



(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 I512183 B

(45)公告日：中華民國 104 (2015) 年 12 月 11 日

(21)申請案號：100119412

(22)申請日：中華民國 100 (2011) 年 06 月 02 日

(51)Int. Cl. : *E05D11/06 (2006.01)* *E05D3/04 (2006.01)*
E05D5/08 (2006.01) *E05D11/10 (2006.01)*
E05F5/10 (2006.01)

(30)優先權：2010/07/19 義大利 MI2010A001326

(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：惲軼群；陳文郎

(56)參考文獻：

TW	M267310	TW	M272846
TW	200844318A	WO	2009/131348A2
WO	2010/066372A1		

審查人員：江國雄

申請專利範圍項數：14 項 圖式數：20 共 31 頁

(54)名稱

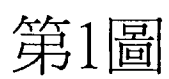
特別係用於傢具的鉸接件

A HINGE, PARTICULARLY FOR A FURNITURE

(57)摘要

特別係用於傢具的鉸接件係包含一鉸接臂，其可聯結至該傢具的一固定式部份，一鉸接箱，其可聯結至該傢具的一可移式部份且在鉸接件的一開啟位置與一關閉位置之間旋轉中連接至鉸接臂，至少一板件，其具有至少一座位，該至少一座位用於鉸接件關閉的至少一吸震裝置及/或用於鉸接件開啟的至少一輔助裝置，及至少一固定元件，其與鉸接臂且與板件共用以被固定至傢具的固定式部份。

The hinge, particularly for a furniture, comprises a hinge arm (5) which can be associated to a fixed part (1, 2) of the furniture, a hinge box (6) which can be associated to a movable part (3) of the furniture and connected to the hinge arm (5) in rotation between an opening position and a closing position of the hinge (4), at least one plate (28) having at least one seat (29) for at least one shock absorbing device (30) of the closing of the hinge (4) and/or for at least an assist device for the opening of the hinge (4), and at least one fixing element (21) in common with the hinge arm (5) and with the plate (28) for being fixed to the fixed part (1, 2) of the furniture.



- 1 . . . 家具的固定式部份
- 2 . . . 前框架
- 3 . . . 家具的可移式部份
- 4 . . . 鉸接件
- 6 . . . 鉸接箱
- 7,24 . . . 螺絲
- 15 . . . 框架 2 的前表面
- 16 . . . 框架 2 的側向表面
- 18 . . . 偏心螺絲
- 21 . . . 固定螺絲
- 29 . . . 座位
- 30 . . . 流體吸震裝置
- L,L' . . . 縱軸線

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：100119412

※申請日：100.6.2

※IPC 分類：

E05D 11/06 (2006.01)
 E05D 3/04 (2006.01)
 E05D 5/08 (2006.01)
 E05D 11/10 (2006.01)
 E05F 5/10 (2006.01)

一、發明名稱：(中文/英文)

特別係用於家具的鉸接件

A HINGE, PARTICULARLY FOR A FURNITURE

二、中文發明摘要：

特別係用於家具的鉸接件係包含一鉸接臂，其可聯結至該家具的一固定式部份，一鉸接箱，其可聯結至該家具的一可移式部份且在鉸接件的一開啟位置與一關閉位置之間旋轉中連接至鉸接臂，至少一板件，其具有至少一座位，該至少一座位用於鉸接件關閉的至少一吸震裝置及/或用於鉸接件開啟的至少一輔助裝置，及至少一固定元件，其與鉸接臂且與板件共用以被固定至家具的固定式部份。

三、英文發明摘要：

The hinge, particularly for a furniture, comprises a hinge arm (5) which can be associated to a fixed part (1, 2) of the furniture, a hinge box (6) which can be associated to a movable part (3) of the furniture and connected to the hinge arm (5) in rotation between an opening position and a closing position of the hinge (4), at least one plate (28) having at least one seat (29) for at least one shock absorbing device (30) of the closing of the hinge (4) and/or for at least an assist device for the opening of the hinge (4), and at least one fixing element (21) in common with the hinge arm (5) and with the plate (28) for being fixed to the fixed part (1, 2) of the furniture.

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…傢具的固定式部份 | 16…框架2的側向表面 |
| 2…前框架 | 18…偏心螺絲 |
| 3…傢具的可移式部份 | 21…固定螺絲 |
| 4…鉸接件 | 29…座位 |
| 6…鉸接箱 | 30…流體吸震裝置 |
| 7,24…螺絲 | L,L'…縱軸線 |
| 15…框架2的前表面 | |

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】

描述

本發明係有關於一特別係用於傢具的鉸接件，該鉸接件所屬的種類係包含一鉸接臂，其可聯結於傢具的一固定式部份，及一鉸接箱，其可聯結於傢具的一可移式部份且連接至鉸接臂以旋轉於鉸接件的一開啟位置與一關閉位置之間。

【先前技術】

特定類型中，特別是提供一回行系統以在鉸接件的一關閉步驟中關閉鉸接件之類型，出現有一流體吸震器，該流體吸震器可被壓縮或不被壓縮，放置於一板件上所出現的一座位中，固定於鉸接臂上且能夠與傢具的可移式部份產生干擾，藉以使鉸接件的關閉減速並避免傢具的可移式部份相對於傢具的固定式部份之衝震。

此等類型的鉸接件缺點係在於：板件至鉸接件的組裝有時很複雜，或需要修改鉸接臂的結構。

部分類型中，為了獲得一簡化的組裝件，吸震器可被放置於一具有有限效率的位置中。

其他類型中，吸震器具有一最適效率，其經由命定用於其支撐之板件及鉸接臂所形成的複合件之一複雜結構獲得。

【發明內容】

因此，本發明的技術目的係在於實現一特別係用於傢具的鉸接件，而准許消除先前技藝所蒙受之技術缺失。

在此技術目的內，本發明之一範圍係在於實現一特別係用於傢具的鉸接件，包含至少一板件，其具有至少一座位，該至少一座位係用於可被壓縮或不被壓縮的至少一流體吸震裝置或用於鉸接件關閉的另一類型減速，及/或用於開啟鉸接件之至少一輔助裝置，其中鉸接件的組裝係特別舒適、簡單、容易且快速。

本發明的另一目的係在於實現准許各板件上所安裝的任何裝置以最大值效率操作之上述類型的一鉸接件。

本發明的並非最後目的係在於實現具有一簡化結構之上述類型的一鉸接件。

藉由實現一特別係用於傢具的鉸接件，達成該技術目的、亦達成根據本發明的這些及其他目的，該鉸接件係包含一鉸接臂，其可聯結至該傢具的一固定式部份，一鉸接箱，其可聯結至該傢具的一可移式部份且以鉸接件的一開啟位置與一關閉位置之間的一旋轉而連接於該鉸接臂，及至少一板件，其具有至少一座位，該至少一座位用於關閉鉸接件的任何類型之至少一減速裝置及/或用於開啟鉸接件的至少一輔助裝置，特徵在於其包含至少一固定元件，該固定元件與該鉸接臂及該板件共用，藉以被固定至傢具的該可移式部份。

