



(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 I461163 B

(45)公告日：中華民國 103 (2014) 年 11 月 21 日

(21)申請案號：098142038

(22)申請日：中華民國 98 (2009) 年 12 月 09 日

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

(30)優先權：2008/12/12 義大利

MI2008A002196

(71)申請人：阿土羅撒利斯股份有限公司 (義大利) ARTURO SALICE S.P.A. (IT)
義大利

(72)發明人：撒利斯 魯西安諾 SALICE, LUCIANO (IT)

(74)代理人：何金塗；王彥評

(56)參考文獻：

US 7399041B2

US 2007/0222346A1

審查人員：王建富

申請專利範圍項數：15 項 圖式數：13 共 24 頁

(54)名稱

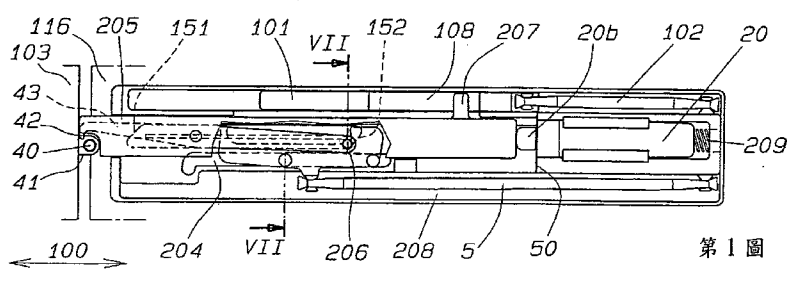
傢俱件之活動部之開閉裝置

DEVICE FOR OPENING AND CLOSING A MOVABLE PART OF A FURNITURE UNIT

(57)摘要

本發明揭示一種用於開啟及關閉一傢俱件之活動部之裝置，其包括一與此傢俱件之一固定部相關聯並可供支撐一滑動件用之本體，而此滑動件因對抗及順應第一彈性手段之作用而得以可逆地沿著一滑動軸滑動；此滑動件可與被設置在一拉伸元件上之拉伸手段相啣合，而此拉伸元件可滑動於滑動軸之方向上，並與此傢俱件之活動部間形成一整體或可回復聯結之連接；此支撐體包括第一移動手段，其適於移動該拉伸手段，以便可將拉伸手段與滑動件從其相互啣合之狀態鬆開；另外也設置一彈性降伏擋止元件，而拉伸元件則會在與位於第一移動手段中之拉伸手段相啣合前，先直接地或間接地緊靠抵住此彈性降伏擋止元件。

The device for opening and closing a movable part of a furniture unit comprises a body, associated with a fixed part of the furniture unit, for supporting a slider reversibly slidable along a sliding axis in contrast and due to the action of first elastic means, the slider being engageable with drawing means provided on a drawing element slidable in the direction of the sliding axis with an integral or reversibly couplable connection to the movable part of the furniture unit, the supporting body comprising first displacement means suitable for moving the drawing means so as to release said drawing means and the slider from their mutual engagement, an elastically yielding stop element also being provided, against which the drawing element abuts directly or indirectly before engaging with the drawing means in the first displacement means.



- 5 . . . 彈簧
- 20 . . . 部分/推出器/
容納部
- 20b . . . 桿柄
- 40 . . . 十字銷/銷件
- 41 . . . 元件
- 42 . . . 元件/鉤件
- 43 . . . 桿件
- 50 . . . 固定擋止元
件
- 100 . . . 滑動軸
- 101 . . . 第二滑動件
- 102 . . . 第二彈簧
- 103 . . . 活動部
- 108 . . . 導引狹孔
- 116 . . . 固定部
- 151 . . . 第一伸展
段/傾斜前壁
- 152 . . . 第二伸展
段/傾斜壁
- 204 . . . 溝槽
- 205 . . . 拉伸元件
- 206 . . . 拉伸銷
- 207 . . . 鰭片
- 208 . . . 本體/支撐
體
- 209 . . . 彈性降伏擋
止元件

發明專利說明書

公告本

(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： 98142038

※ 申請日： 98.12.9 ※IPC 分類： A47B 88/04

一、發明名稱：(中文/英文)

傢俱件之活動部之開閉裝置

DEVICE FOR OPENING AND CLOSING A MOVABLE PART OF A
FURNITURE UNIT

二、中文發明摘要：

本發明揭示一種用於開啓及關閉一傢俱件之活動部之裝置，其包括一與此傢俱件之一固定部相關聯並可供支撐一滑動件用之本體，而此滑動件因對抗及順應第一彈性手段之作用而得以可逆地沿著一滑動軸滑動；此滑動件可與被設置在一拉伸元件上之拉伸手段相啣合，而此拉伸元件可滑動於滑動軸之方向上，並與此傢俱件之活動部間形成一整體或可回復聯結之連接；此支撐體包括第一移動手段，其適於移動該拉伸手段，以便可將拉伸手段與滑動件從其相互啣合之狀態鬆開；另外也設置一彈性降伏擋止元件，而拉伸元件則會在與位於第一移動手段中之拉伸手段相啣合前，先直接地或間接地緊靠抵住此彈性降伏擋止元件。

三、英文發明摘要：

The device for opening and closing a movable part of a furniture unit comprises a body, associated with a fixed part of the furniture unit, for supporting a slider reversibly slidable along a sliding axis in contrast and due to the action of first elastic means, the slider being engageable with drawing means provided on a drawing element slidable in the direction of the sliding axis with an integral or reversibly couplable connection to the movable part of the furniture unit, the supporting body comprising first displacement means suitable for moving the drawing means so as to release said drawing means and the slider from their mutual engagement, an elastically yielding stop element also being provided, against which the drawing element abuts directly or indirectly before engaging with the drawing means in the first displacement means.

