離心器 14，然而亦不排除，利用他種自鎖之調整元件，例如齒輪傳動機或其他非自鎖調整元件，以類似方法及方式，容許前端面板 7 經由一旦同一連接元件 9 之部份 10，相對於抽屜容器 8 做調整。

【圖式簡單說明】

以下將根據在所附圖式中顯示之實施例對本發明其餘細節與優點作進一步說明。圖中所示為：

- 圖 1 一家具之視圖，
- 圖 2 習知技術之固定裝置之一示意圖，
- 圖 3 本發明之固定裝置之一示意圖，

- 圖 4 具有固定裝置之抽屜邊框之分解圖，
 圖 5 具有固定裝置之抽屜邊框之組合圖，
 圖 6 在正常位置切過側向調整元件之一截面圖，
 圖 7 在正常位置切過高度調整元件之一截面圖，
 圖 8 在閉鎖狀態切過閉鎖裝置之一截面圖，
 圖 9 穿過側向調整元件對切區之一上視圖，
 圖 10+圖 11 側向調整元件一極限位置之視圖，
 圖 12+圖 13 高度調整元件一極限位置之視圖，
 圖 14 在閉鎖位置之閉鎖裝置，
 圖 15 在解除位置之閉鎖裝置，
 圖 16 連接元件之二件式平板狀部份之示意圖，及
 圖 17 至圖 19 閉鎖元件在連接元件中之（卡入）位置。

【主要元件符號說明】

- 1 第一調整元件
 2 第二調整元件
 3 第三調整元件
 4 閉鎖裝置
 4a 閉鎖裝置
 5 抽屜邊框
 6 固定裝置
 7 前端面板
 8 抽屜容器
 9 連接元件
 10 (平板狀) 部份
 10a 子部份
 10b 子部份

11	缺口
12	保持突柄
13	蝸輪
14	離心器
15	抽屜
16	家具
17	家具本體
18	邊框豎板
19	容器軌道
20	中間板
21	基礎部 (縱向)
22	U-形鐵
23	門鎖螺絲
24	門鎖元件
25	定位螺母
26	觸發部
27	容室
28	撓曲元件
29	夾緊區
30	門鎖彈簧
31	抽屜底板
32	後壁
33	凸節
34	門鎖槽
35	凸節
HR	高度方向

