



(19)中華民國智慧財產局

(12)發明說明書公開本

(11)公開編號：TW 201228614 A1

(43)公開日：中華民國 101 (2012) 年 07 月 16 日

(21)申請案號：100145085

(22)申請日：中華民國 100 (2011) 年 12 月 07 日

(51)Int. Cl. : **A47B88/00 (2006.01)**

(30)優先權：2010/12/15 義大利

MI 2010A 002292

(71)申請人：亞突洛沙里斯公司 (義大利) ARTURO SALICE S. P. A. (IT)

義大利

(72)發明人：沙里斯 露西安諾 SALICE, LUCIANO (IT)

(74)代理人：憚軼群；陳文郎

申請實體審查：無 申請專利範圍項數：14 項 圖式數：5 共 21 頁

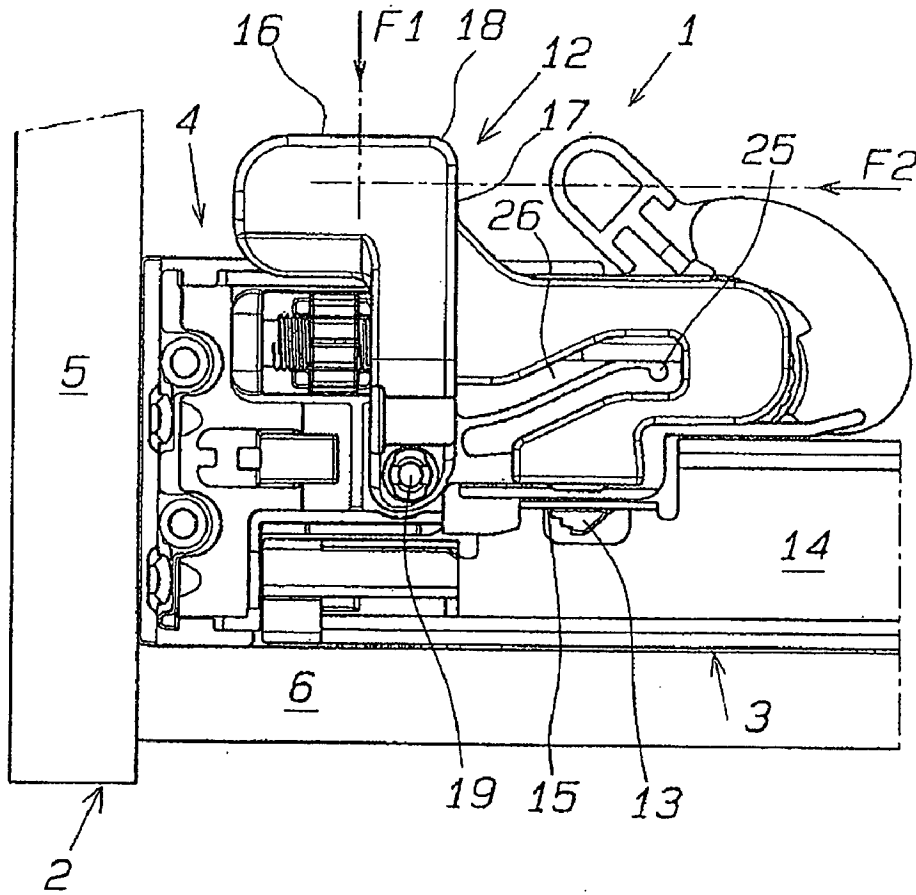
(54)名稱

抽屜對縱向導件的卡鉤裝置

A HOOKING DEVICE OF A DRAWER TO A LONGITUDINAL GUIDE

(57)摘要

一抽屜對一縱向導件的卡鉤裝置包含一支撐體可固定於該抽屜之一前部及/或一底部，並設有一該支撐體對該導件之一卡鉤器件的擺動控制槓桿，該卡鉤器件可在一鉤扣位置與一解鉤位置之間活動，該槓桿分別具有一第一表面區和一第二表面區可供人手抓持，係構製成可選擇地分別承受互呈橫向之一第一人為作動力或一第二人為作動力，並設定成會以同一方向產生該控制桿之一擺動轉矩，用以將該卡鉤器件帶至該解鉤位置。



- 1：卡鉤裝置
2：抽屜
3：導件
4：支撐體
5：前部
6：肩部
12：槓桿
13：卡鉤器件
14：可抽出部份
15：卡座
16：第一表面區
17：第二表面區
18：彎角部份
19：樞軸
25：彈性元件
26：凹槽
F1：第一作動力
F2：第二作動力