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：

5	彈 簧
20	部 分 / 推 出 器 / 容 納 部
20b	桿 柄
40	十 字 銷 / 銷 件
41	元 件
42	元 件 / 鉤 件
43	桿 件
50	固 定 擋 止 元 件
100	滑 動 軸
101	第 二 滑 動 件
102	第 二 彈 簧
103	活 動 部
108	導 引 狹 孔
116	固 定 部
151	第 一 伸 展 段 / 傾 斜 前 壁
152	第 二 伸 展 段 / 傾 斜 壁
204	溝 槽
205	拉 伸 元 件
206	拉 伸 銷
207	鰭 片
208	本 體 / 支 撐 體
209	彈 性 降 伏 擋 止 元 件

五、本案若有化學式時，請揭示最能顯示發明特徵的化學式：

無。

六、發明說明：

【發明所屬之技術領域】

本發明係關於一種用於開啓及關閉一傢俱件之活動部之裝置。一般知悉在市場上已有一些可實際上自動開啓及/或關閉傢俱件之活動部（諸如傢俱件之門或抽屜）裝置。

【先前技術】

例如，爲開啓一位於傢俱件中之抽屜，目前使用一種稱作棘輪之裝置，其大致上包括藉由在此抽屜上施加一溫和壓力而被鬆釋之推進手段，及此諸推進手段在當鬆釋時在彈力作用下，施加一可決定其經控制之移動的推力於此抽屜上，藉以使得用者可抓住此抽屜並將其完全開啓，特別是在未設有把柄之抽屜的情形中。

相反地，爲了關閉此抽屜，將會使用一種自動關閉裝置，其通常與固定式抽屜導引件相關聯，並包括一用於支撐一滑動件之本體，而此滑動件可移動於一設於該本體中之溝槽內，並位於兩穩固終端位置之間。

此滑動件通常因對抗或順應彈簧之作用而滑動於溝槽內，而此彈簧係藉由被整體地附接至可退回抽屜導引件上之拉伸手段而被起動。

此抽屜之開啓決定自動關閉裝置之起動，其在當此抽屜被再度關閉時，於其行程之最終伸展段中，例如經由一銷接管，藉此使其因爲彈簧之效應而得返回至完全關閉之位置。

與自動關閉裝置協作者通常亦有一減速器，其吸收抽屜之關閉力，減弱由於抽屜關閉彈簧之效應所發生之震動。

按照上述考量，可輕易察覺在滿足將一自動開啓系統與一管理傢俱件的活動部之自動關閉系統相結合之需求的複雜性，因為在棘輪中與在自動關閉裝置中所涉及之諸力通常係彼此相對比，藉此避免產生開啓或關閉動作。

爲了這些理由，有時極端複雜之系統已思及利用由馬達所驅動之部件來達成目的，以便可補償所涉之力並可實質上自動地（雖然僅部分地）開啓及關閉一傢俱件之活動部。然而，此類解決方法有時是鮮少有效的，因為除了使裝置成爲極端地複雜，還使其易於無法確保隨時間保持不變之效率，他們需要定期之維護且必須高成本費用，因此使得其等之應用不適於某些類型之傢俱。當活動部係由一抽屜所組成時，此自動關閉系統可相對於此傢俱件而被不同地配置在各個位置上，例如，與使其移動之導引件成一直線。另一方面，在經由鉸鏈而搖擺之門的情形中，本裝置較佳地應位於傢俱件之一部分上，而此部分係相對於諸鉸鏈所在處之部分，亦即在利用一由使用者從外側所施加之壓力而可使此門獲得足以使該裝置作動之移動處。此門藉由將其邊緣完全脫離其所緊靠抵住之傢俱件的側邊而被開啓，此將導致一在拉伸手段與自動關閉系統之間形成一更爲複雜之相互作用。

此外，市面上存在各種不同可購得類型之鉸鏈，尤其

有一些其中一彈性裝置被整合以便提供門關閉方向上之推力，可藉助於一減速裝置，或裝配有一用於在門開啓方向上引發一推力之彈性裝置，其可供與前述之棘輪裝置相關聯。

【發明內容】

本發明之技術目標因此在於製造一種用於開啓及關閉一傢俱件之活動部之裝置，其使習知技藝之技術缺點得以被克服。基於此技術目標，本發明之一目的在於製造一種用於開啓及關閉一傢俱件之活動部之裝置，其可靠穩定且具極直接之功能設計，藉此確保其長期效益，並為達此目的，無需任何類型之普通或特別之維護。本發明之另一目的在於製造一種用於開啓及關閉一傢俱件之活動部之裝置，其甚至可由非技術人員毫無困難地予以安裝，且如果有必要，使用者可針對裝置進行更換或調整，而除了別的以外，本裝置具有一受限之成本，此有利於其在市場上之推廣。

另外，本發明之最後目的（非必然是最後的）在於製造一種用於開啓及關閉一傢俱件之活動部之裝置，其被安裝在任何型式之傢俱件上，且只占一經限制量之空間。

本發明之上述技術目標及這些與其他目的係藉由一被界定於申請專利範圍第 1 項中之用於開啓及關閉一傢俱件之活動部之裝置而達成。

本發明之裝置通常可被附接至傢俱件之活動部（包括

例如抽屜)，但其特別地適於用來開啓擺動於一垂直軸或平軸周圍之門。傢俱件之活動部的關閉反而較佳地藉助或受制於被整合在一般導引件或鉸鏈中之習知關閉裝置，而這些部件均配備有此諸導引件或鉸鏈以便使其可移動。

此外，本發明之其他特徵被敘述於申請專利範圍附屬項中。

本發明之其他特徵與優點將由以下針對根據本發明所實施之用於開啓及關閉一傢俱件之活動部之裝置的較佳但非唯一實施例之說明而更加清楚地顯現，諸如一現是在諸附圖中之非限定性範例。