SR	側向
S _{HR}	在高度方向之餘隙
S _{SR}	在側向之餘隙
V	門鎖位置
L	解除位置

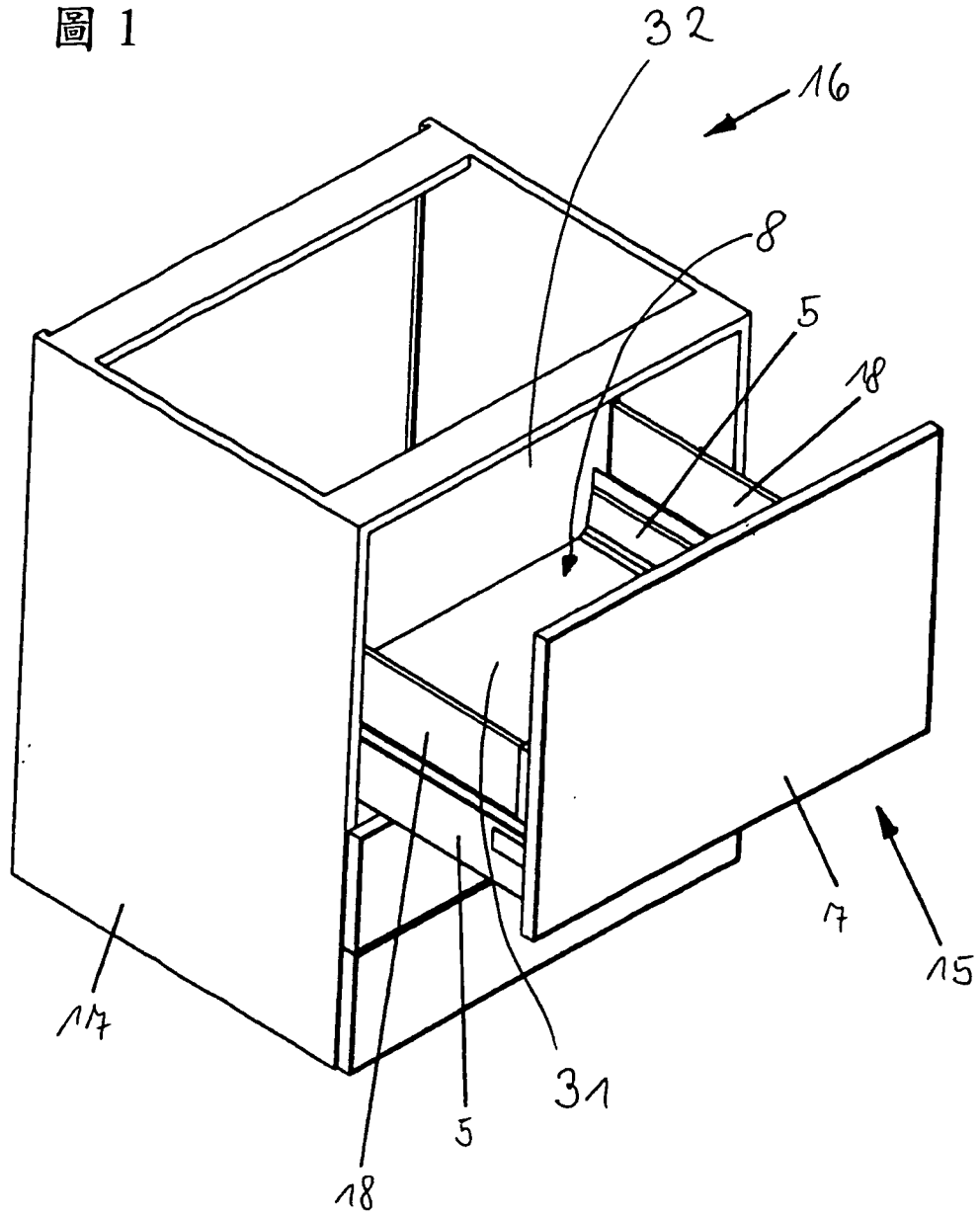
七、申請專利範圍：

1. 一種抽屜邊框 (5)，具有一固定裝置 (6)，以可解除及位置可調之方式將一前端面板 (7) 固定在一抽屜容器 (8) 上，前端面板 (7) 經由一可事先組裝在前端面板 (7) 上之連接元件 (9) 與固定裝置 (6) 以可解除之方式連接，且將一第一調整元件 (1) 配置給抽屜容器 (8)，用以在高度方向 (HR) 調整前端面板 (7) 之位置，其特徵為，將一第二調整元件 (2) 配置給抽屜容器 (8)，用以在側向 (SR) 調整前端面板 (7) 之位置，其中，至少該第一 (1) 與第二 (2) 調整元件作用在連接元件 (9) 之相同部份上，而在前端面板 (7) 連同安裝於其上之連接元件 (9) 取下之情況下，調整元件 (1、2) 係裝設於抽屜 (8) 上或抽屜邊框 (5) 及其固定裝置 (6) 上。
2. 根據申請專利範圍第 1 項所述之抽屜邊框，其特徵為，連接元件 (9) 之該部份 (10)，亦即第一 (1) 與第二 (2) 調整元件作用之部份為一體，且基本上設計成平板狀。
3. 根據申請專利範圍第 1 項或第 2 項所述之抽屜邊框，其特徵為，該平板狀部份 (10) 具有缺口 (11)，調整元件 (1、2) 鑿入該缺口 (11) 中。
4. 根據申請專利範圍第 2 項所述之抽屜邊框，其特徵為，該平板狀部份 (10) 經由保持突柄 (12)，尤佳者為定位銷，固定在前端面板 (7) 中。
5. 根據申請專利範圍第 2 項所述之抽屜邊框，其特徵為，第一調整元件 (1) 調整時，以蝸輪 (13) 形式為之尤佳，平板狀部份 (10) 在側向 (SR) 相對於抽屜容器 (8) 運動，而在第二調整元件 (2) 調整時，以離心器 (14) 形式為之尤佳，平板狀部份 (10) 在高度方向 (HR) 相對於抽屜容器 (8) 運

動。

6. 根據申請專利範圍第 5 項所述之抽屜邊框，其特徵為，在平板狀部份 (10) 之第一調整元件 (1) 與缺口 (11) 之間，在高度方向 (HR) 有餘隙 (S_{HR})，且此餘隙容許第二調整元件 (2) 在高度方向 (HR) 調整。
7. 根據申請專利範圍第 5 項所述之抽屜邊框，其特徵為，在平板狀部份 (10) 之第二調整元件 (2) 與缺口 (11) 之間，在側向 (SR) 有餘隙 (S_{SR})，此餘隙容許第一調整元件 (1) 在側向 (SR) 調整。
8. 根據申請專利範圍第 1 項所述之抽屜邊框，其特徵為，一門鎖裝置 (4) 配置給抽屜容器 (8)，以可解除之方式將前端面板 (7) 固定在抽屜邊框 (5) 上，經由門鎖裝置 (4) 之調整，由一門鎖位置 (V) 切換至一解除位置 (L)，可將連接元件 (9) 由抽屜容器 (8) 解除。
9. 根據申請專利範圍第 8 項所述之抽屜邊框，其特徵為，門鎖裝置 (4) 亦作用在連接元件 (9) 之平板狀部份 (10) 上。
10. 根據申請專利範圍第 1 項所述之抽屜邊框，其特徵為，具有一第三調整元件 (3)，作用在連接元件 (9) 之平板狀部份 (10) 上，用以做前端面板 (7) 之傾斜調整。
11. 根據申請專利範圍第 1 項所述之抽屜邊框，其特徵為，調整元件 (1、2) 與門鎖裝置 (4) 設計成可轉動，經由一螺絲起子轉動尤佳，可調整及可自鎖。
12. 一種具有根據申請專利範圍第 1 項所述抽屜邊框 (5) 之抽屜 (15)。
13. 一種具有根據申請專利範圍第 12 項所述抽屜 (15) 之家具 (16)。