(19)中華民國智慧財產局

(12)發明說明書公開本

(11)公開編號：TW 201228614 A1

(43)公開日：中華民國 101 (2012) 年 07 月 16 日

(21)申請案號：100145085

(22)申請日：中華民國 100 (2011) 年 12 月 07 日

(51)Int. Cl. : **A47B88/00 (2006.01)**

(30)優先權：2010/12/15 義大利 MI 2010A 002292

(71)申請人：亞突洛沙里斯公司 (義大利) ARTURO SALICE S. P. A. (IT)
義大利

(72)發明人：沙里斯 露西安諾 SALICE, LUCIANO (IT)

(74)代理人：憚軼群；陳文郎

申請實體審查：無 申請專利範圍項數：14 項 圖式數：5 共 21 頁

(54)名稱

抽屜對縱向導件的卡鉤裝置

A HOOKING DEVICE OF A DRAWER TO A LONGITUDINAL GUIDE

(57)摘要

一抽屜對一縱向導件的卡鉤裝置包含一支撐體可固定於該抽屜之一前部及/或一底部，並設有一該支撐體對該導件之一卡鉤器件的擺動控制槓桿，該卡鉤器件可在一鉤扣位置與一解鉤位置之間活動，該槓桿分別具有一第一表面區和一第二表面區可供人手抓持，係構製成可選擇地分別承受互呈橫向之一第一人為作動力或一第二人為作動力，並設定成會以同一方向產生該控制桿之一擺動轉矩，用以將該卡鉤器件帶至該解鉤位置。

六、發明說明：

【發明所屬之技術領域】

發明領域

本發明係有關一種抽屜的卡鉤裝置，可用以將一抽屜或一傢具物品之另一可滑動部件，連接於一抽屜或類似物之一縱向導件的可抽出部份，其係特別可適於將一抽屜的前部連接於一預組合式的導件之該可抽出部份者。

【先前技術】

發明背景

通常，在傢具領域中，卡鉤裝置一般會被用來實現抽屜的前部及/或底部對可固定於一傢具物品之內側腹的縱向導件之一可抽出部份前端的連接，該等裝置當有需要時亦能藉由一簡單的人為控制來迅速地使該抽屜由該導件脫離。

特別是，一此類型的卡鉤裝置通常包含一支撐體可固定於該抽屜的前部及/或底部，該支撐體則可藉一由該支撐體本身突出的齒或活動卡鉤器件來連接於一導件之可抽出部份的前端，而能被卡接在該導件之可抽出部份中的一孔或側向凹穴內。

為卡接及/或釋脫該卡鉤器件與該導件，該裝置具有一擺動控制槓桿，例如係呈被該支撐體可轉動地支撐之一分開元件的形式，或與該卡鉤器件和該支撐體本身被製成一體，其係被設在該抽屜底下且能以人力作動而使該卡鉤器件於一鉤扣位置與一解鉤位置之間移動。

大部份習知的卡鉤裝置所賦具的控制槓桿係配設成可由該抽屜的側邊作動，但此方案並不十分適合於解鉤較寬的抽屜，因要將手置放於該抽屜的兩側來作動該等桿乃是一很不舒服的位置。

亦已知有卡鉤裝置具有控制槓桿等配設成能被由該抽屜的前側來作動，但此方案並不十分適合用於解鉤位在該傢具物品下方的抽屜，因該抽屜的前部可能較靠近於地板而會阻礙人手插入其下來作動該槓桿。

【發明內容】

發明概要

本發明的技術目的係為提供一種抽屜對一縱向導件的卡鉤裝置，其會排除既存於習知技術中的缺點。

在此技術目的的範圍內，本發明之一主要目的係為提供一上述類型的卡鉤裝置，其參照該控制槓桿的作動而能依據特定的需要來同時進行該抽屜之一由其前側的解鉤，及一由其側邊的解鉤。

本發明之此目的及其它目的係可藉一種抽屜對一縱向導件的卡鉤裝置來達成，其包含一支撐體可固定於該抽屜之一前部及/或一底部，並設有一該支撐體的卡鉤器件對該導件的擺動控制槓桿，該卡鉤器件係可在一鉤扣位置與一解鉤位置之間活動，特徵在於該槓桿分別具有一第一表面區及一第二表面可供人手抓持，而構製成可選擇地分別承受互呈橫向之一第一人為作動力或一第二人為作動力，並被設定能在同一方向產生該控制槓桿之一擺動轉矩，用以