固定元件較佳包含一螺絲，被放置經過出現於該鉸接臂中及該板件中之相互對接的孔或槽。

板件係被定位於該鉸接臂底下，並可具有一或多個相對於鉸接臂的一側呈側向放置之座位、或一或多個各相對

於該鉸接臂的一對應側呈側向放置之座位。

本發明的一較佳實施例中，板件具有位於該鉸接臂底下之初步組裝構件，故由板件及鉸接臂所構成的群組隨後經由固定元件被固定至家具的固定式部份。

板件至鉸接臂的初步組裝構件較佳係包含至少一用以接合於一適當的接合齒之貫通開口。

本發明的另一較佳實施例中，板件具有包含家具的固定式部份之初步組裝構件，故板件首先係聯結於家具的固定式部份，然後經由固定元件，鉸接臂係同時固定至板件以及依此與家具的固定式部份所形成之組裝件。

板件與家具的固定式部份之初步組裝構件—除了參考停止件外—係包含第一較佳實施例中之一彈性降伏扣持邊蓋，第二較佳實施例中之一供對於家具的該固定式部份所用的一固定螺絲之孔，及第三較佳實施例中之一銷，該銷可被壓力接合於一家具的該固定式部份之一孔中。

可與該板件一體地或分開地實現各座位，在此後者方式中，較佳出現有相對於該板件的座接位置之調節構件。

一替代方式中，位置的調節構件係可設置在用於鉸接件關閉之任何種類的該至少一吸震裝置及/或用於鉸接件開啟之輔助裝置的該至少一座位中。

本發明亦特別參照一美國類型的家具，其具有此形狀的一鉸接件，其臂以該板件介入而被施加至家具的固定式部份之框架。

圖式簡單說明

將從附圖中以說明性而非限制性方式顯示之特別用於家具的鉸接件之較佳而非限制性實施例的描述，更清楚地得知本發明的進一步特徵構造及優點，其中：

第1圖顯示在門組裝前之一美國類型家具的立體圖，其上係固定一具有一預組裝的板件之鉸接件；

第2a、2b、2c及2d圖顯示第1圖中之鉸接臂的結構之不同視圖；

第3圖顯示第1圖的家具之俯視圖，其具有經組裝的鉸接件且位於一開啟位置中，而板件沿著其中線被橫向地剖切；

第4圖顯示對應於第3圖的家具之俯視圖，其中鉸接件位於一關閉位置中；

第5及6圖顯示板件-座位組裝件的兩較佳實施例之立體圖，其適合相對於板件調節座位且亦適合與鉸接臂之一初步組裝；

第7圖顯示板件-座位組裝件的一較佳實施例之立體圖，其適合相對於對應座位調節各流體吸震器、且亦適合與鉸接臂之一初步組裝；

第8圖顯示根據第7圖中的一座位的一直徑平面之一剖面的側視圖；

第9圖顯示板件-座位組裝件的一不同較佳實施例之立體圖，其適合相對於對應座位來調節各流體吸震器且亦適合與鉸接臂之初步組裝；

第10圖顯示根據第9圖之一座位的一直徑平面之一剖面的側視圖；

第11圖顯示板件-座位組裝件的較佳實施例之一變異例的立體圖；

第12圖顯示一鉸接臂的一不同較佳實施例之立體圖，其中鉸接臂組裝於家具的固定式部份上之後，座位可經由相同固定元件被組裝於家具的固定式部份上；

第13圖顯示一座位的立體圖，其適合組裝在第12圖的鉸接件上；

第14圖顯示一板件-座位組裝件的一不同較佳實施例之立體圖，准許經由初始未被上緊或被放鬆的固定元件在將鉸接臂暫時聯結至家具的固定式部份之後組裝板件；

第15、16及17圖顯示板件-座位組裝件的三不同較佳實施例之立體圖，其適合與家具的固定式部份之初步組裝；

第18及19圖分別顯示板件的一覆蓋元件之第一類型，位於當鉸接件開啟且分別關閉時所取的位置中；

第20圖顯示板件的一覆蓋元件之第二類型。

【實施方式】

下文將以相同編號代表該發現情形的各種不同較佳實施例之均等部份。

參照圖式，顯示一美國類型的家具，該家具係包含該家具的一可移式部份3、特別是一門，及該家具的一固定式部份，其轉而包含一前框架2。

然而，本發明的鉸接件亦可適用於另一類型的一家具，譬如適用於一歐洲類型家具，其中家具的可移式部份1不包含框架2。

傢具的可移式部份3藉由至少兩鉸接件被操作性連接至傢具的固定式部份1之框架2，圖中顯示標為4的其中之一鉸接件。

鉸接件4係包含一鉸接臂5，其可聯結於一框架2，及一鉸接箱6，其可聯結至傢具的可移式部份3且在鉸接件4的一開啟位置與一關閉位置之間以一旋轉方式連接至鉸接臂5。

鉸接箱6係容置於其藉由螺絲7被固定之傢具3的可移式部份3內側之一盲孔中。

鉸接臂5係包含一第一角度性元件8，第一角度性元件8具有一第一翼9，第一翼9藉由一螺絲24支撐一經由一旋轉銷11鉸接至鉸接箱6之第二元件10，及一第二翼12，第二翼12實質地以一正交於第一翼9的方式被定向且具有用於驅動一第三元件14沿著第二翼12的縱方向L平移性滑動之側13。

當鉸接件4安裝在傢具上時，第一翼9係命定重疊於框架2的前表面15，且第二翼12則命定重疊於框架2的側向表面16而其縱軸線L位於框架2厚度的方向中。

第二翼12具有一槽17，槽17對於縱方向L呈橫越長形且藉由一交會於槽17的偏心螺絲18及一銷19而聯結於第三元件14，銷19以一操作性方式被阻絕於位居側13中的孔20中且縱向延伸於第二翼12的縱方向中。

第三元件14具有一槽75，槽75係命定容置有鉸接臂5至框架2之一固定元件。

第三元件14准許調節鉸接臂5在框架2上之位置的端點。

因此，該調節在框架2厚度方向中及框架2厚度的正交

方向中皆為可能，第一案例中由於致動偏心螺絲18使第二翼12相對於第三元件14可能平移所導致，第二案例中由於槽75的縱向發展所導致，其准許相對於鉸接件5至框架2的固定元件來移動第三元件14。

第三元件14具有齒22、23以供其插入框架2的厚度上，且特別是兩前齒22及一後齒23，後齒23與兩前齒22分離一段等於框架2厚度之距離。

鉸接件4具有一回行關閉系統，其包含一彈性邊蓋25，彈性邊蓋25具有一介於一銷26與鉸接箱6基底內表面之間的端點以及一自由地且滑動式插入一出現於鉸接臂5的第二元件10上之窗口27中的端點。

