

公告本

307082

307082

申請日期	85 年 9 月 14 日
案 號	85111254
類 別	Int. Cl. 6 <i>H04M 1/02</i>

A4
C4

307082

(以上各欄由本局填註)

發明專利說明書

一、發明 名稱	中 文	含視覺顯示模組電話主機
	英 文	Telephone base including visual display module
二、發明 人 創作	姓 名	(1) 崔佛·阿格斯 Aggus, Trevor J. (2) 喬治·柯帕茲 Kopacz, George A. (3) 史蒂夫·麥克 Mak, Steve Oliver
	國 籍	(1) 美國 (2) 美國 (3) 美國
	住、居所	(1) 美國新澤西州林克羅福松樹街十四號 14 Pine Street, Lincroft, NJ 07738, U.S.A. (2) 美國新澤西州阿貝登芬黛爾路四七一號 471 Ferndale Place, Aberdeen, NJ 07735, U. S. A. (3) 美國新澤西州李奧納多長景法庭一號 1 Longview Court, Leonardo, NJ 07737, U. S. A.
	三、申請人	
	姓 名 (名稱)	(1) 魯森工業技術股份有限公司 Lucent Technologies Inc.
	國 籍	(1) 美國
	住、居所 (事務所)	(1) 美國新澤西州莫瑞山丘莫頓路六〇〇號 600 Mountain Avenue, Murray Hill, NJ 07974 -0636, USA
	代 表 人 姓 名	(1) 麥克·格林 Greene, Michael R.

裝

訂

線

307082

申請日期	85 年 9 月 14 日
案 號	85111254
類 別	

A4
C4

(以上各欄由本局填註)

發 明 專 利 說 明 書

一、發明 名稱	中 文	
	英 文	
二、發明 創作人	姓 名	(4) 馬克·米爾曼 Millman, Mark Edward (5) 巴比·瑞吉禮 Ridgely, Bobbie Jo
	國 籍	(4) 美國 (5) 美國 (4) 美國新澤西州河岱爾潘帝威根路十二號 12 Painted Wagon Road, Holmdel, NJ 07733, U. S. A. (5) 美國新澤西州大西洋高地蒙茅斯大道一七八號 178 Monmouth Avenue, Atlantic Highlands, NJ 07716, U. S. A.
三、申請人	姓 名 (名稱)	
	國 籍	
	住、居所 (事務所)	
	代 表 人 姓 名	

裝

訂

線

(由本局填寫)

承辦人代碼：
大 類：
I P C 分類：

A6

B6

本案已向：

國(地區) 申請專利，申請日期：

案號：

，☐有 ☐無主張優先權

美國

1995 年 11 月 9 日 08/556,157

☒無主張優先權

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁各欄)

有關微生物已寄存於：

，寄存日期：

，寄存號碼：

裝

訂

線

經濟部中央標準局員工消費合作社印製

五、發明說明(1)

技術領域：

本發明為有關電話主機模組，且更特利地，為有關一種含有一轉動視覺顯示模組之電話主機。

發明背景：

習用電話裝置包括一電話主機及一在不用電話時由主機支持之聽筒。一些最近的電話裝置已包括併入主機之視覺顯示模組。此視覺顯示模組被用以傳送資訊（如打進來之電話的電話號碼，打出去電話之電話號碼，電話號碼之目錄或類似者）給使用者。為了方便使用者，視覺顯示模組可樞轉地安裝於主機中，如此使得其可傾斜到一所需之角位置以易於閱讀展示之資訊。也有提供一些用以保持視覺顯示模組於所要傾斜的角位置中。不幸的是，已發現習知用以保持視覺顯示模組於所要傾斜位置之配置為過度複雜且實施起來相當昂貴。一特別配置利用一樞轉地安裝之視覺顯示模組，該模組有一外凸出表面，此外凸出表面中包括多數平行溝槽。利用被安裝於主機單元之上及下殼之間的簧片構件且銜接溝槽於其中來保持視覺顯示模組。使用此種簧片配置之問題是：簧片是很昂貴的，且它們也需要被物理地安裝於主機單元之上及下殼之間。