將該卡鉤器件帶表該解鉤位置。

該第二表面區較好係分別於該第一表面區。該第一和第二表面區較好係設在該槓桿之一彎角部份的會聚兩側上。

該第一表面區較好係構製成能使該槓桿以一對該導件之縱向垂直的方向來承受該第一作動力，且該第二表面區係構製成能使該槓桿以一實質上平行於該導件之縱向的方向來承受該第二作動力。

該第一和第二表面區較好係包含在該槓桿之同一臂上。

該第一和第二表面區較好係相對於該槓桿之一擺動支點被置設在該槓桿之一相反於該導件的部份上。

該第一表面區較好由該第二表面區面向該支撐體的一側延伸。

在一較佳實施例中該槓桿具有一樞軸用以樞接於該支撐體。

在此例中較好該第一表面區會相對於該槓桿的樞軸在相反於該卡鉤器件的一側，朝該抽屜前部的方向延伸於該槓桿上。

又，在此例中該第二表面區較好會相對於該樞軸在相反於該縱向導件的一側延伸於該槓桿上。

又，在此例中該卡鉤器件較好係與該槓桿形成一單件，或其包含一滑塊可垂直於該導件的縱向滑動地被支撐。

在本發明之一更佳的實現模式中，該槓桿與該支撐體

係被形成一單件，而具有至少一彈性撓曲部份可適於使該槓桿擺動。

在此例中該彈性撓曲部份包含該槓桿對該支撐體之一第一和至少一第二連接凸片。

圖式簡單說明

以上將會參照本發明的一些較佳實施例依據所附圖式來被說明於後，其中：

第1圖為一依據本發明之一第一實施例的卡鉤裝置，在一組合於一抽屜及一縱向導件的狀態之一底視平面圖；

第2圖為第1圖的卡鉤裝置之一立體圖；

第3圖為一依據本發明之一第二實施例的卡鉤裝置，在一組合於一抽屜及一縱向導件的狀態之一底視平面圖；

第4圖為第3圖的卡鉤裝置之一立體圖；及

第5圖為一依據本發明之一第三實施例的卡鉤裝置，在一組合於一抽屜及一縱向導件的狀態之一底視平面圖。

在不同之較佳發明中的等效部件將會被用相同標號來標示。

【實施方式】

較佳實施例之詳細說明

請參閱上述圖式，一抽屜2對一固定在一容納該抽屜2的傢具物品側腰內部之縱向導件3的可抽出部份14之卡鉤裝置1係被示出。

該卡鉤裝置1包含一支撐體4置設在該抽屜底部的外側，而在該抽屜2的前部5與該抽屜2之一肩部6間的邊角處。

該支撐體4具有一平坦底部而以其貼置在該抽屜2的平底上，一平坦的側表面8可供靠抵該抽屜2的前部5，及一平坦的側表面9垂直於前述的平坦側表面8，可供靠抵該抽屜2的肩部，並具有孔10及/或11等可供以螺絲(未示出)將其固定於該抽屜2的前部5及/或底部。

該支撐體4更設有一用於該支撐體4對該導件3之一卡鉤器件13的擺動控制槓桿12。

該槓桿12的擺動平面係為一平行於該支撐體4的平坦底部和該抽屜2的底部之平面。

該卡鉤器件13係可在該抽屜2對該導件3的可抽出部份14之一鉤扣位置與一解鉤位置之間活動，在該鉤扣位置時其會卡抵於一設在該導件3之可抽出部份14上的卡座15中，而在該解鉤位置時其會由該卡座15釋脫。

該槓桿12較好具有一第一表面區16可供人手抓持，使用者能以其一手的手指施加一牽引力於其上來決定該槓桿12之一第一作動力F1；及一第二表面區17可供人手抓持，該使用者能以其一手的手指施加一牽引力於其上來決定該槓桿12之一第二作動力F2。

自然地該槓桿12可被選擇地承受該第一作動力F1或該第二作動力F2。

該槓桿12之該第一表面區16和第二表面區17係構製成使該第一表面區16可承受的第一作動力F1和該第二表面區17可承受的第二作動力F2係互相呈橫向操作，並在同一方向產生該控制槓桿12之一擺動轉矩，其會將該卡鉤器件13

帶至該解鉤位置。

更精確地說，該第一表面區16係構製成會使該槓桿12以一實質上垂直於該導件3之縱向的方向來承受該第一作動力F1，而該第二表面區17係構製成會使該槓桿12以一實質上平行於該導件3之縱向的方向來承受該第二作動力F2。