【實施方式】

在各式各樣之實施例中，對等之部件被標示以相同之元件符號。

參照本案之諸附圖，其顯示一種根據本發明所實施之用於開啓及關閉一傢俱件之活動部之裝置，其整體地被標示以元件符號 1。

在此特定之較佳實施例中，此傢俱件之活動部 103 係為一相對於一傢俱件之本體而擺動之門，但其更概括而言可同樣地係一抽屜或其他此類部件之前部。

裝置 1 包括一與傢俱件之固定部 116 相關聯並可供支撐一滑動件 3 用之本體 208，而此滑動件 3 因對抗及順應第一彈性手段（尤其是一彈簧 5）之作用，得以可逆地沿著一滑動軸 100 而滑動。更精確而言，滑動件 3 被可滑動

地啣合在一位於支撐體 208 中之溝槽 204 內，其延伸於滑動軸 100 之方向上，並與拉伸手段相啣合，而此拉伸手段被安裝在一沿滑動軸 100 方向滑動之拉伸元件 205 上，並與此傢俱件之活動部 103 一體成型或可回復地相聯結。尤其，拉伸元件 205 被滑動地支撐於一導引元件 114 內，而此導引元件 114 則被設置於一位於支撐體 208 上之蓋件 215 中。

拉伸元件 205 縱向延伸於滑動軸 100 之方向上並具有一 C 形截面。

支撐體 208 包括第一移動手段，其適合於移動拉伸手段，以便可將此拉伸手段與滑動件從其等相互啣合之狀態鬆開。

諸拉伸手段有利地係由拉伸元件 205 所支撐，以便使其可與滑動軸 100 之方向成橫向地活動。

尤其，諸拉伸手段包括一拉伸銷 206，其被附接至一於 44 處被鉸接至拉伸元件 205 以便可擺動之桿件 43。

參照第 1 至 11 圖所示之實施例，在拉伸銷 206 對面之臂件上，桿件 43 承載一用於例如藉由一元件 41 而以機械方式鉤住活動部 103 之元件 42，而該元件 41 則被附接至活動部 103 且配備有兩個凸緣，其可保持十字銷 40 處於被鉤件 42 所鉤住之狀態。

第 12 及 13 圖顯示本發明之第二實施例，其在拉伸元件 205 之結構方面，實質上不同於第一實施例所述者，其

中用於鉤住活動部之系統係具磁性之類型者。

在此情形中，桿件 43 係一簡單桿件，其具有被裝配於其自由端處之拉伸銷 206。磁性元件 300 可由活動部 103 所承載，或可由拉伸元件 205 之前端部所承載。

現再次參考本發明之兩個較佳實施例。

支撐體 208 包括一軌道 45，而拉伸銷 206 之自由端則沿著此軌道被導引。由軌道 45 之至少一第一伸展段 151 及一第二伸展段 152 所組成之第一移動手段係相對於滑動軸 100 之方向成橫向地以一種傾斜方式延伸，且其等係藉由該軌道與滑動軸 100 方向成平行之一第三伸展段 153 與一第四伸展段 154 而被連接。

尤其，軌道 45 包括兩個相鄰之平行滑軌，其沿著一成四邊行之閉合路徑延伸。

本發明之第一實施例可利用提供予拉伸銷 206 之軌道 45 而以機械方式來控制裝置 1 與一傢俱件之活動部 103 間之啣合與脫離，且此對於第二實施例係較佳的，因為其可消除必須使用可靠度低且噪音大之磁性連接器的需求。

在其前端位置中，溝槽 204 包括用於與滑動軸 100 方向成橫向地移動滑動件 3 之第二移動手段，其亦適於以一可鬆開方式與用於導引滑動件 3 之手段相啣合。

第二移動手段包括一位於溝槽 204 中之前彎部 155，而該導引手段包括一前導銷 156 及一後導銷 157，其永久地由滑動件 3 所承載並滑動地承載於溝槽 204 內。

滑動件 3 亦包括一由用於截住拉伸銷 206 之一前緣 159 及一後緣 160 所限定之凹面 158，而此凹面另具有一後孔穴 161，而拉伸銷 206 在此處被可鬆開地啣合。

在本發明之當前實施例中，其中裝置 1 被附接至一裝配有若干朝關閉活動部 103 方向施加推力之鉸鏈的傢俱件，亦存在一第二滑動件 101，其係由支撐體 208 所承載並因對抗及順應第二彈性手段（尤其一第二彈簧 102）之作用，因此，得以可逆地沿著一滑動軸 100 而移動。第二滑動件 101 係與被設置於拉伸元件 205 上之第二拉伸手段啣合。

第二拉伸手段包括一鱗片 207，其自拉伸元件 205 起側向伸出，並滑動地啣合在一被設置在第二滑動件 101 中之導引狹孔 108 內。

裝置 1 亦包含一彈性降伏擋止元件 209，而拉伸元件 205 在其與拉伸手段相啣合於第一移動手段中之前，將先直接或間接地緊靠此彈性降伏擋止元件，且其可裝配有可在開啓方向上推動拉伸元件之推進手段。

這些推進手段較佳地推動拉伸元件 205 僅在其移動行程之一伸展段上。

推進手段包括一推出器，其被包含於接近拉伸元件 205 之後部的支撐體 208 中。此推出器包括一個可供容納一可因對抗及順應一彈簧（未示於圖）之作用而移動於滑動軸 100 方向上之桿柄 20b 用之部分，且其被設計成可見效於拉伸

1 元件 205 之後部，以使用一力來產生活動部 103 之一初始開啓進程，而此力係較大於由任何獨立關閉裝置（諸如那些被一體成型於諸鉸鏈中者）所施加於其上之力。

在任何情形下，此推出器具有一推力，其係較第一彈性手段之彈力弱，以致使得在當滑動件 3 被釋放而滑動時，此滑動件 3 可將與其相啣合之拉伸元件 205 帶至與活動部 103 之關閉位置相對應之位置內（第 6 圖）。