發明概要：

習知包含一轉動視覺顯示模組之電話裝置的問題及限制可以藉由利用一具有上及下殼之電話主機來克服。藉著

五、發明說明(2)

在上及下主機殼中之樞軸點，可樞轉地安裝一轉動視覺顯示模組且支持之。至少一懸壁彈性構件被模製於主機殼之一（如上主機殼）中，且被用以銜接模製於視覺顯示模組之一外凸出表面中之凹部以保持視覺顯示模組於幾個角位置中。

此外，利用至少一懸壁彈性構件銜接視覺顯示模組之下邊緣且與視覺顯示模組上之止動構件連結，可固定視覺顯示模組於一完全直立位置。藉由至少一懸壁彈性構件銜接已被置於視覺顯示模組之外凸出表面上之凹部之一，可固定視覺顯示模組於其完全向下之位置。

在一實施例中，視覺顯示模組為單一模製配置。此外，至少兩懸壁彈性構件被整個模製於主基單元之上殼中，且多數對應凹部已被適當地模製於視覺顯示模組之外凸出表面中。每凹部連結之懸壁彈性構件允許將視覺顯示構件固定在多數角位置之個別一個上。

圖式之簡單說明：

圖 1 為使用本發明之電話主機之立體圖；

圖 2 為電話主機之展開圖，示出一上主機殼及一下主機殼；

圖 3 為電話主機之另一立體圖，示出一在局部升起之角位置中之轉動視覺顯示模組；

圖 4 為電話主機之另一立體圖，示出一在完全升起之角位置中之轉動視覺顯示模組；

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

訂

五、發明說明(3)

圖 5 示出轉動視覺顯示模組之切開右側視圖，顯示用以指出轉動視覺顯示模組在多數角位置中之機構；

圖 6 示出轉動視覺顯示模組之立體正面切開圖，顯示懸壁彈性構件；

圖 7 示出轉動視覺顯示模組之底部立體圖，顯示在電話主機上殼中之止動及樞軸構件；

圖 8 為轉動視覺顯示模組之右側切開圖，示出當視覺顯示模組在一完全升起之角位置中時之樞軸構件、止動構件及懸壁彈性構件；

圖 9 示出主機上殼及在完全升起之角位置中之轉動視覺顯示模組之底部的底視圖；及

圖 10 為上及下主機殼之切開立體圖，示出形成轉動視覺顯示模組樞軸點之構件的關係。

圖式之詳細說明：

圖 1 為電話主機單元 100 之立體圖，包括一併入本發明之視覺顯示模組 101。此種電話主機單元在此行技藝中係屬已知的。

圖 2 為電話主機單元 100 之分解圖，示出一包含此視覺顯示模組 101 之上主機外殼 201 及一下主機外殼 202。

圖 3 為電話主機 100 之另一立體圖，示出在一局部升起的角位置中之視覺顯示模組 101。

圖 4 為電話主機 100 之又一立體圖，示出在一完全

五、發明說明(4)

升起的角度位置中之視覺顯示模組 1 0 1。

圖 5 示出視覺顯示模組 1 0 1 之切開的右側視圖，顯示用以指出在多數角度位置中之視覺顯示模組之機構。為此目的，視覺顯示模組 1 0 1 之外凸出表面 5 0 1 包括多數模製於其內之凹部 5 0 2 - 1 ~ 5 0 2 n。此外，在此例中，顯示懸壁彈性構件 (cantilever snap member)

5 0 3 整個模製於上主機殼 2 0 1 中。懸壁彈性構件基本上像一彈簧構件，允許照使用者需要經由凹部 5 0 2 指示視覺顯示模組 1 0 1 到多數角度位置。應注意的是：因為懸壁彈性構件 5 0 3 為上殼之部份，其不需要任何像習知技藝使用簧片或類似者之配置的物理安置。