該第一表面區16和第二表面區17是分開的，而設在該槓桿12之同一臂上，且特別是在該槓桿12之一彎角部份18的會聚兩側上。

該槓桿12上設有該第一表面區16和第二表面區17的部份相對於該槓桿12的擺動支點是相反於該導件3的部份。

現將參照第1和2圖之實施例更詳細地說明。

在此例中該槓桿12的擺動支點係由一樞軸所構成，該槓桿12係以該樞軸樞接於該支撐體4。

該槓桿12係能以一方向擺動，其會相抗於該卡鉤器件13在該鉤扣位置時之一自動重設彈性元件25而將該卡鉤器件13帶至該解鉤位置。

該彈性元件25包含一可撓的板片彈簧其具有一端滑動地圍限於該槓桿12，及一端貼抵該支撐體4之一壁。該板片彈簧係可在該支撐體4之一凹槽26內操作，並由該第二表面區17以一縱向朝該卡鉤器件13突出且向後延伸。

該第一表面區16會由該第二表面區17面向該支撐體4之藉以側貼在該抽屜2上的部份之一側伸出。

該第一表面區16會相對於該槓桿12的樞軸19在該卡鉤器件13的相反側，朝該抽屜2之前部5的方向延伸於該槓桿

12上，而該第二表面區17會相對於該槓桿12的樞軸19在該縱向導件3的相反側延伸於該槓桿12上。

該卡鉤器件13係被與該槓桿12形成一單件。

在該槓桿12係僅由該抽屜2之一側邊可容易達到的情況下，該使用者會以其手指施加一牽引力壓在該第一表面區16上，而以一垂直於該導件3的方向產生該作動力F1，其係可適於使該槓桿12繞該軸19擺動直到將該卡鉤器件13由該鉤扣位置帶至該解鉤位置。

另一方面，在該槓桿12係僅由該抽屜2的前側可容易達到的情況下，該使用者會以其手指施加一牽引力壓在該第二表面區17上，而以一平行於該導件3的方向產生該作動力F2，其亦可適於使該槓桿12繞該軸19擺動直到將該卡鉤器件13由該鉤扣位置帶至該解鉤位置。

現將對第3和4圖的實施例更詳細地說明。

該槓桿12、卡鉤器件13和支撐體4在本例中係被形成一單件，而具有至少一彈性撓曲部份可適於促成該槓桿12之由該卡鉤器件13的鉤扣位置至解鉤位置的可逆擺動。

該彈性撓曲部份會界定該槓桿12之一擺動支點，乃包含一第一凸片21和至少一第二凸片22用以將該槓桿12連接於該支撐體4。

在該槓桿12係僅可由該抽屜2之一側邊容易地達到的情況下，該使用者會以其手指壓在該第一表面區16上來施加一牽引力，而以一垂直於該導件3的方向產生該作動力F1，其係可適於使該等凸片21和22彈性地變形，當它們撓

彎時，會使該槓桿12繞所界定的支點擺動，直到將該卡鉤器件13由該鉤扣位置帶至該解鉤位置。當釋放該抓持時，該等凸片21和22會恢復其彈性變形，且該槓桿12會自動地回復到該卡鉤器件13的鉤扣位置。

另一方面，在該槓桿12係僅能由該抽屜2的前側容易地達到之情況下，該使用者會以其手指壓在該第二表面區17上來施加一牽引力，而以一平行於該導件3的方向產生該作動力F2，其亦可適於彈性地變形該等凸片21和22，它們撓彎時會使該槓桿12繞所界定的支點擺動，直到將該卡鉤器件13由該鉤扣位置帶至該解鉤位置。

現將對第5圖的實施例更詳細地說明。

於本例中該槓桿12的擺動支點係由一樞軸19構成，而該槓桿12係以該樞軸樞接於該支撐體4。

在本例中該卡鉤器件13包含一滑塊20係平行於該支撐體4的底部且垂直於該導件3的縱向可滑動地被支撐。

該滑塊20具有一前凸部23可供卡鉤於該導件3，平行的側邊導面24、26沿一配設於該支撐體4中的直導件27套抵，及一後壁28，其會在該第一表面區16和第二表面區17所在的相反端處與該槓桿12之臂30的末端可操作地抵接。

該第一表面區16會相對於該槓桿12的樞軸19在該滑塊20的相反側朝該抽屜2之前部5的方向延伸於該槓桿12上，而該第二表面區17會相對於該槓桿的樞軸在該水平導件3的相反側延伸於該槓桿12上。