藉由相對於鉸接件6及相對於鉸接臂5的第二元件10之相對角度性運動，邊蓋25利用在獲取鉸接件4的開啟位置期間撓曲而累積彈性能，供邊蓋25倚靠其上之窗口27邊緣係據以推押抵住產生撓曲的邊蓋25，而具有一介入端點。

鉸接件4的關閉期間，邊蓋25在第二元件10上排放所獲取的彈性能，以傢具的可移式部份3之動能將其轉換。

根據本發明，鉸接件4包含至少一具有至少一座位29之板件28，該至少一座位29用於至少一可被壓縮或不被壓縮的流體吸震裝置30，其較佳屬於一線性類型，以使鉸接件的閉合減速。

可能對於吸震裝置30以添加或取代方式在鉸接件開口處設置一輔助裝置，譬如一磁性裝置，例如已知類型的一棘輪。

吸震裝置30包含一缸筒35，其中容置一桿36的一控制活塞，能夠恰在鉸接件4的完全閉合位置之前接合於傢具的可移式部份3。

板件28被定位於鉸接臂5的基底底下，其自該處側向地突出藉以將設置其上的各座位29相對於鉸接臂5側呈側向地放置。

特別來說，板件28被定位於第一角度性元件8的第二翼12底下，此外顯然地位於第三元件14底下，而設置其上之各座位29則相對於第一角度性元件8的第二翼12之一側13被側向地定位。

各座位29係被組構藉以容置被定向成使其L'軸線位於第一角度性元件8的第二翼12縱L軸線的相同方向中之對應的吸震裝置30，當鉸接件被施加至傢具時其轉而被定向於框架2厚度的相同方向中。

當鉸接件被施加至傢具時，各吸震器30具有從框架2前表面突出之缸筒35或桿36，藉以在關閉鉸接件4的最終步驟期間與傢具的可移式部份3產生干擾。

鉸接件4的一特別有利態樣係在於：固定元件、特別是一固定螺絲21係與鉸接臂5及板件28共用以供其固定至框架2。

特別來說，固定螺絲21的桿係交會於槽17以及一出現於板件28中且對接於槽17之槽34，且其係穿透框架2直到固定螺絲21的頭部與槽17產生干擾為止，藉以鎖定鉸接臂5抵住板件28且此一者抵住框架2的側向表面16。

現在請參照所發現情形的各種不同實施例，且特別初步參照第5圖。

實質呈四角形的板件28係支撐沿著板件28的兩側向側所發展之兩管狀座位29。

板件28具有包含鉸接臂5之初步組裝構件，以一其中供第三元件的後齒23所接合之通孔37代表。亦藉由供板件28的前側邊緣所倚靠抵住之第三元件14的前齒22所提供之停止件來確保板件28與鉸接臂5之間的初步組裝之穩定度及中央位置，板件28轉而具有一接合於相同齒22之間的前齒65。

此解決方案中，亦出現有座位29相對於板件28的位置之調節構件。

特別來說，管狀座位29係在一後位置中與一連接元件38相互呈一體，且其沿著其側向表面分別具有一導件39，延伸於一對應側的凸高邊緣40底下，面對板件28，藉以准許管狀座位28朝向其軸線之同步運動。

調節構件包含一調節螺絲41，調節螺絲41係被螺接在一出現於連接元件38中的螺紋孔43中且具有一平移，但其在旋轉中與從板件28後側正交地突出的一翼42並非呈現一體。

現在請參照第6圖。

較佳由一片製成且具有四角形形狀之板件28係支撐二側向區52，二側向區52係捲曲藉以形成二管狀座位29。板件28具有包含鉸接臂5之初步組裝構件，以一通孔37代表，該通孔37中係接合有第三元件14的後齒23並來自於第三元件14的前齒22所黏著之板件前側28的邊緣。

此解決方案中，相對於板件28出現有座位29底部的調節構件。

特別來說，管狀座位29的底部67係為分離式元件，在捲曲區52中以一軸向且可移方式被驅動且藉由一設有延伸於溝槽40底下的驅動肋(未圖示)之連接元件38製成相互一體，放置在平行於捲曲區52的板件28上以准許底部67的同步運動。

調節構件包含一偏心件66，偏心件66以一旋轉但不可移動方式被固定於板件28的一孔中，並交會於相對於縱軸線L被正交地定向之連接元件38的一卵形腔穴68。

現在請參照第7及8圖。

二個沿著板件28的二側向側所發展之管狀座位29係固定至概呈四角形形狀之板件28。

板件28具有包含鉸接臂5之初步組裝構件，如前文般以一其中接收有第三元件14的後齒23之通孔37代表。亦如同前文般藉由可供板件28前側邊緣抵住之第三元件14的前齒22所施加之停止件來確保板件28與鉸接臂5之間的初步組裝的穩定度，板件28轉而係以一接合於齒22本身之間的前齒65作接合。

此解決方案中，各吸震裝置30或一類似裝置的位置之調節構件亦出現於各別座位29中。

特別來說，調節構件包含一偏心螺絲44，偏心螺絲44被徑向地放置經過座位29並以吸震裝置30之桿36的頭部或以另一類似裝置的容器接合於基底。

在此例中，螺絲44的偏心旋轉係在桿36上產生一推押，其決定整個吸震裝置30或類似裝置之軸向運動。

現在請參照第9或10圖。

沿著板件28的二側向側所發展之實質呈四角形形狀的二管狀座位29係被固定至板件28。

板件28具有包含鉸接臂5之初步組裝構件，其類似於根據第5及6圖的前述實施例中所出現者。

此解決方案中，亦出現有各別座位29中之各吸震裝置30的位置之調節構件。

特別來說，調節構件包含一螺絲45，螺絲45係與接合於其頭部之吸震裝置30的桿36呈現同軸而被放置經過座位29。

在此例中，螺絲45的旋轉係在桿36上產生一軸向推押，其決定整體吸震裝置30的軸向運動。

現在請參照第11圖。

相對於先前解決方案的唯一差異係在於：只有一沿著板件28之二側向側的一者所發展之管狀座位29被固定至實質呈四角形形狀的板件28。

板件28具有包含鉸接臂5之相同的初步組裝構件，且各減速構件30的位置之相同的調節構件亦出現於其各別的座位29中。

第5至11圖所代表之解決方案中，如圖所示，可能將板件28初始地聯結至鉸接臂5然後藉由固定元件21將依此獲得的組裝件固定至框架2。

現在請參照第12及13圖。

藉由此解決方案，可能組裝座位29與板件28，即使在鉸接臂組裝於框架2上之後亦然。在此例中，鉸接臂5係被強固地連接至相對於側13從兩側突出之另一小板件47並藉由一偏心件31以一旋轉方式且正交於鉸接臂5及框架16厚度而被連接至第三元件14。

座位29在外部具有相對於從鉸接臂5側向地突出的小板件47部分呈現共軛形狀之一凹部46。

在凹部46處，板件28具有一孔48，且座位29的壁在直徑方向與孔48呈現相對並具有另一孔49。

已以使凹部46匹配於小板件47的方式令座位29重疊於小板件47之後，座位29係固定至部分47，一固定螺絲50穿過孔49且在小板件47底下將其插入孔48中及該孔中。