在所示之諸實施例中，拉伸元件 205 因此係以間接方式靠抵住擋止元件 209；換言之，乃憑藉著此推出器之干涉來達成，而其在關閉位置時將會使其桿柄 20b 完全地退回至該部分 20 之內部，因此而形成一剛性單元。

推出器之該部分 20 被彈性降伏擋止元件 209 以一較第一彈性手段所施加之力更大之力推抵住一位於支撐體 208 上之固定擋止元件 50，使其可在一與彈性降伏擋止元件 209 相對照之外在作用的效應下朝滑動軸 100 之方向退回，而此彈性降伏擋止元件 209 在本案例中係一彈簧，其被插置於該部分 20 之後基部與該固定導引件 162 的底壁之間，而該部分 20 則可沿著此固定導引件移動。本發明之裝置的操作可清楚地由以上之敘述及圖說而顯現出，且尤其參照第一較佳實施例，其大致如下。

在第一態樣中（其中活動部 103 被關閉並緊靠抵住拉伸元件 205），拉伸銷 206 啣合於滑動件 3 之後孔穴 161 中，其被保持在一停止位置上，其中拉伸元件 205 緊靠抵住推

出器之桿柄 20b，其依序緊靠抵住彈性降伏擋止元件 209，而此擋止元件 209 則並未被壓縮而只是被預先負載，以致可以將推出器保持在抵住固定擋止元件 15 之位置上。桿柄 20b 係位於一經退回之位置上，因為推出器 20 之力係較弱於彈簧 5 之力。

如第 2 圖所示，在移動拉伸元件 206 後，一從外側被施加至此傢俱件之活動部 103 上之壓力引起推出器之容納部 20 因對抗彈性降伏之擋止元件 209 所導致之退回。此移動使拉伸銷 206 橫向地沿著軌道 45 之傾斜壁 152 滑動，藉以將拉伸銷 206 從其座部 161 處（其在此與滑動件 3 啣合）鬆脫，同時使鉤件 42 與此傢俱之活動部 103 之銷件 40 相啣合。當使用者從外側所施加之壓力被鬆釋時，彈簧 5 保持滑動件 3 位於其在溝槽 204 底部處之位置中，而推出器之容納部 20 則返回其緊靠抵住固定擋止元件 50 之初始位置，且桿柄 20b 被退縮，並因此將拉伸元件 205 連同拉伸銷 206 一起推進至如第 3 圖所示之位置，其中活動部 103 可被抓住並拉動，以便可將其完全開啓。

在此開啓移動期間，拉伸銷 206 遭遇並推抵滑動件 3 之前緣 159，其沿著溝槽 204 被拉進如第 4 圖中所示之位置內，其中拉伸銷 206 沿著軌道 45 之傾斜前壁 151 而滑動。在此位置中，滑動件 3 啣合導銷 156 於溝槽 204 中之前彎部 155 內，並因此保持被鎖定在其使彈簧 5 負載之位置上，鉤件 42 與銷件 40 脫離，且在拉伸元件 205 推縮期

間，由於其與滑動件 3 相啣合之拉伸鱗片 207 被已預先負載之彈簧 102 所退回之效應，使得拉伸元件 205 連同拉伸銷 206 一起被向後推回。

在第 5 圖所示之位置中，拉伸銷 206 遭遇並推抵滑動件 3 之後緣 160，其因此從其當時位置處鬆脫，並連同拉伸元件 205 一起返回至如第 6 圖所示之初始位置上，並使活動部 103 成開啓狀態。因為鉤件 42 在此位置上將會被升高，故活動部 103 通常可藉由與其裝配在一起之習知典型關閉裝置而被再度關閉。此外，從其關閉位置處，活動部 103 亦可能因其在該裝置並無以異常方式被操作下且因此並未受損壞下被拉動而被意外地開啓。如第 12 及 13 圖中所示，包括一磁性鉤住系統之裝置亦適用於裝配有導件或鉸鏈之傢俱件的活動部，且在開啓方向上已附帶有獨立之推進裝置，但基本上可區別的是：僅利用桿件 43 之轉動以使拉伸銷 206 與滑動件相脫離，而在當使用者所施加之力超過磁性連接力，且拉伸元件 205 藉位於滑動件 101 上之前方擋止部而被保持在其行程之終了處時，拉伸元件 205 將自此傢俱件之活動部 103 處脫離。

已實際論證的是，本發明之裝置尤其有利於可簡單且確實地開啓及關閉門或抽屜，使得使用者可輕易地抓住並確保有一經控制之關閉動作。

因此所思及之本發明可進行許多之修改與變更，所有均落在本發明之概念的範圍內；此外，所有組件均可以其

他在技術上屬對等之組件所取代。

實際上，可根據需求及現時技藝之狀態而使用任何種類之材料以及任何之尺寸大小。

【圖式簡單說明】

第 1 圖顯示一根據本發明之第一實施例所實施之裝置之俯視圖，其中拉伸手段係位於初始位置，且門係處於被關閉狀態；

第 2 圖顯示第 1 圖所示之裝置，其中拉伸銷與滑動件之後孔穴脫離啣合；

第 3 圖顯示第 1 圖所示之裝置，其中拉伸銷緊靠滑動件之前緣，並位於門被充分開啓使其可被使用者抓住之位置上；

第 4 圖顯示第 1 圖所示之裝置，其中由於使用者從外側施加一拉引動作於門上，使得拉引手段朝與其等之滑動軸成橫向的方向移動，直到其等釋放此門為止；

第 5 圖顯示第 1 圖所示之裝置，其位於拉伸銷在拉伸元件推縮期間緊靠抵住滑動件之後孔穴的邊緣之位置處；

第 6 圖顯示第 1 圖所示之裝置，其在門係開啓之狀態下將使拉伸元件再次地位於初始位置中；

第 7 圖顯示該裝置沿第 1 圖中 7-7 線所取之剖面圖；

第 8 圖顯示可供支撐第 1 圖所示之裝置用之本體的俯視圖；

第 9 圖顯示可供第 1 圖所示裝置之盒型本體用之蓋件

之 內 部 的 俯 視 圖 ；

第 10 圖 顯 示 第 1 圖 所 示 裝 置 之 拉 伸 元 件 的 俯 視 圖 ；

第 11 圖 顯 示 第 1 圖 所 示 裝 置 之 第 二 滑 動 件 的 側 視 圖 ；

第 12 圖 顯 示 根 據 本 發 明 之 第 二 較 佳 實 施 例 所 實 施 之
裝 置 的 俯 視 圖 ， 其 中 拉 伸 元 件 位 於 初 始 位 置 上 且 門 處 於 被
關 閉 狀 態 ； 及