該槓桿12係可相抗於一會帶入該鉤扣位置的自動重設

彈性元件13而朝一會將該卡鉤器件13帶入該解鉤位置的方向擺動。

該彈性元件25包含一可撓的板片彈簧，其有一端固限於該滑塊20且係介於該滑塊20與該導件27的底部29之間。

在該槓桿12係僅可由該抽屜2的側邊容易地達到的情況下，該使用者會以其手指壓在該第一表面區16上施加一牽引力，而以垂直於該導件3的方向產生該作動力F1，其可適於使該槓桿12繞該軸19擺動。藉該擺動的作用，該槓桿12之臂30會拖拉該滑塊20平移，該滑塊20會被帶至該解鉤位置，在該處該彈性元件25會因彈性變形地抵住該導件27的底部29而受壓。當釋開該抓持時，該彈性元件會恢復該變形而自動地將該滑塊20回復至該鉤扣位置。

另一方面，在該槓桿12係僅可由該抽屜2的前側容易地達到的情況下，該使用者會以其手指壓在該第二表面區17上施加一牽引力，而以一平行於該導件3的方向產生該作動力F2，其亦可適於使該槓桿12繞該軸19擺動直到獲得如前所述的解鉤釋脫。

故本發明提供一種卡鉤裝置，其係特別地容易依據特定的需要來由前側解鉤該抽屜，並可由其側邊來解鉤。

於此所構思的卡鉤裝置係容易產生許多的修正和變化，全部皆落在本發明概念的範圍內；且所有的細節係可由技術上等同的元件替代。

實際上所用的材料，以及尺寸等，可為任何依據需要和該技術之現況者。

【圖式簡單說明】

第1圖為一依據本發明之一第一實施例的卡鉤裝置，在一組合於一抽屜及一縱向導件的狀態之一底視平面圖；

第2圖為第1圖的卡鉤裝置之一立體圖；

第3圖為一依據本發明之一第二實施例的卡鉤裝置，在一組合於一抽屜及一縱向導件的狀態之一底視平面圖；

第4圖為第3圖的卡鉤裝置之一立體圖；及

第5圖為一依據本發明之一第三實施例的卡鉤裝置，在一組合於一抽屜及一縱向導件的狀態之一底視平面圖。

【主要元件符號說明】

1...卡鉤裝置	19...樞軸
2...抽屜	20...滑塊
3...導件	21...第一凸片
4...支撐體	22...第二凸片
5...前部	23...前凸部
6...肩部	24...側邊導面
8，9...側表面	25...彈性元件
10，11...孔	26...凹槽
12...槓桿	27...直導件
13...卡鉤器件	28...後壁
14...可抽出部份	29...底部
15...卡座	30...臂
16...第一表面區	F1...第一作動力
17...第二表面區	F2...第二作動力
18...彎角部份	

發明專利說明書

(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：100145085

※ 申請日：100.12.7

※IPC 分類：A47B88/00

(2006.01)

一、發明名稱：(中文/英文)

抽屜對縱向導件的卡鉤裝置

A HOOKING DEVICE OF A DRAWER TO A LONGITUDINAL GUIDE

二、中文發明摘要：

一抽屜對一縱向導件的卡鉤裝置包含一支撐體可固定於該抽屜之一前部及/或一底部，並設有一該支撐體對該導件之一卡鉤器件的擺動控制槓桿，該卡鉤器件可在一鉤扣位置與一解鉤位置之間活動，該槓桿分別具有一第一表面區和一第二表面區可供人手抓持，係構製成可選擇地分別承受互呈橫向之一第一人為作動力或一第二人為作動力，並設定成會以同一方向產生該控制桿之一擺動轉矩，用以將該卡鉤器件帶至該解鉤位置。

三、英文發明摘要：

The hooking device (1) of a drawer (3) to a longitudinal guide (3) comprises a support body (4) fixable to a front (5) and/or a bottom (6) of the drawer (2) and provided with an oscillating command lever (12) for a hooking organ (13) of the support body (4) to the guide (3), the hooking organ (13) being mobile between a hooking position and an unhooking position, the lever (12) exhibiting a first surface zone (16) and respectively a second surface zone (17) for manual gripping configured in such a way as to be selectively subjectable to a first manual activating force (F1) or respectively to a second manual activating force (F2) in reciprocally transversal directions and destined to generate an oscillation torque of the said command lever (12) in a same direction in order to bring the hooking organ (13) into the unhooking position.