現在請參照第14圖。

此解決方案係提供一只支撐一座位29且設有一槽34之板件28，槽34在此時為開啟且未關閉，其相反狀況顯示於所有前述實施例中。

藉由此解決方案，可能在已以臨時方式將鉸接臂5經由初始未被上緊的螺絲50聯結至框架2之後組裝板件28，或者若鉸接件已先行固定於一仍然存在的傢具上則將其放鬆以供施加板件。在此點，可能藉由將槽34插入螺絲50底下經由一適當開孔70使板件28插入於小板47的突出部分底下，然後上緊螺絲50。

現在請參照第15圖。

板件28由一箔形成，其較佳為一實質呈正交形狀的平

面中央區51之片，其中槽34及二側向捲曲區52形成二管狀座位29。

平面中央區51的後側具有一出口62，其在鉸接臂5進一步組裝於板件28上期間准許第三元件14的後齒23不與板件28產生干擾。

板件28具有包含框架2之初步安裝構件，以一彈性地降伏的扣持邊蓋53代表，從平面中央區51內側且從邊蓋54、55正交地延伸，從平面中央區51的前側邊緣正交地延伸且其與扣持邊蓋53分離一略微低於框架2厚度之距離，故板件28可藉由扣持邊蓋53的一略微彈性變形被容置及保持在框架2厚度上。為了將鉸接件4定心，板件28的前側具有一前齒71，前齒71接合於第三元件14的齒22之間。

現在請參照第16圖。

沿著板件28的二側向側所發展之二管狀座位29係被固定至具有槽34之概呈四角形形狀的板件28。板件28在內部具有一出口63，其在鉸接臂5進一步組裝於板28上期間准許第三元件14的後齒23不與板件28產生干擾。為了定心鉸接件，提供一前齒71。板件28具有包含框架2之初步組裝構件，以一供對於框架2的一固定螺絲(未圖示)所用之孔56代表。

從板件28邊緣正交地延伸之適當邊蓋58係倚靠於框架2的前表面15上，藉以確保板件28以正確角度性定向被先行組裝。

最後，請參照第17圖。

沿著板件28的二側向側延伸之二管狀座位29係被固定

至較佳由一塑膠材料製成且實質呈四角形形狀之具有槽34的板件28。

板件28在內部具有一出口64，其在鉸接臂5進一步組裝於板件28上期間准許第三元件14的後齒23不與板件28產生干擾，以及一定心前齒71。

板件28具有包含框架2之初步組裝構件，以一具有一不連續輪廓的銷59代表，從板件28正交地延伸且其可被壓力接合於框架2中所製作之一盲孔(未圖示)中。從板件28邊緣正交地延伸之適當邊蓋57、58係倚靠於框架2的前表面15上，藉以確保板件28以正確角度性定向被初步地安裝。

第15至17圖所示的解決方案中，如圖所示，可以將板件28初始地聯結至框架2，然後藉由固定元件21將鉸接臂5固定至板件28並將依此獲得的組裝件固定至框架2。

鉸接件4在一關閉狀況中之操作，係在第一步驟中生成一用於邊蓋25作用之關閉力矩，且在一稍後步驟中，流體吸震器30的作用恰在其完全關閉之前交截於傢具的可移式部份3。

在流體吸震器30由開口處的一輔助裝置、譬如已知類型的一棘輪所取代之案例中，鉸接件的操作在第一步驟中可供使用者施加一壓力於關閉的門上，故使得以一足以供使用者接取的範圍將一足以使使開啟的力施加至門之棘輪獲得自由，並完成開啟運動。反向的關閉運動中，使用者必須施加所需要的推押以負載棘輪並將其帶領到其鉤取位置為止，其中門保持位於關閉位置中。本發明特別有利處

在於：其提供一範圍的組裝選項，使鉸接件總可能具有一簡單、方便且快速的組裝，且亦位於極為不同的脈絡中。

依此所想見之用於傢具的鉸接件係可作出不同變化與變異，皆位於創新概念之範圍內；尚且，所有細節可由技術均等元件所取代。

譬如，板件28可與鉸接臂5一體地實現，且特別來說，板件28可以單件被實現，或以一相互不分離方式被固定於第三元件14。

尚且，可能提供組裝件的一覆蓋元件80，包含鉸接臂的第二翼12以及具有設置其上的各座位29之板件28，其覆蓋元件係沿著鉸接臂5的第二翼12之縱方向L以一平移方式被支撐。特別來說，當出現一吸震器30時，就覆蓋元件的兩意義而言之平移係可與桿36或者吸震器30的缸筒者呈現同步，藉以確保此後者在各組態中受到覆蓋元件所保護。可譬如藉由在鉸接件關閉期間使其自身負載且在鉸接件開啟期間卸載之適當彈性構件81(第18及19圖)，來實現覆蓋元件80的運動以及桿36或缸筒35的運動之同步化。