圖 1



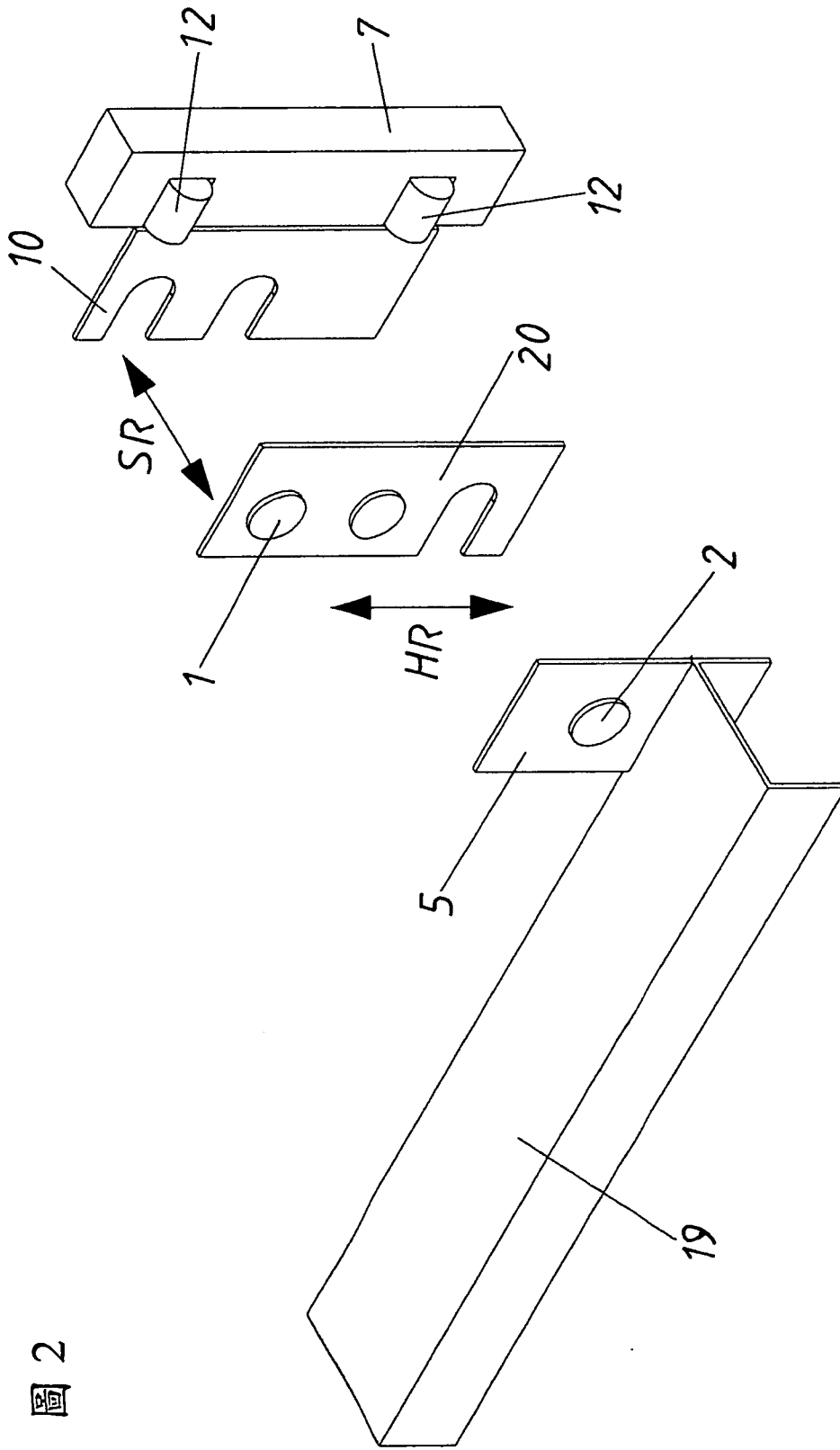


圖 2

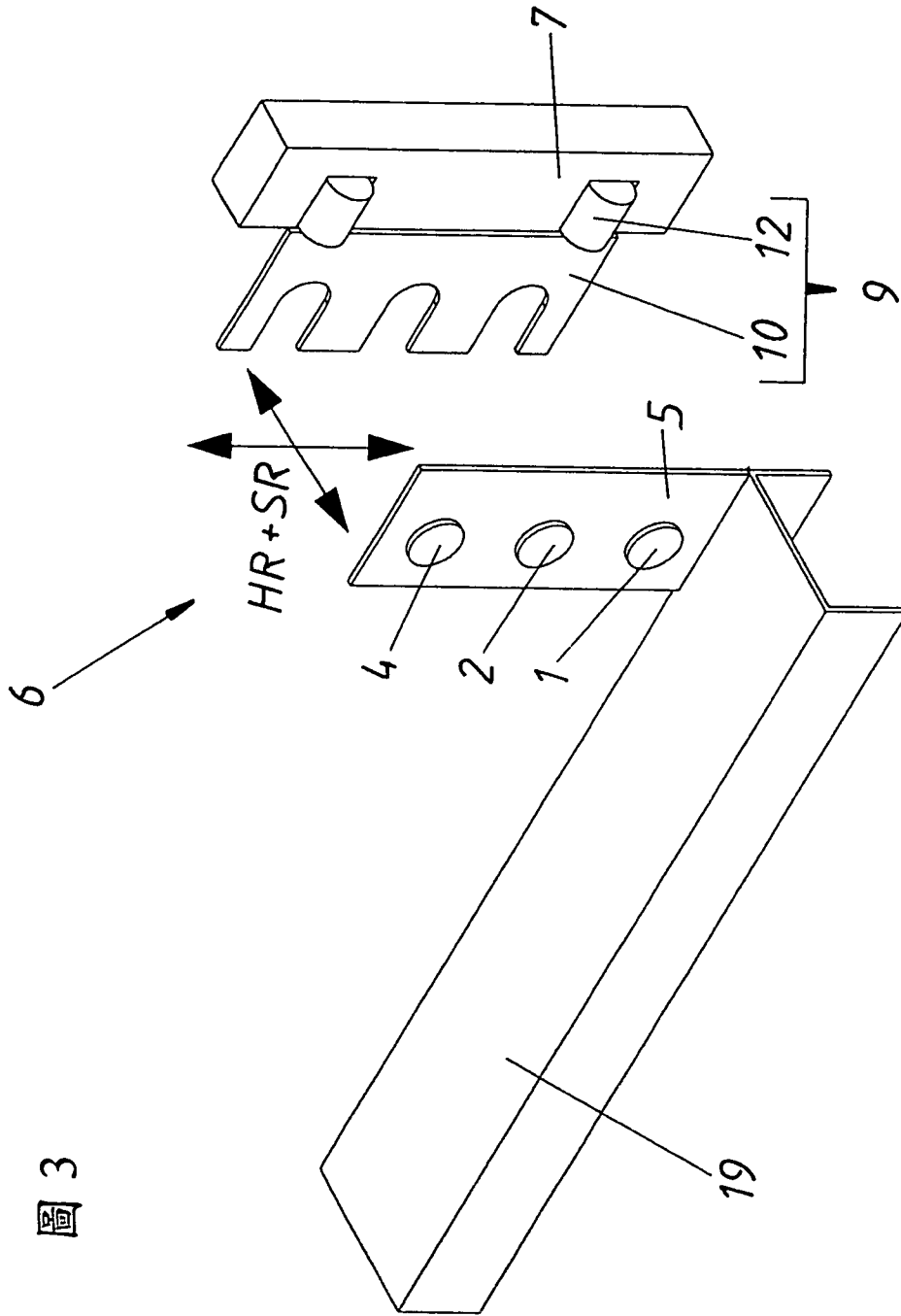