第 13 圖 顯 示 第 12 圖 所 示 裝 置 之 拉 伸 元 件 的 俯 視 圖 。

【 主 要 元 件 符 號 說 明 】

1	裝 置
3	滑 動 件
5	彈 簧
20	部 分 / 推 出 器 / 容 納 部
20b	桿 柄
40	十 字 銷 / 銷 件
41	元 件
42	元 件 / 鉤 件
43	桿 件
44	鉸 接 處
45	軌 道
50	固 定 擋 止 元 件
100	滑 動 軸
101	第 二 滑 動 件
102	第 二 彈 簧
103	活 動 部
108	導 引 狹 孔

114	導引元件
116	固定部
151	第一伸展段 / 傾斜前壁
152	第二伸展段 / 傾斜壁
153	第三伸展段
154	第四伸展段
155	前彎部
156	前導銷
157	後導銷
158	凹面
159	前緣
160	後緣
161	後孔穴 / 座部
162	固定導引件
204	溝槽
205	拉伸元件
206	拉伸銷
207	鰭片
208	本體 / 支撐體
209	彈性降伏擋止元件
215	蓋件
300	磁性元件

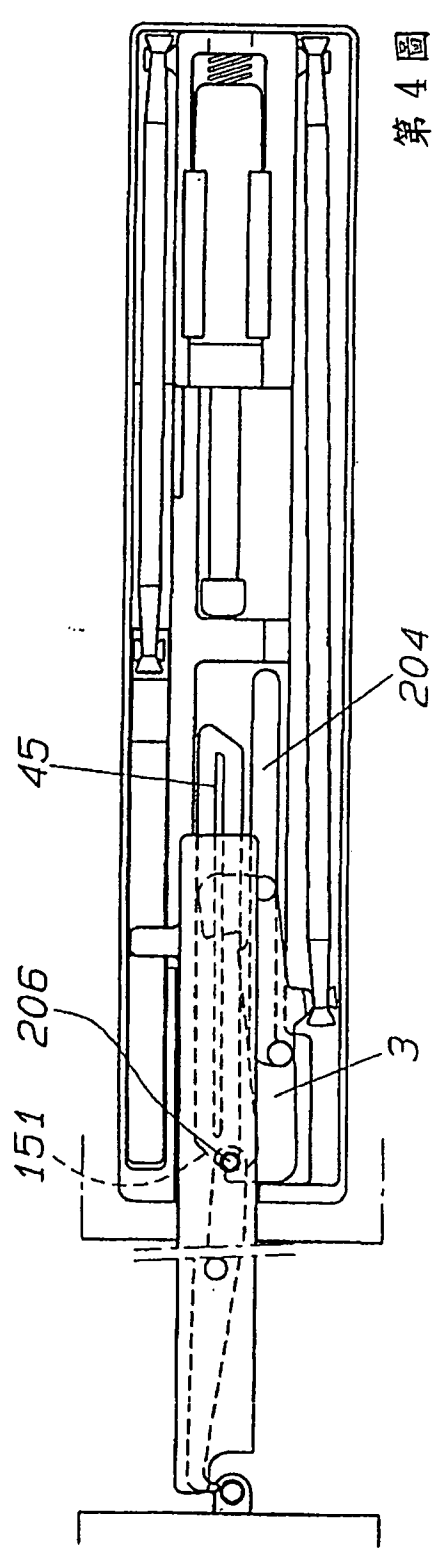
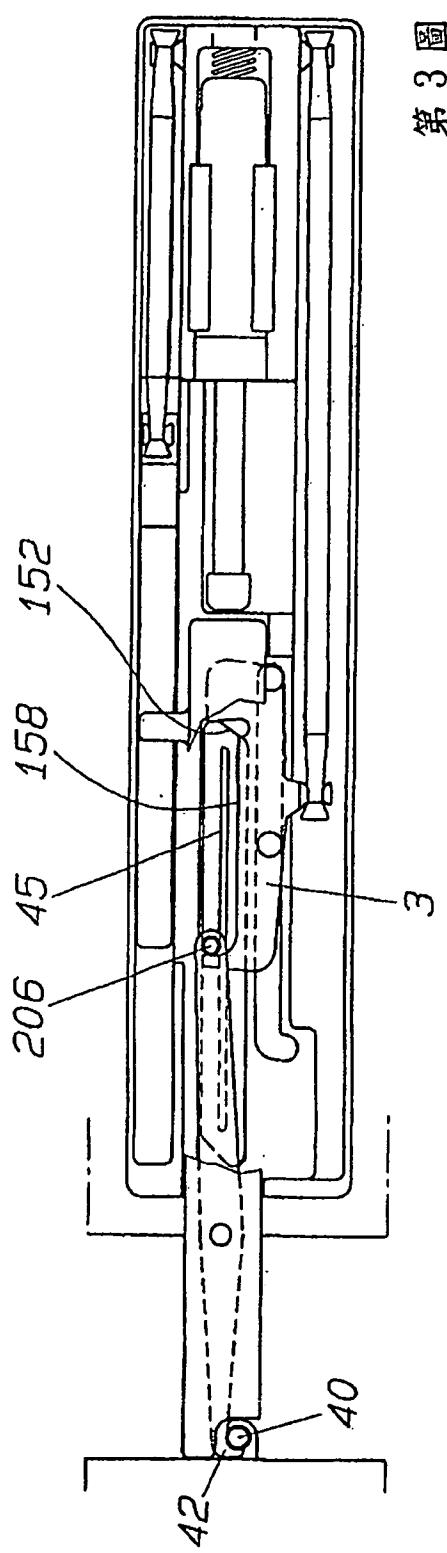
七、申請專利範圍：