一替代方式中，覆蓋元件80可直接地連接至吸震器30的桿36或缸筒35，使其與之一起移動(第20圖)。

實行上，所使用的材料及其維度可身為任何種類，根據需求及技術現狀而定。

【圖式簡單說明】

第1圖顯示在門組裝前之一美國類型傢具的立體圖，其上係固定一具有一預組裝的板件之鉸接件；

第2a、2b、2c及2d圖顯示第1圖中之鉸接臂的結構之不同視圖；

第3圖顯示第1圖的傢具之俯視圖，其具有經組裝的鉸接件且位於一開啟位置中，而板件沿著其中線被橫向地剖切；

第4圖顯示對應於第3圖的傢具之俯視圖，其中鉸接件位於一關閉位置中；

第5及6圖顯示板件-座位組裝件的兩較佳實施例之立體圖，其適合相對於板件調節座位且亦適合與鉸接臂之一初步組裝；

第7圖顯示板件-座位組裝件的一較佳實施例之立體圖，其適合相對於對應座位調節各流體吸震器、且亦適合與鉸接臂之一初步組裝；

第8圖顯示根據第7圖中的一座位的一直徑平面之一剖面的側視圖；

第9圖顯示板件-座位組裝件的一不同較佳實施例之立體圖，其適合相對於對應座位來調節各流體吸震器且亦適合與鉸接臂之初步組裝；

第10圖顯示根據第9圖之一座位的一直徑平面之一剖面的側視圖；

第11圖顯示板件-座位組裝件的較佳實施例之一變異例的立體圖；

第12圖顯示一鉸接臂的一不同較佳實施例之立體圖，其中鉸接臂組裝於傢具的固定式部份上之後，座位可經由相同固定元件被組裝於傢具的固定式部份上；

第13圖顯示一座位的立體圖，其適合組裝在第12圖的鉸接件上；

第14圖顯示一板件-座位組裝件的一不同較佳實施例之立體圖，准許經由初始未被上緊或被放鬆的固定元件在將鉸接臂暫時聯結至傢具的固定式部份之後組裝板件；

第15、16及17圖顯示板件-座位組裝件的三不同較佳實施例之立體圖，其適合與傢具的固定式部份之初步組裝；

第18及19圖分別顯示板件的一覆蓋元件之第一類型，位於當鉸接件開啟且分別關閉時所取的位置中；

第20圖顯示板件的一覆蓋元件之第二類型。

【主要元件符號說明】

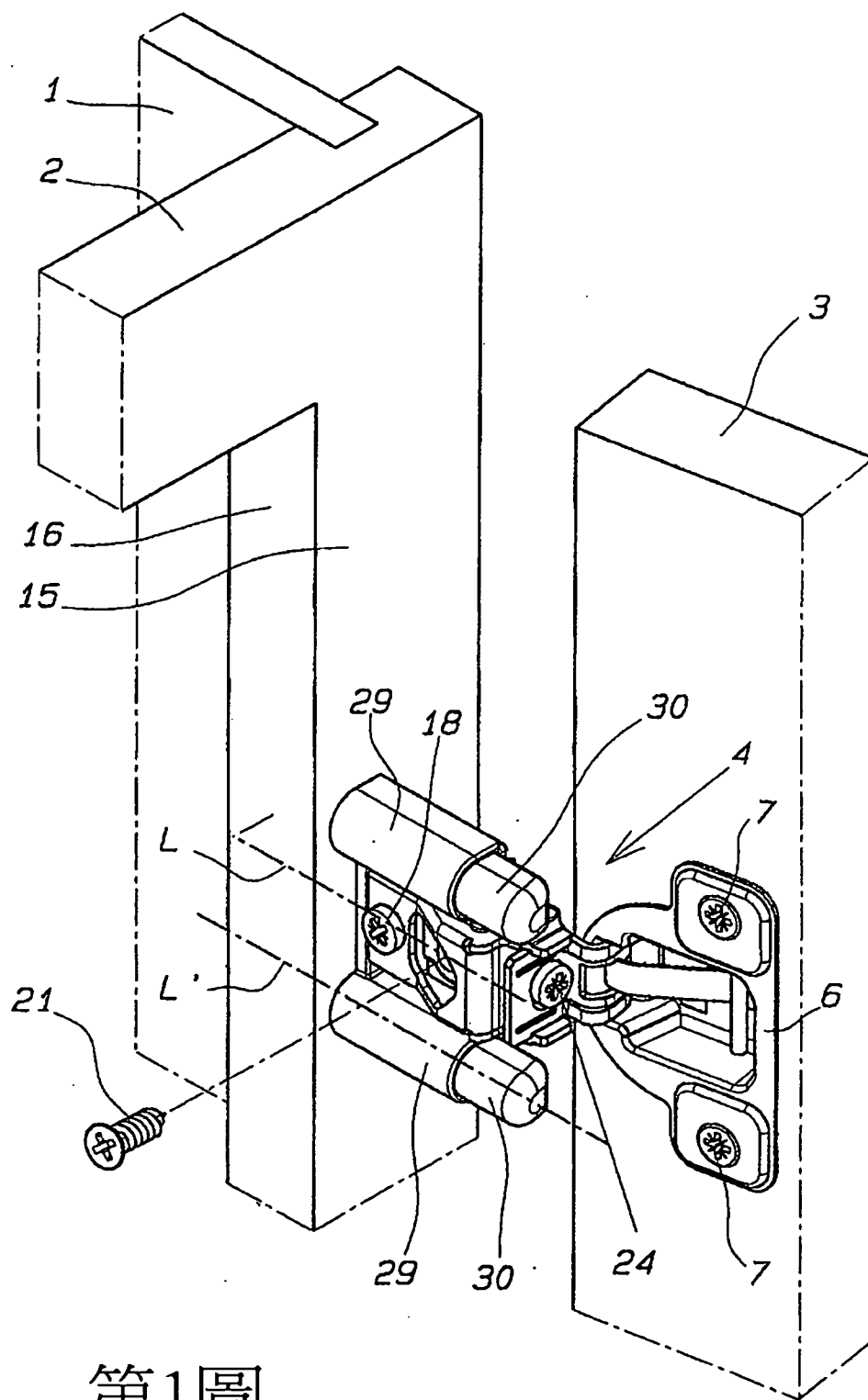
1…傢具的固定式部份	14…第三元件
2…前框架	15…框架2的前表面
3…傢具的可移式部份	16…框架2的側向表面
4…鉸接件	17,34,75…槽
5…鉸接臂	18,44…偏心螺絲
6…鉸接箱	19,26,59…銷
7,24,45…螺絲	20,48,49,56…孔
8…第一角度性元件	21,50…固定螺絲
9…第一翼	22…第三元件14的前齒
10…第二元件	23…第三元件的後齒
11…旋轉銷	25…彈性邊蓋
12…第二翼	27…窗口
13…側	28…板件

29…座位	51…平面中央區
30…流體吸震裝置	52…側向捲曲區
31,66…偏心件	53…扣持邊蓋
35…缸筒	54,55,57,58…邊蓋
36…桿	62,63,64…出口
37…通孔	65…前齒
38…連接元件	67…管狀座位29的底部
39…導件	68…卵形腔穴
40…凸高邊緣，溝槽	70…開孔
41…調節螺絲	71…定心前齒
42…翼	80…覆蓋元件
43…螺紋孔	81…彈性構件
46…凹部	L,L'…縱軸線
47…小板件	