圖 6 示出視覺顯示模組 1 0 1 之立體正面切開圖，顯示至少兩懸壁彈性構件 5 0 3 - 1 及 5 0 3 - 2。應注意：如果需要，可僅使用一個這種懸壁彈性構件和適當模製於視覺顯示模組 1 0 1 之凸出外表面中的凹部。或者，可使用任何數目的此種懸壁彈性構件 5 0 3 及模製於視覺顯示模組 1 0 1 之凸出外表面中之對應凹部 5 0 2。但是，在較宜實施例中，只利用兩個這種懸壁彈性構件 5 0 3 - 1 及 5 0 3 - 2。

圖 7 示出視覺顯示模組 1 0 1 之底部立體圖，包括一止動構件 7 0 1 及樞軸構件 7 0 2。注意視覺顯示模組會繞樞軸構件 7 0 2 旋轉，且當其是在完全直立的角位置時，止動構件 7 0 1 會銜接表面 7 0 3 以固定其於完全直立的位置。此顯示於圖 8 中，此圖為視覺顯示模組 1 0 1 之

五、發明說明(5)

右側拆開圖，示出樞軸構件 7 0 2、在表面 7 0 3 上之止動構件 7 0 1 及懸壁彈性構件 5 0 3 之一（其銜接視覺顯示模組 1 0 1 之下邊緣）。止動構件 7 0 1 和懸壁彈性構件 5 0 3 組合確保視覺顯示模組於一完全升起之角位置中。

圖 9 為主機上殼 2 0 1 及在完全升起位置中之視覺顯示模組 1 0 1 之底部的底視圖。再一次，視覺顯示模組 1 0 1 經由所示之樞軸構件 7 0 2、止動構件 7 0 1 及懸壁彈性構件 5 0 3 被固定在其位置中。

圖 1 0 為上主機殼 2 0 1 及下主機殼 2 0 2 之拆開立體圖，示出延著樞軸構件 1 0 0 1、1 0 0 2、1 0 0 3 及 1 0 0 4 之懸壁彈性構件 5 0 3 - 1 及 5 0 3 - 2。

從上面說明可看出，懸壁彈性構件 5 0 3 被模製於上主機殼 2 0 1 中，因此消除了如習知技藝中必須置於上及下主機殼 2 0 1、2 0 2 中之任何額外簧片構件之需要。此外，視覺顯示模組 1 0 1 為一單一模製單元，此也改良自單元之任何靜電放電（electrostatic discharge）。習知已知之顯示單元為兩部份所構成，需要某種防電波裝置或其它配置以減少此種靜電放電。

（請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁）

訂

四、中文發明摘要(發明之名稱：)

含視覺顯示模組電話主機

藉由利用一具有上及下殼之電話主機，可克服具有一轉動視覺顯示模組之電話裝置之缺點。一轉動視覺顯示模組被樞轉地安裝且由位在上及下主機殼中之樞軸點所支撐。至少一懸壁彈性構件被模製於主機殼之一(例如上主機殼)中，且被用以銜接模製於視覺顯示模組之一外凸出表面中之凹部，以固定視覺顯示模組於幾個角位置中。此外，利用至少一懸壁彈性構件銜接視覺顯示模組之下邊緣，且與視覺顯示模組上之止動構件連結以固定視覺顯示模組於一完全直立位置。藉由至少一懸壁彈性構件銜接被置於視覺顯示模組之外凸出表面上之凹部之一，可固定視覺顯示模組於其完全向下之位置中。在一實施例中，視覺顯示模組為一單一模製配置。此外，至少兩懸壁彈性構件被整個模製於主機單元之上殼中，且多數對應凹部已被適當地模製於視覺顯示模組之外凸出表面中。與凹部連結之懸壁彈性構件允許固定視覺顯示模組於多數角位置之個別一個位置上。

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁各欄)

裝

英文發明摘要(發明之名稱：)