七、申請專利範圍：

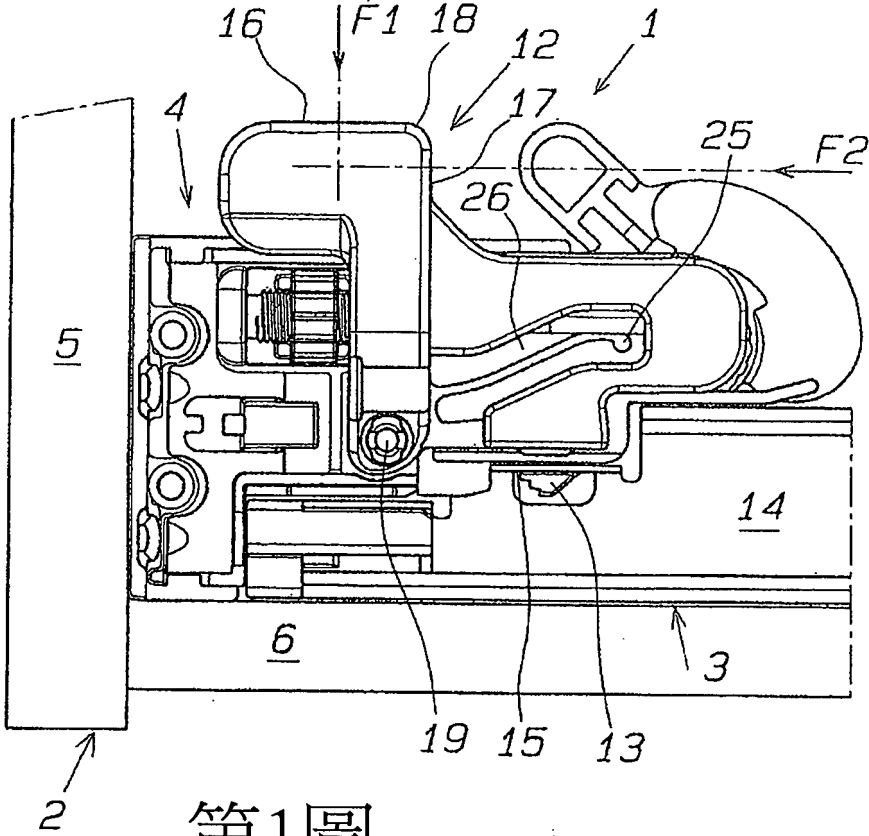
1. 一種抽屜對一縱向導件的卡鉤裝置，包含一支撐體可固定於該抽屜之一前部及/或一底部，及一卡鉤器件係可在該支撐體與該導件之一鉤扣位置和一解鉤位置之間活動，該支撐體係設有一該卡鉤器件的擺動控制槓桿，其特徵在於：該槓桿分別具有一第一表面區和一第二表面區可供人手抓持，係構製成可選擇性地分別承受互呈橫向之一第一人為作動力或一第二人為作動力，並設定成能在同一方向產生該控制槓桿之一擺動轉矩，用以將該卡鉤器件帶入該解鉤位置。
2. 依據申請專利範圍第1項之一抽屜對一縱向導件的卡鉤裝置，其特徵在於：該第二表面區係分別於該第一表面區。
3. 依據以上申請專利範圍任一項之一抽屜對一縱向導件的卡鉤裝置，其特徵在於：該第一表面區和該第二表面區係被提供在該槓桿之一彎角部份的會聚兩側上。
4. 依據以上申請專利範圍任一項之一抽屜對一縱向導件的卡鉤裝置，其特徵在於：該第一表面區係構製成使該槓桿會在一實質上垂直於該導件之縱向的方向承受該第一作動力，且該第二表面區係構製成使該槓桿會在一實質上平行於該導件之縱向的方向承受該第二作動力。
5. 依據以上申請專利範圍任一項之一抽屜對一縱向導件的卡鉤裝置，其特徵在於：該第一表面區和該第二表面區係被提供在該槓桿之同一臂上。
6. 依據以上申請專利範圍任一項之一抽屜對一縱向導件