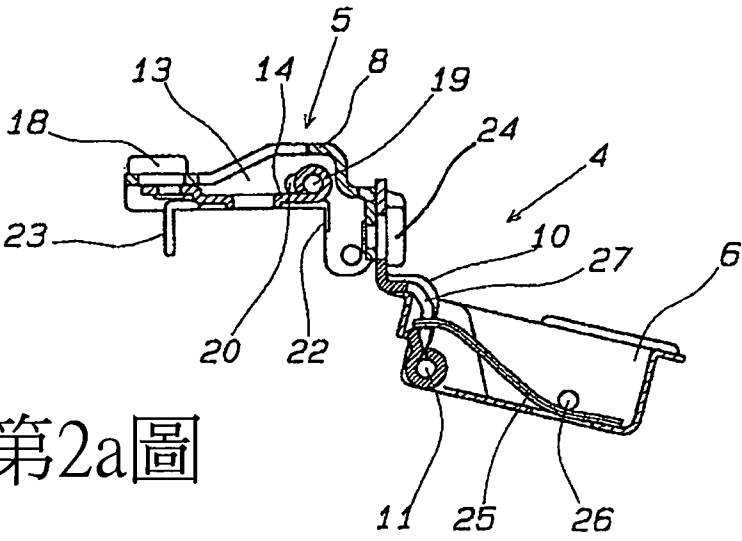
七、申請專利範圍：

1. 一種鉸接件，包含：一鉸接臂，其直接固定至一傢具的一固定式部份；一鉸接箱，其聯結至該傢具的一可移式部份，且在該鉸接件的一開啟位置與一關閉位置之間以一旋轉方式連接於該鉸接臂，該鉸接臂設置有至少一孔或槽以供用於穿入該傢具之該固定式部分的至少一固定元件的配置；及至少一板件，其具有至少一座位，該至少一座位用於容納供關閉該鉸接件的至少一吸震裝置及/或供開啟該鉸接件的至少一輔助裝置；特徵在於：該板件中介於該鉸接臂與該傢具的固定式部分之間，該板件設置有至少一孔或槽可與該鉸接臂的孔或槽對接，而使得該至少一固定元件橫越該板件與該鉸接臂之相對接的孔或槽並且穿入該傢具的該固定式部分而固定住該鉸接臂與該板件。
2. 如請求項1之鉸接件，其中該固定元件包含一螺絲，該螺絲被放置於該鉸接臂中及該板件中所出現之孔或相互對接的槽中。
3. 如請求項1之鉸接件，其中該板件被定位於該鉸接臂的基底底下並且自其側向地突出，藉以相對於該鉸接臂的一對應側呈側向地放置該至少一座位。
4. 如請求項1之鉸接件，其中該板件具有位於該鉸接臂底下之初步組裝構件。
5. 如請求項4之鉸接件，其中該等初步組裝構件係包含至少一用以接合於一適當接合齒之貫通的開口。

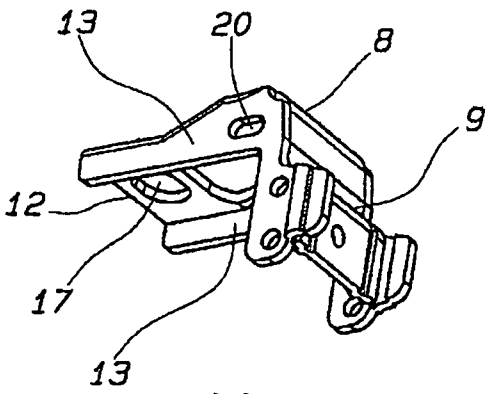
6. 如請求項1之鉸接件，其中與該板件一體地實現該至少一座位。
7. 如請求項1之鉸接件，其中與該板件分開地實現該至少一座位。
8. 如請求項7之鉸接件，其中該鉸接件包含該至少一座位相對於該板件的位置之調節構件。
9. 如請求項1之鉸接件，其中該板件具有二座位，該等二座位各相對於該鉸接臂的一對應側被側向地定位。
10. 如請求項1之鉸接件，其中該鉸接件包含該至少一座位中的位置之調節構件及/或用於該鉸接件關閉的該至少一吸震裝置的位置之調節構件及/或用於該鉸接件開啟的至少一輔助裝置的位置之調節構件。
11. 如請求項1之鉸接件，其中與該鉸接臂一體地實現該板件。
12. 如請求項1之鉸接件，其中該鉸接件具有一覆蓋元件，該覆蓋元件包含該鉸接臂的一翼以及具有該座位之該板件，該覆蓋元件係被支撐於沿著該鉸接臂之翼的縱方向之平移中。
13. 一種傢具，其包含如請求項1之一鉸接件，其中該鉸接臂係重疊於該板件而被施加至該傢具的固定式部份。
14. 一種美式傢具，其包含如請求項1之一鉸接件，該傢具包含一前框架，該鉸接臂係被施加至該前框架上。