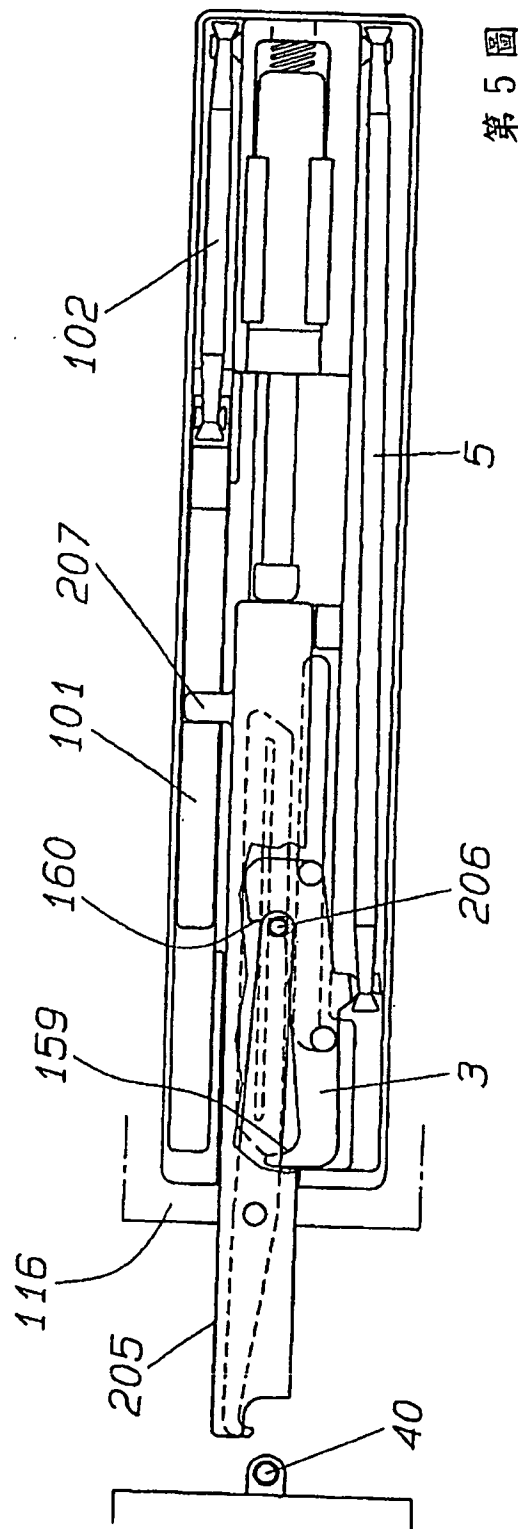
1. 一種用於開啓及關閉傢俱件之活動部之裝置，其特徵在於：該裝置包括一與該傢俱件之一固定部相關聯並可供支撐一滑動件用之本體，而該滑動件因對抗及順應第一彈性手段之作用而得以可逆地沿著一滑動軸滑動；該滑動件可與設在一拉伸元件上之拉伸手段相啣合，而該拉伸元件可滑動於該滑動軸之方向上，並與該傢俱件之該活動部一體成型或以可回復聯結之方式相連接；支撐體包括第一移動手段，其適於移動該拉伸手段，以便可將該拉伸手段與該滑動件從其等相互啣合之狀態鬆開；另亦設置一彈性降伏擋止元件，而該拉伸元件則會在與位於該第一移動手段中之該拉伸手段相啣合之前，先直接或間接地緊靠抵住該彈性降伏擋止元件。
2. 如申請專利範圍第 1 項之用於開啓及關閉傢俱件之活動部之裝置，其中該裝置包括推進手段，其適於直接或間接地在相反之方向上並以一相對於該第一彈性手段之推力較小之力推動該拉伸元件。
3. 如申請專利範圍第 1 或 2 項之用於開啓及關閉傢俱件之活動部之裝置，其中該等推進手段僅將該拉伸元件推動其移動之一段。
4. 如申請專利範圍第 1 項之用於開啓及關閉傢俱件之活動部之裝置，其中該等拉伸手段係由該拉伸元件用一與該滑動軸之方向成橫向之活動方式所支撐。
5. 如申請專利範圍第 1 項之用於開啓及關閉傢俱件之活動部之裝置，其中該等拉伸手段包括一拉伸銷，其被固定