的卡鉤裝置，其特徵在於：該第一表面區和該第二表面區係被定位在該槓桿的一部份上，其相對於該槓桿的擺動支點係相反於該導件。

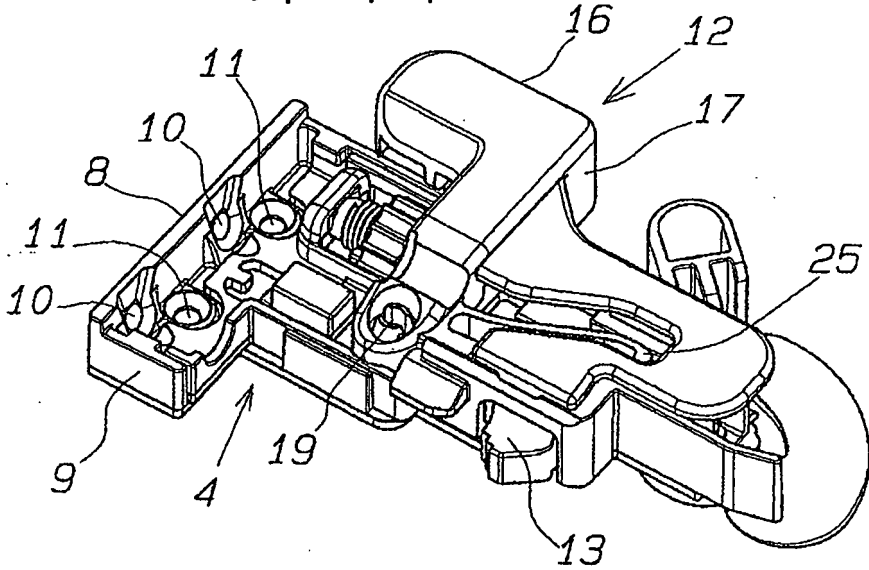
7. 依據前項申請專利範圍之一抽屜對一縱向導件的卡鉤裝置，其特徵在於：該第一表面區會由該第二表面區的一側延伸，該側係面向該支撐體。
8. 依據以上申請專利範圍任一項之一抽屜對一縱向導件的卡鉤裝置，其特徵在於：該槓桿具有對該支撐體之一樞軸。
9. 依據以上申請專利範圍任一項之一抽屜對一縱向導件的卡鉤裝置，其特徵在於：該第一表面區會相對於該槓桿的樞軸在該卡鉤器件之一相反側，以一朝該抽屜前部的方向延伸於該槓桿上。
10. 依據申請專利範圍第8或9項之一抽屜對一縱向導件的卡鉤裝置，其特徵在於：該第二表面區會相對於該樞軸在該縱向導件之一相反側延伸於該槓桿上。
11. 依據申請專利範圍第8至10項的任一項之一抽屜對一縱向導件的卡鉤裝置，其特徵在於：該卡鉤器件係與該槓桿被製成一單件。
12. 依據申請專利範圍第8至10項的任一項之一抽屜對一縱向導件的卡鉤裝置，其特徵在於：該卡鉤器件係可垂直於該導件之縱向滑動地被支撐。
13. 依據申請專利範圍第1至8項的任一項之一抽屜對一縱向導件的卡鉤裝置，其特徵在於：該槓桿和該支撐體係

被形成一單件，而具有至少一彈性撓曲部份被設定成能促成該槓桿的擺動。

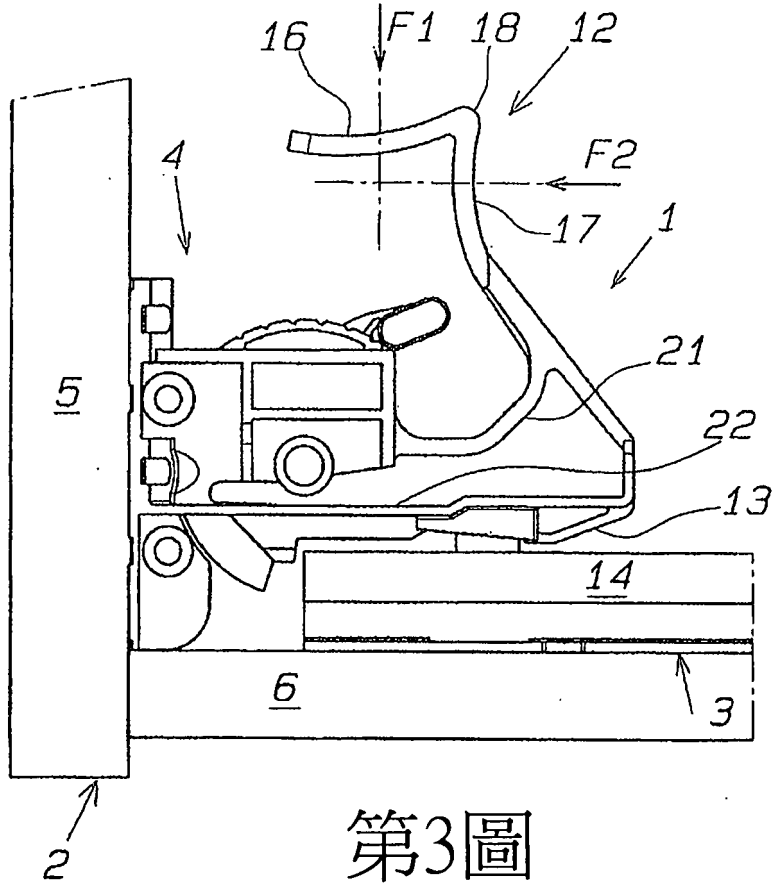
14. 依據以上申請專利範圍之一抽屜對一縱向導件的卡鉤裝置，其特徵在於：該彈性撓曲部份包含一第一凸片及至少一第二凸片用以將該槓桿連接於該支撐體。