圖 3

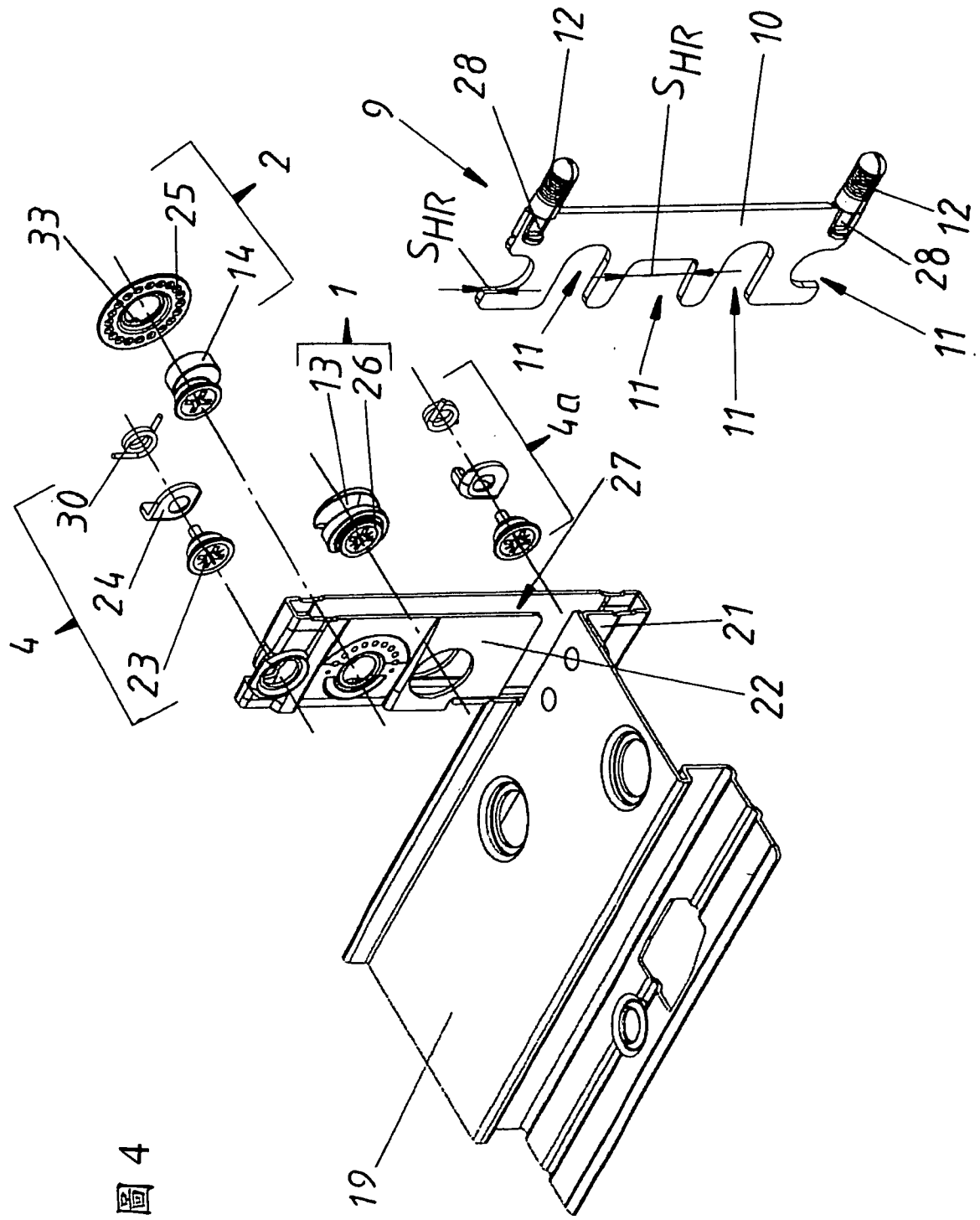
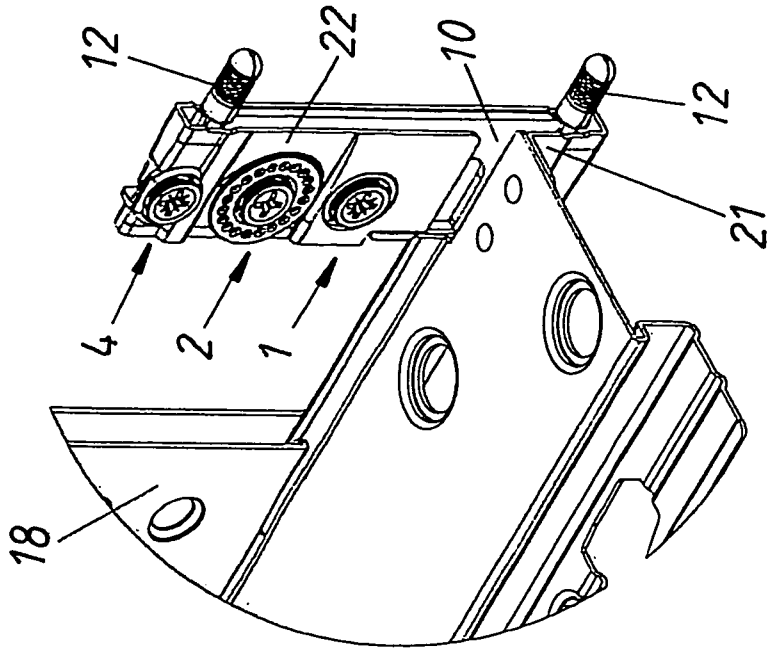