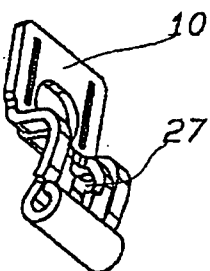
第1圖



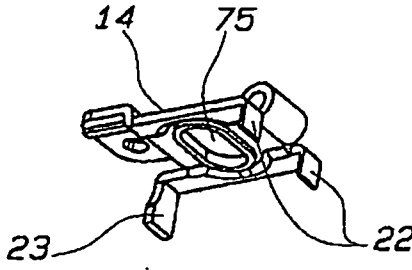
第2a圖



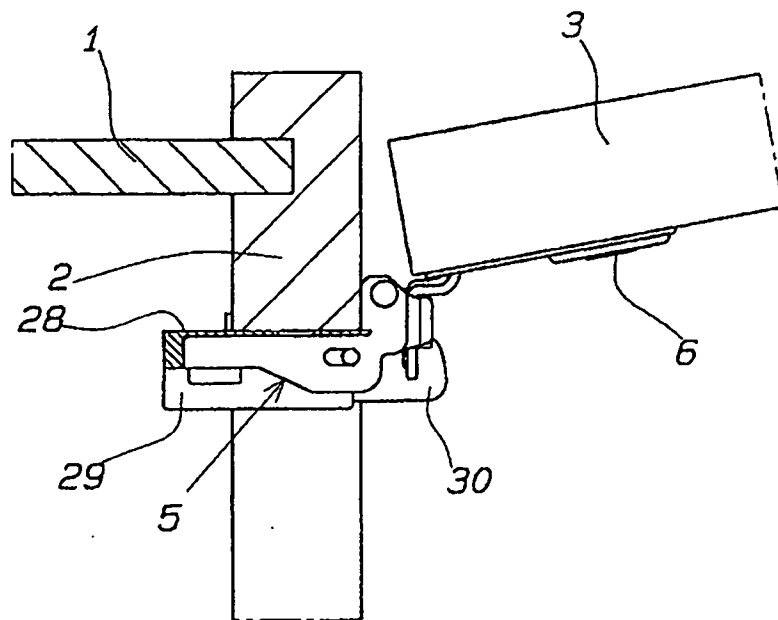
第2b圖



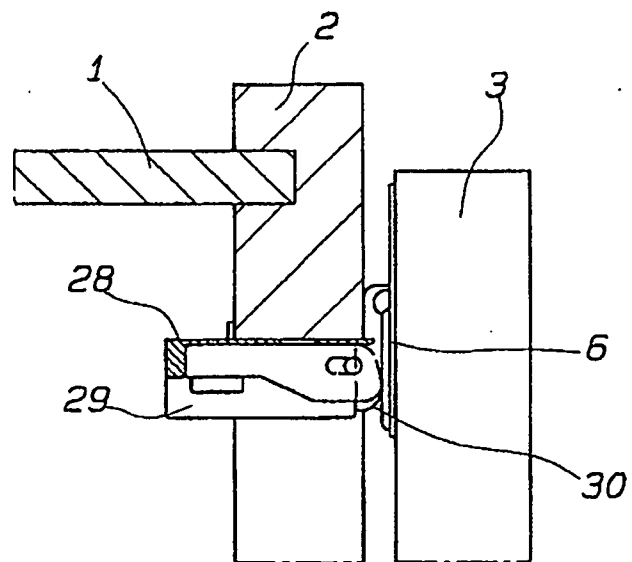
第2c圖



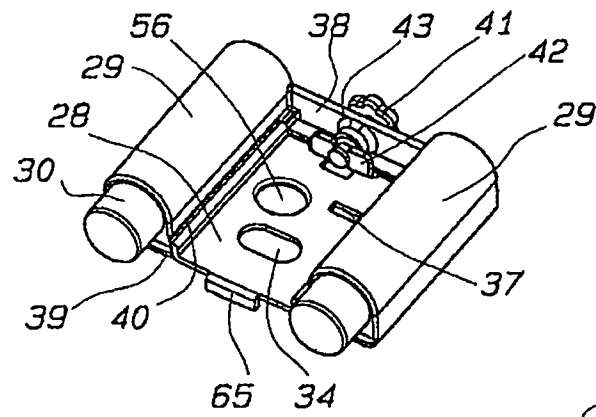
第2d圖



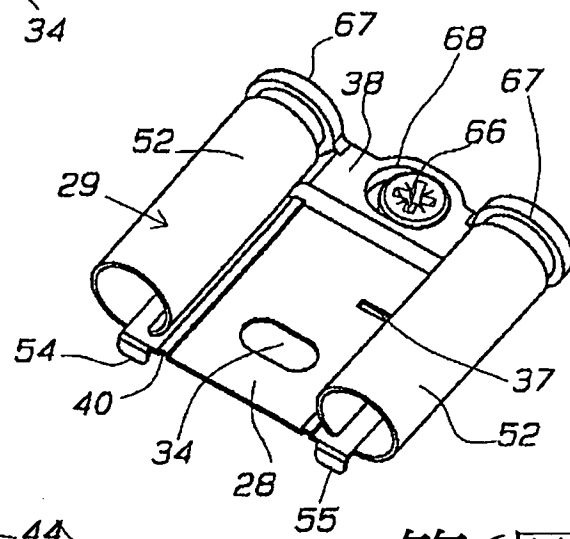
第3圖



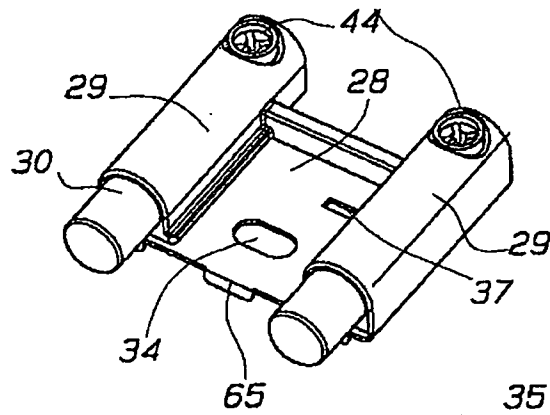
第4圖



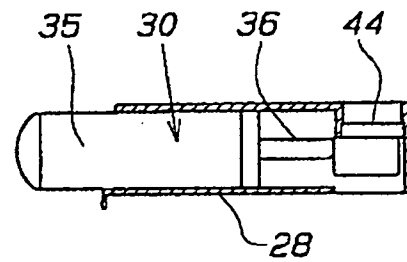
第5圖



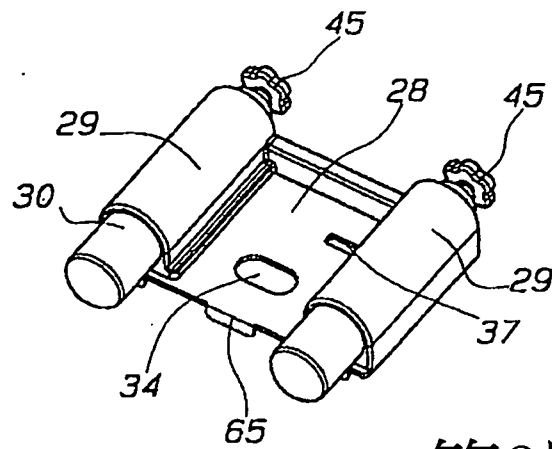
第6圖



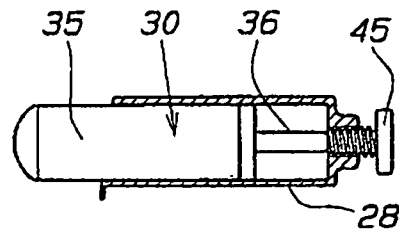
第7圖