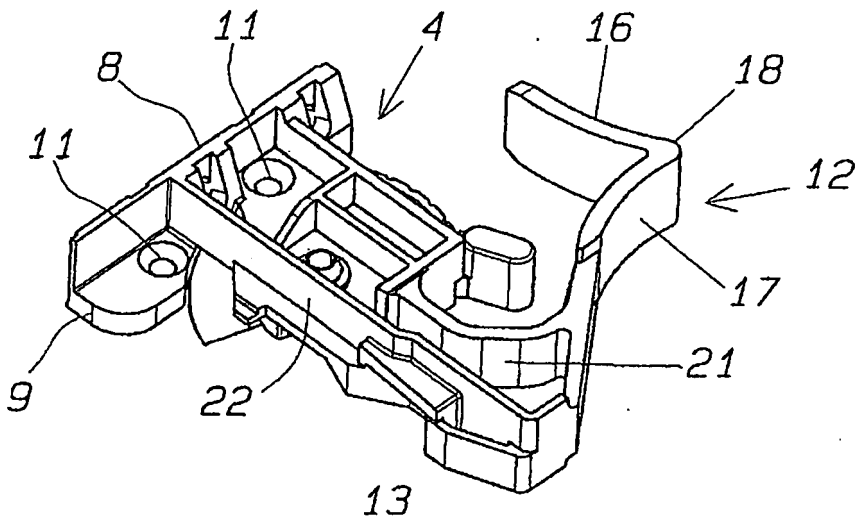
第1圖



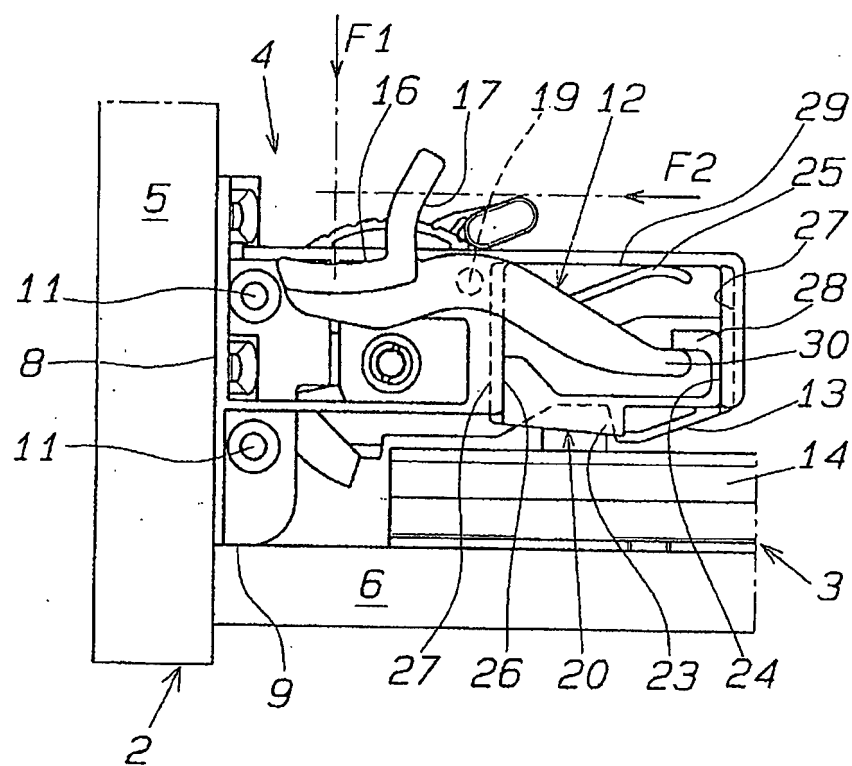
第2圖



第3圖



第4圖



第5圖

四、指定代表圖：

(一)本案指定代表圖為：第（ 1 ）圖。

(二)本代表圖之元件符號簡單說明：

1...卡鉤裝置	15...卡座
2...抽屜	16...第一表面區
3...導件	17...第二表面區
4...支撐體	18...彎角部份
5...前部	19...樞軸
6...肩部	25...彈性元件
12...槓桿	26...凹槽
13...卡鉤器件	F1...第一作動力
14...可抽出部份	F2...第二作動力

五、本案若有化學式時，請揭示最能顯示發明特徵的化學式：