圖 4

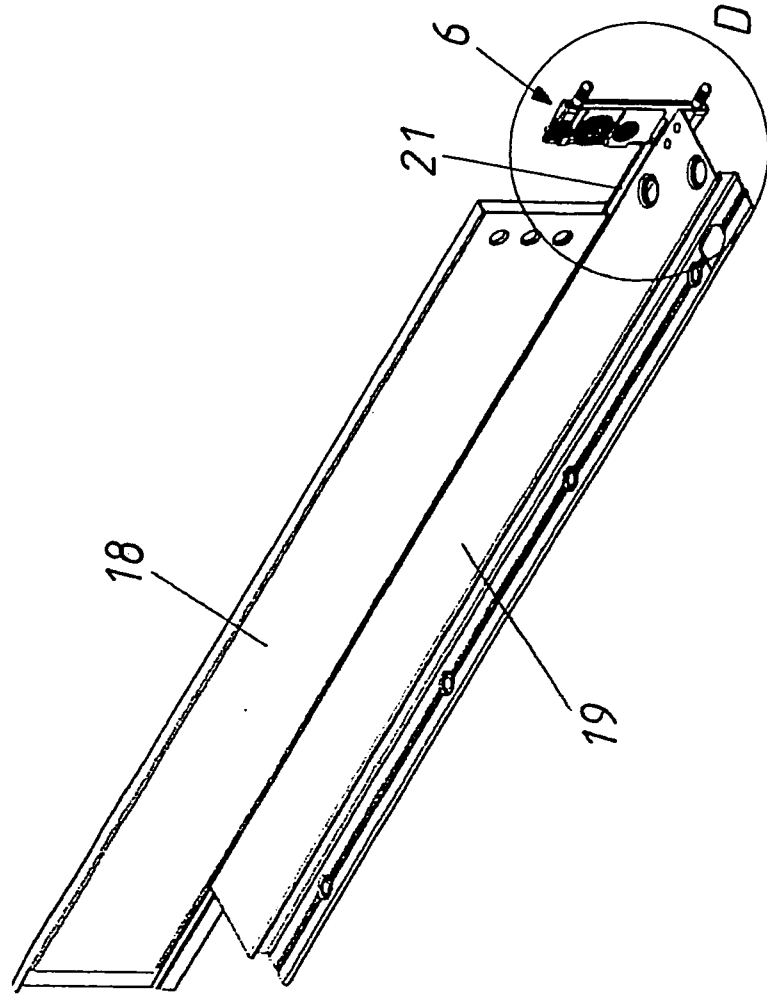
10年5月3日修(正)替換頁

5/11



D(1:1)

圖 5



1990年5月3日修(費)正替換頁

6/11

圖6

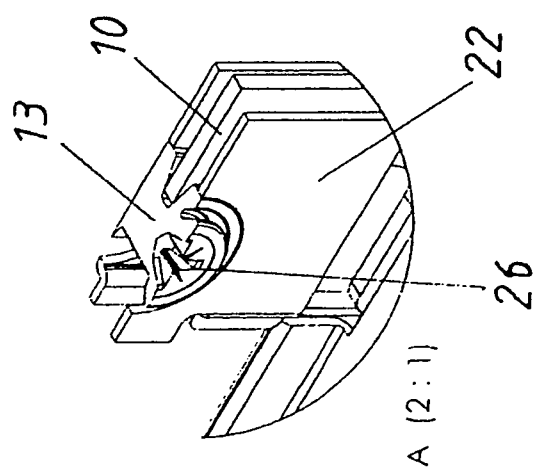
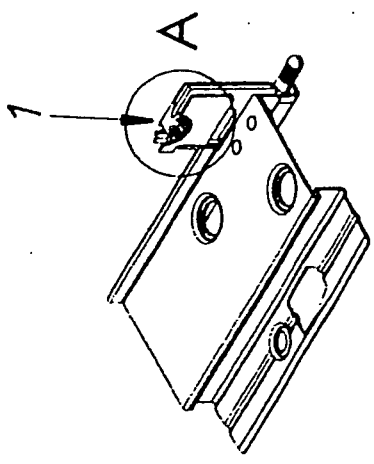


圖7

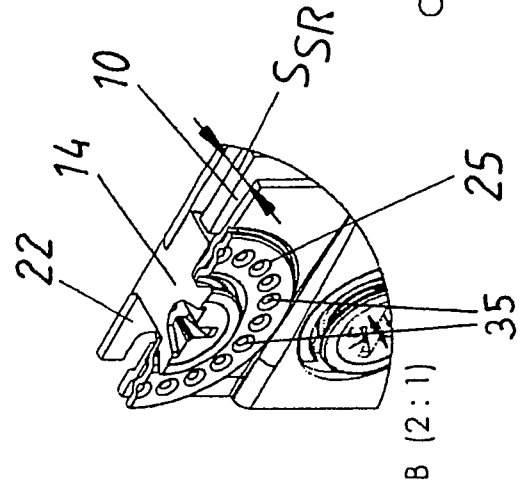
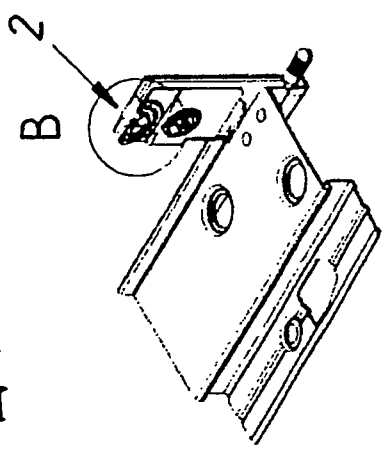
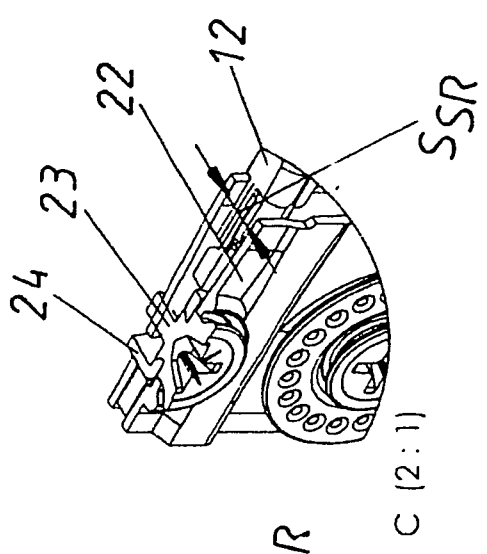
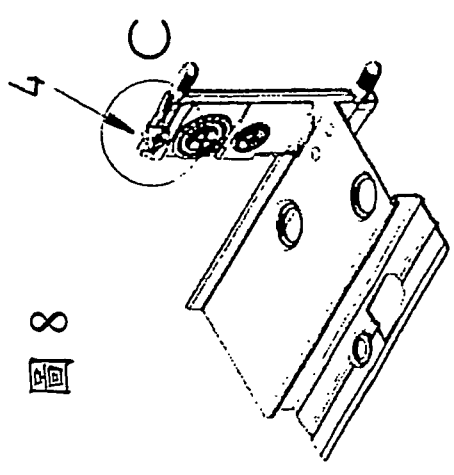