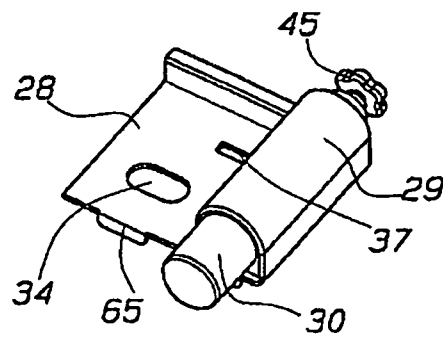
第8圖



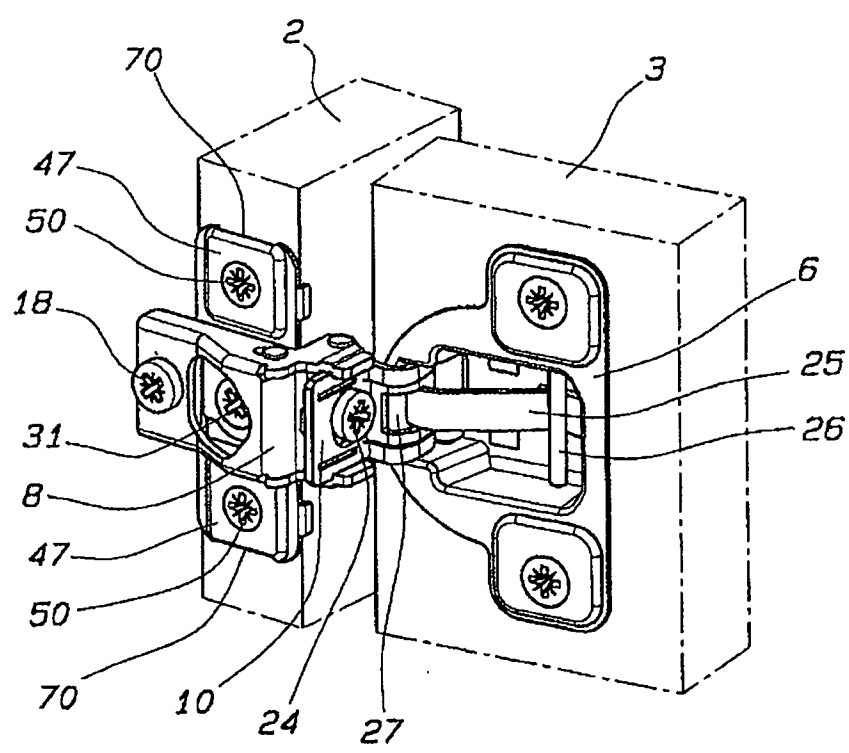
第9圖



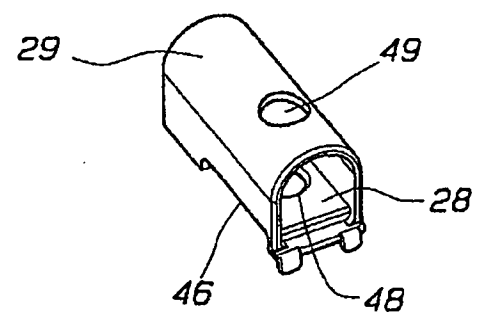
第10圖



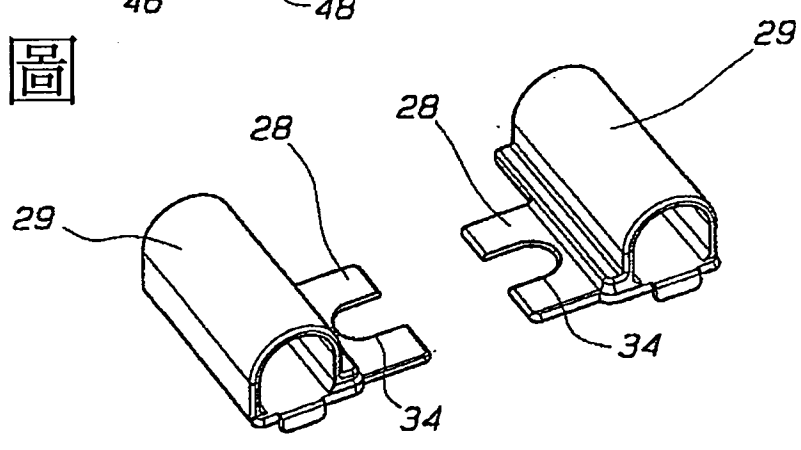
第11圖



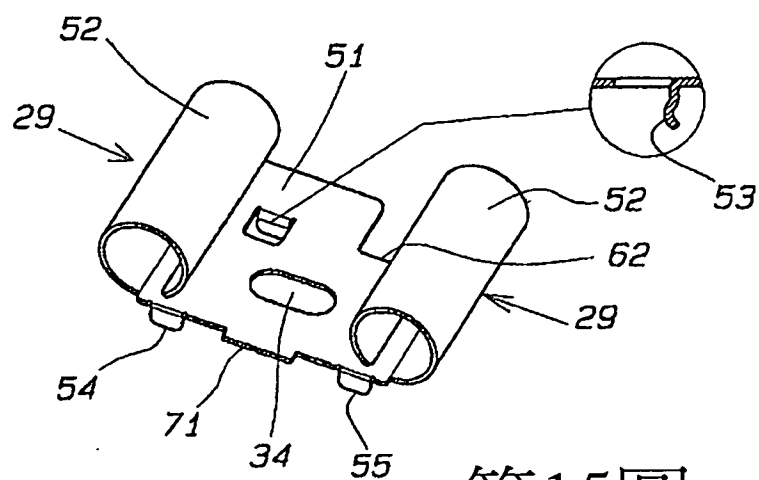
第12圖



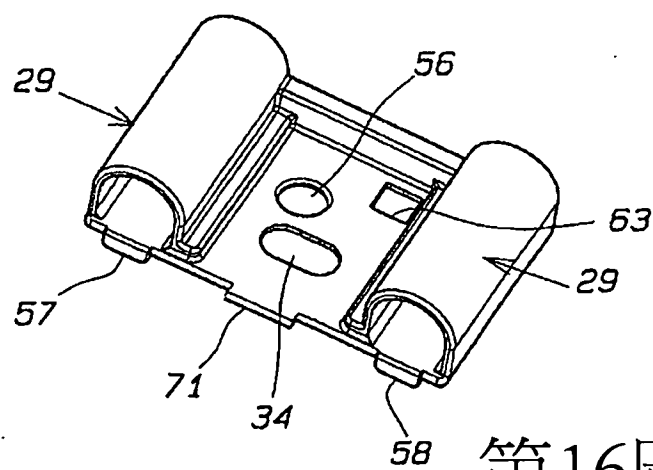
第13圖



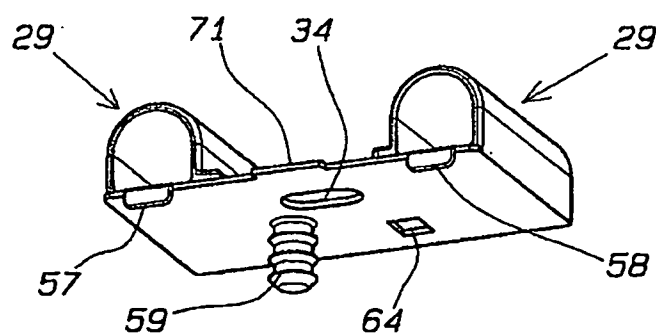
第14圖



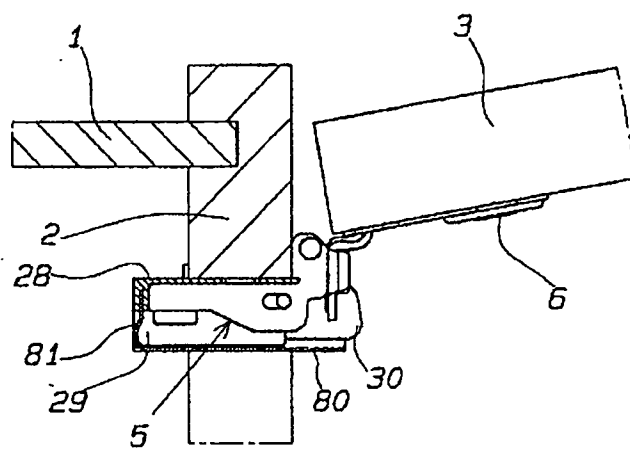
第15圖



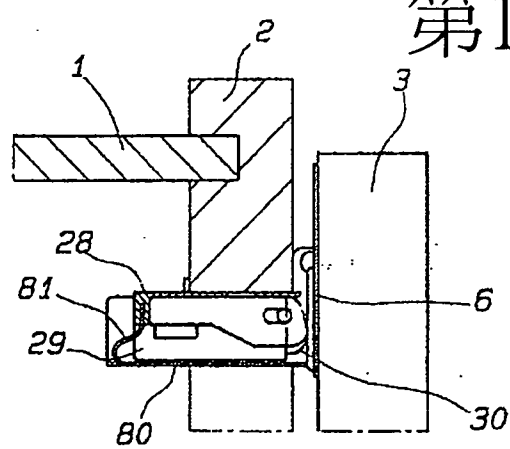
第16圖



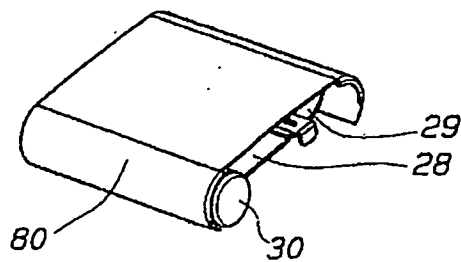
第17圖



第18圖



第19圖



第20圖