至一以擺動方式被樞接於該拉伸元件上之桿件。

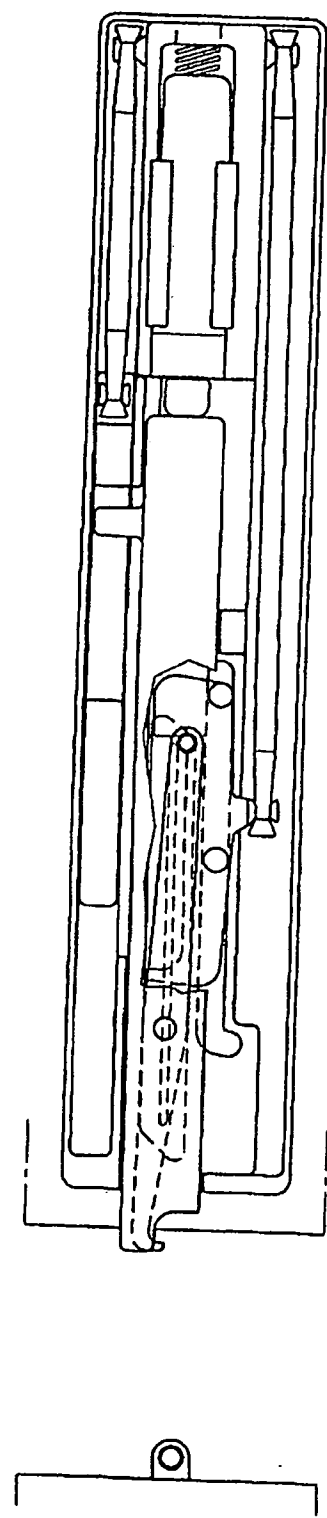
6. 如申請專利範圍第 5 項之用於開啓及關閉傢俱件之活動部之裝置，其中在一設於該支撐體中且沿其導引該拉伸銷之自由端的軌道中，該第一移動手段包括該軌道之至少一第一段及一第二段，其與該滑動軸之方向成橫向，並被連接至與該滑動軸方向成平行而延展之該軌道的一第三段及一第四段。
7. 如申請專利範圍第 6 項之用於開啓及關閉傢俱件之活動部之裝置，其中該軌道包括兩個彼此平行之相鄰滑軌。
8. 如申請專利範圍第 5 或 6 項之用於開啓及關閉傢俱件之活動部之裝置，其中在拉伸銷相對之臂件上，該桿件具有一用於與該活動部相啣合之元件。
9. 如申請專利範圍第 1 項之用於開啓及關閉傢俱件之活動部之裝置，其中該裝置包括一用於使該拉伸元件與該活動部相啣合之磁性元件。
10. 如申請專利範圍第 1 項之用於開啓及關閉傢俱件之活動部之裝置，其中該支撐體具有一延伸於該滑動軸之方向上的溝槽，及其中該裝置在其前端部之區域中包括用於以一與該滑動軸線成橫向的方式移動該滑動件之第二移動手段，而該手段適於以一可鬆開方式與該滑動件之導引手段相啣合。
11. 如申請專利範圍第 10 項之用於開啓及關閉傢俱件之活動部之裝置，其中該第二移動手段包括該溝槽之一前彎部，且該導引手段包括一前導銷與一後導銷，其係由該滑動件所支承並固定且滑動於該溝槽中。

12. 如申請專利範圍第 5 項之用於開啓及關閉傢俱件之活動部之裝置，其中該滑動件包括一由用於截住該拉伸銷之一前緣與一後緣所限定之降低表面，而該降低表面另具有一後孔穴，其中以一可鬆開方式啣合該拉伸銷。
13. 如申請專利範圍第 1 項之用於開啓及關閉傢俱件之活動部之裝置，其中該裝置包括一第二滑動件，其係由該支撐體所支承，並因對抗及順應第二彈性手段之作用而得以可逆地滑動於該滑動軸之方向上；該第二滑動件可與設於該拉伸元件上之第二拉伸手段相啣合。
14. 如申請專利範圍第 2 項之用於開啓及關閉傢俱件之活動部之裝置，其中該推進手段包括一推出器，其具有一個用於容納一可移動於該滑動軸方向上之滑動件之部分，其中該容納部藉該彈性降伏擋止元件而被移動抵住該支撐體之一固定擋止元件，藉此方式可相對於該彈性降伏擋止元件而朝該滑動軸之方向被縮回，且其中該滑動件適於抵住該拉伸元件而操作，以便產生一用於開啓該活動部之初始進程。
15. 如申請專利範圍第 1 項之用於開啓及關閉傢俱件之活動部之裝置，其中該彈性降伏擋止元件係一彈簧，其被插置於該容納部的後基部與一固定導引件的底壁之間，而該容納部則可沿著該固定導引件移動。