圖8



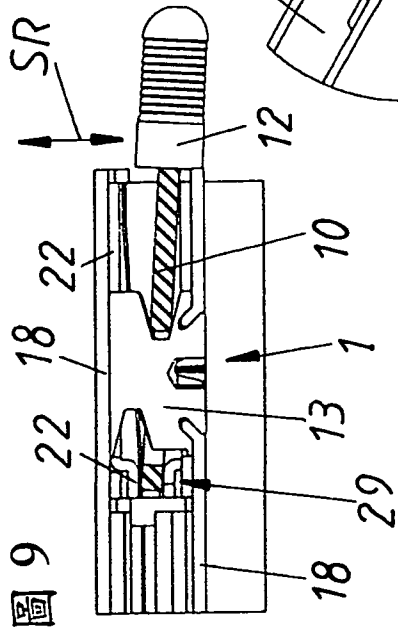


圖 9

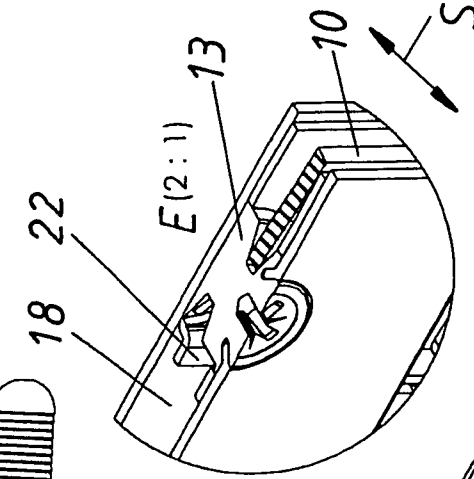


圖 10

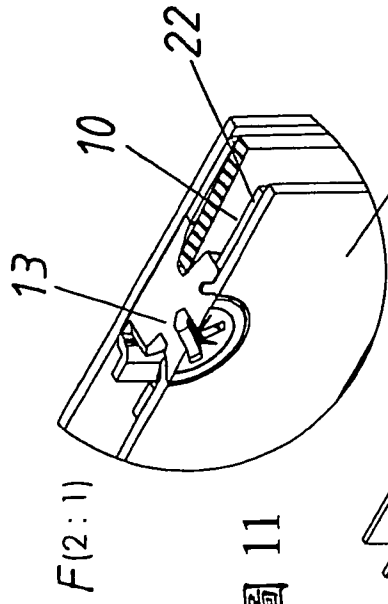
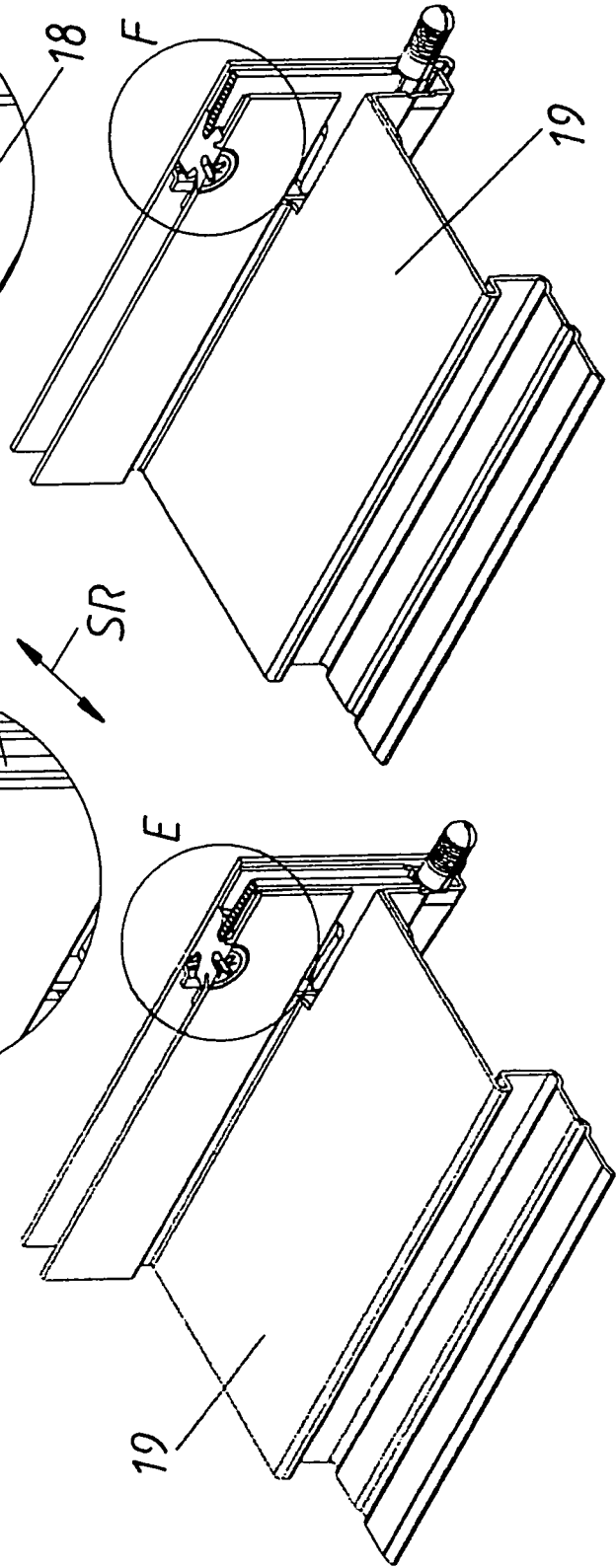
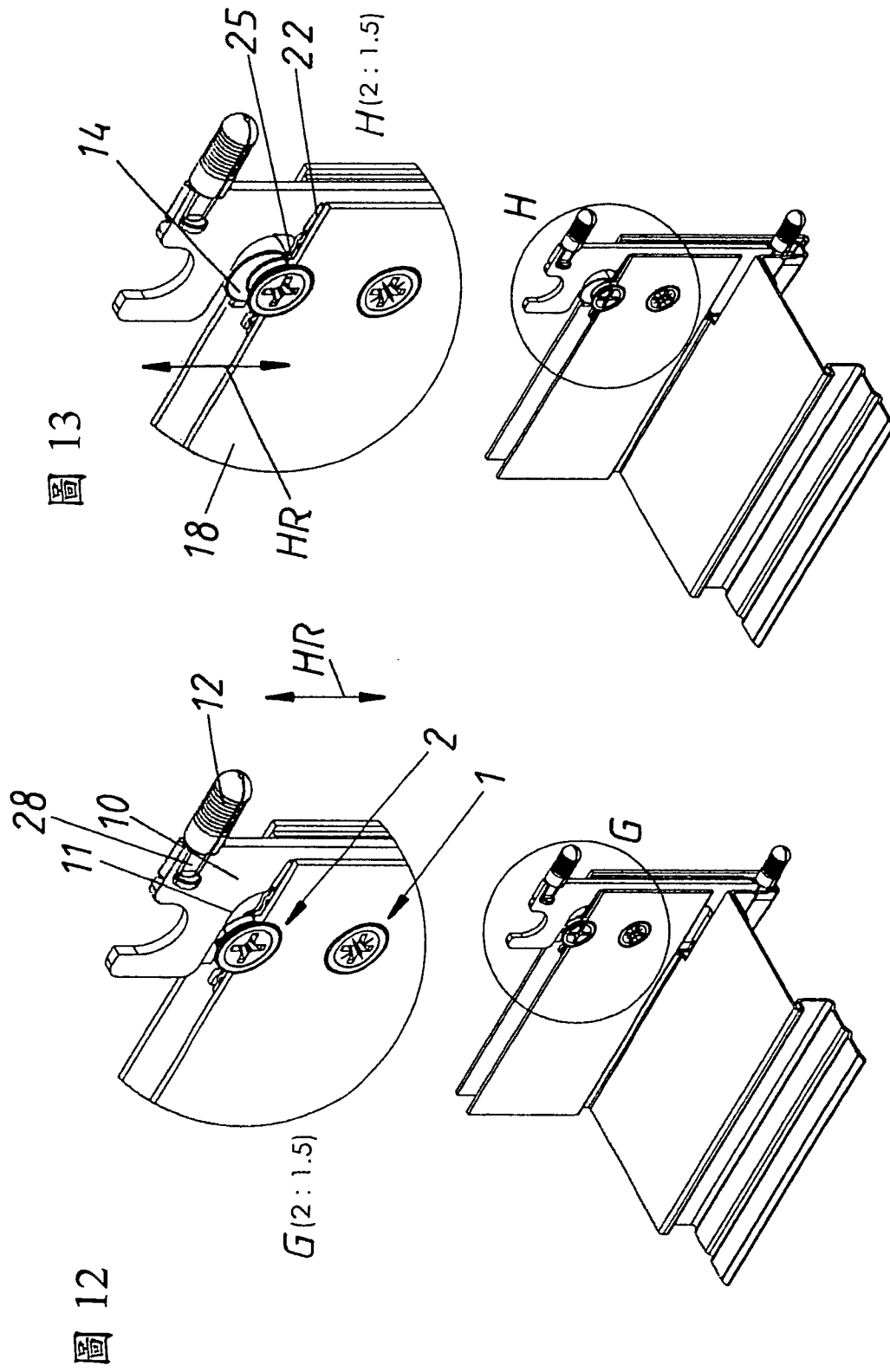