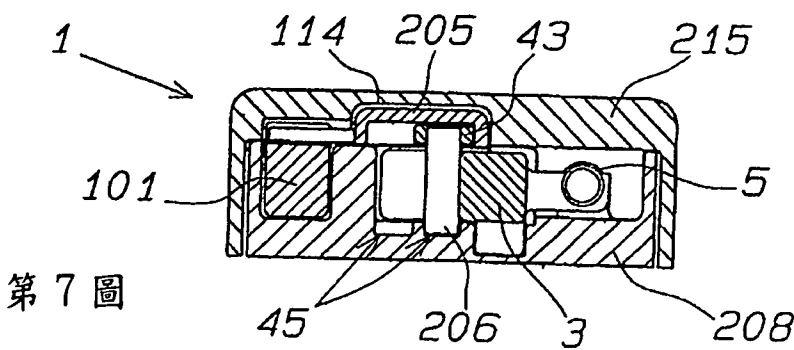




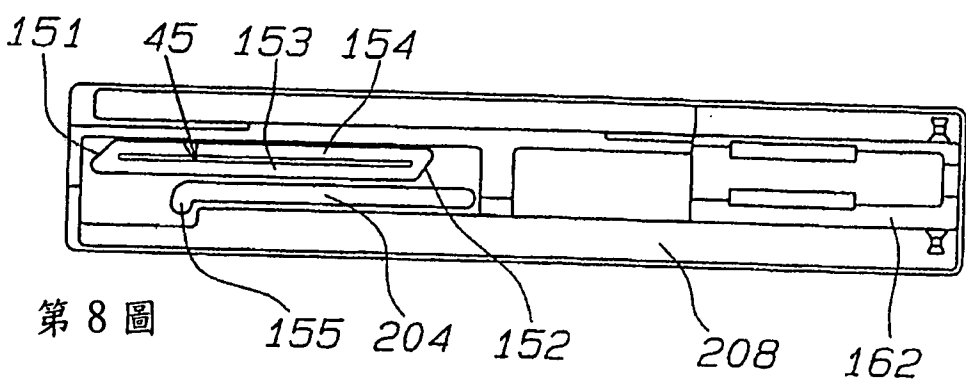
第 5 圖



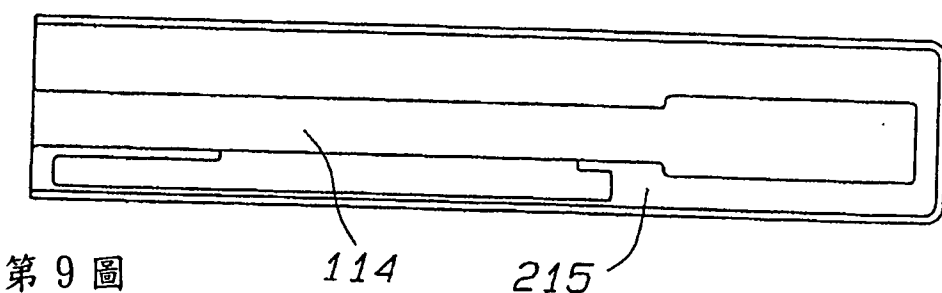
第 6 圖



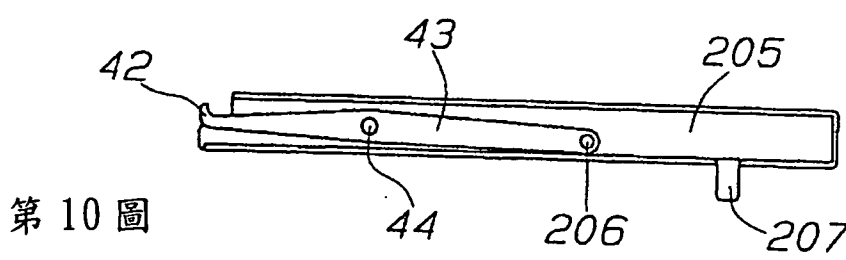
第 7 圖



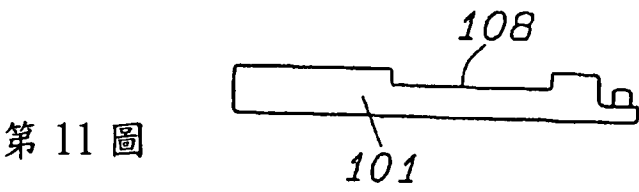
第 8 圖



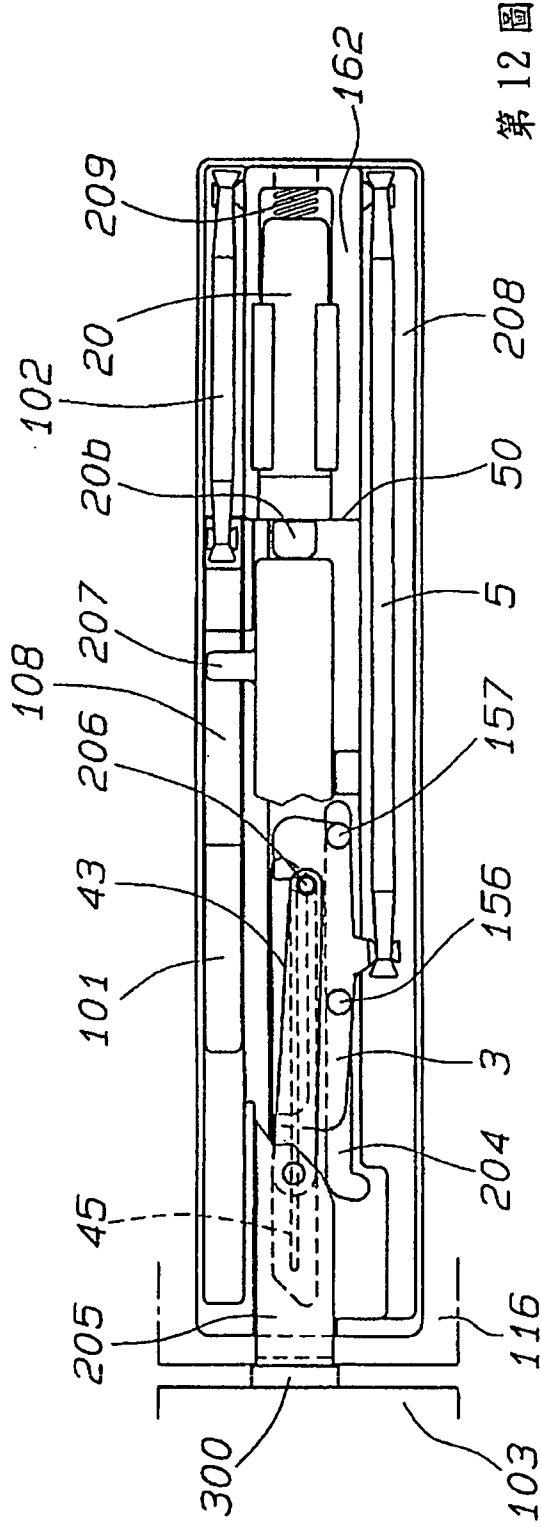
第 9 圖



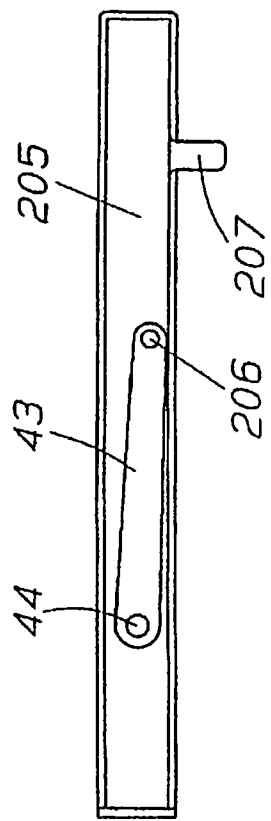
第 10 圖



第 11 圖



第 12 圖



第 13 圖