圖 11





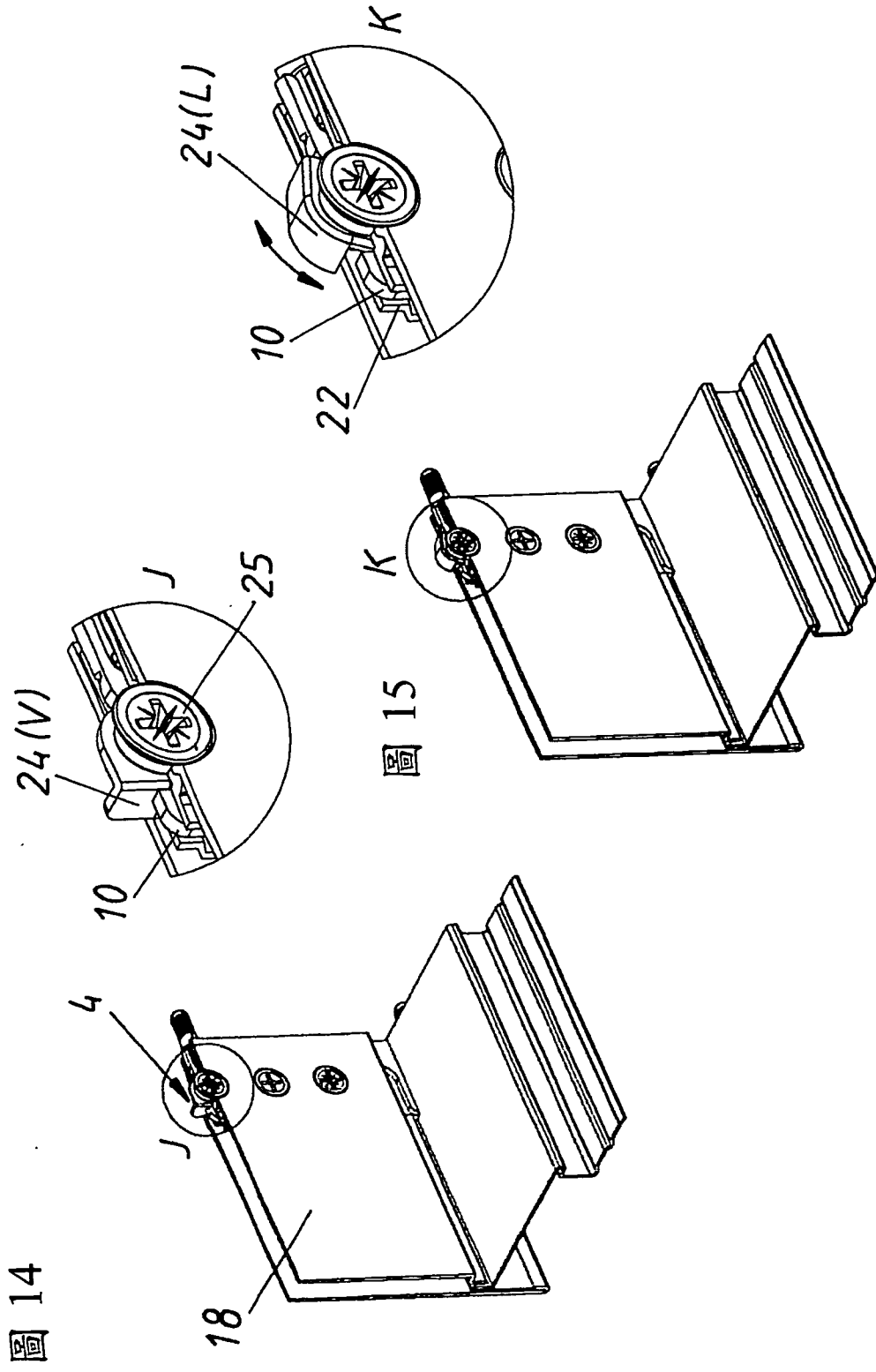


圖 16

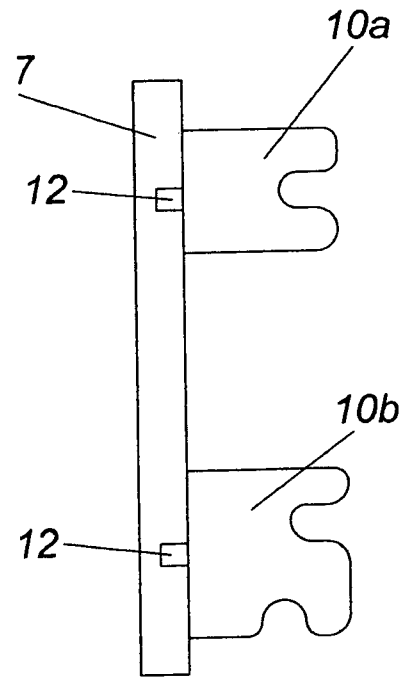


圖 17

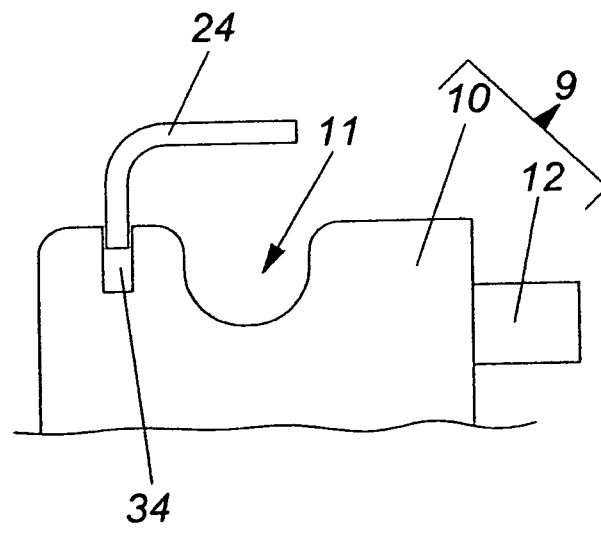


圖 18

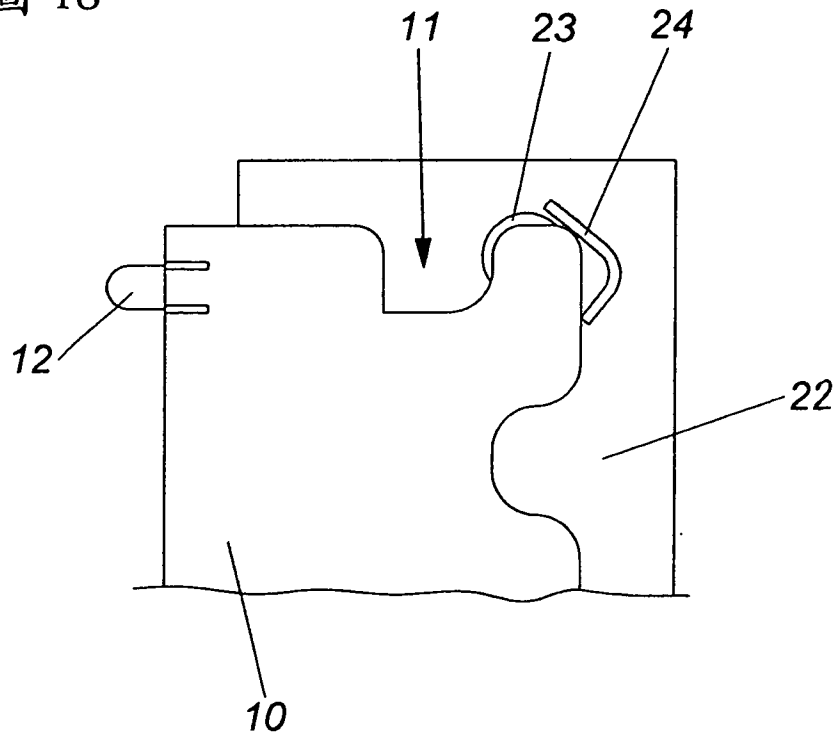


圖 19