Telephone Base Including Visual Display Module

A telephone instrument is disclosed which includes a swivel visual display module are overcome by employing a telephone base having upper and lower housings. A swivel visual display module is pivotally mounted and supported by pivot points in both the upper and lower base housings. At least one cantilever snap member is molded into one of the base housings, for example, the upper base housing, and is employed to engage indents molded into an outer convex surface of the visual display module to hold the visual display module in several angular positions. Additionally, the at least one cantilever snap member is employed to engage a lower edge of the visual display module and in conjunction with stop members on the visual display module to secure the visual display module in a full upright position. The visual display module is secured in its full down position by the at least one cantilever snap member engaging one of the indents which has been strategically placed on the outer convex surface of the visual display module. In one embodiment, the visual display module is a unitary molded arrangement. Additionally, at least two cantilever snap members are integrally molded into the upper housing of the base unit and a plurality of corresponding indents have been appropriately molded into the outer convex surface of the visual display module. The cantilever snap members in conjunction with the indents allow the securing of the visual display member at individual ones of a plurality of angular positions.

訂

線

六、申請專利範圍

1. 一種電話主機單元，包括：

一上主機殼；

一下主機殼；

一可樞轉地安裝於該主機單元中之視覺顯示模組，且該模組具有一可從該上主機殼看到之觀看表面，該視覺顯示模組有多數在一外凸出表面中之凹部；及

至少一懸壁彈性構件，其被模製於該主機殼之一中且被安置以在視覺顯示模組中銜接該凹部以指出視覺顯示模組被安置於多數角位置之任一個位置上。

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

訂

線

307082

82111-54

824637

圖 1

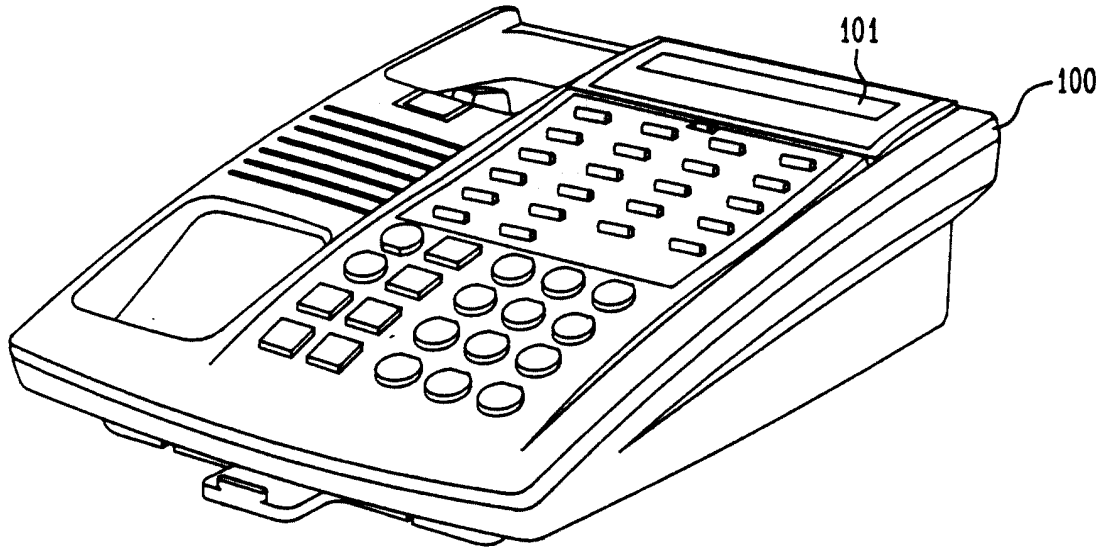


圖 2

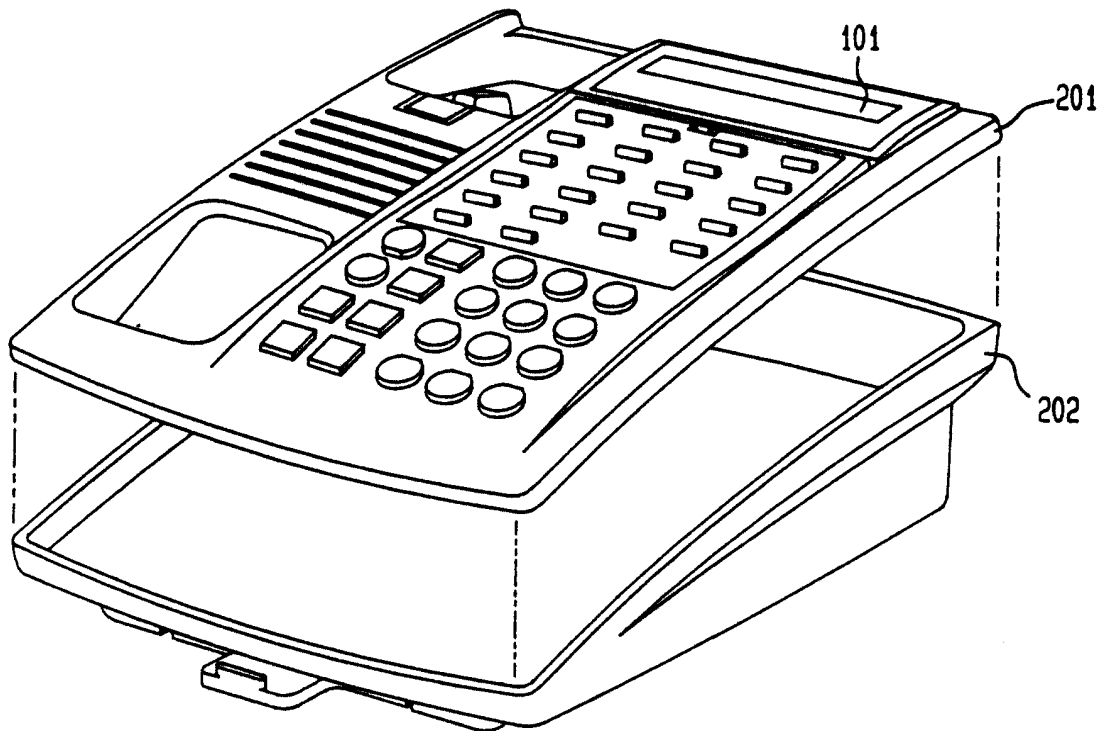


圖 3

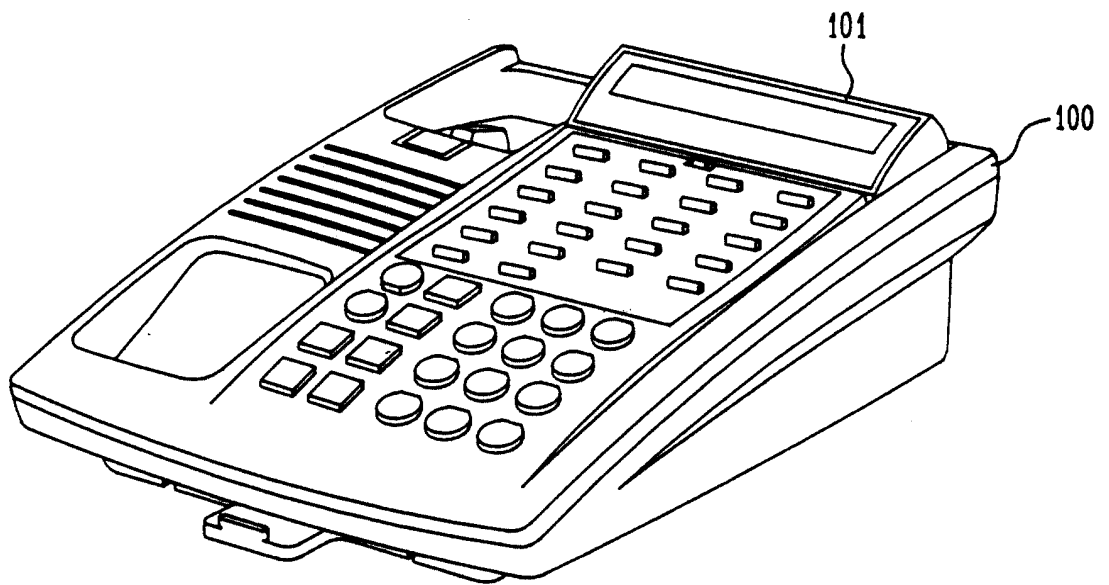


圖 4

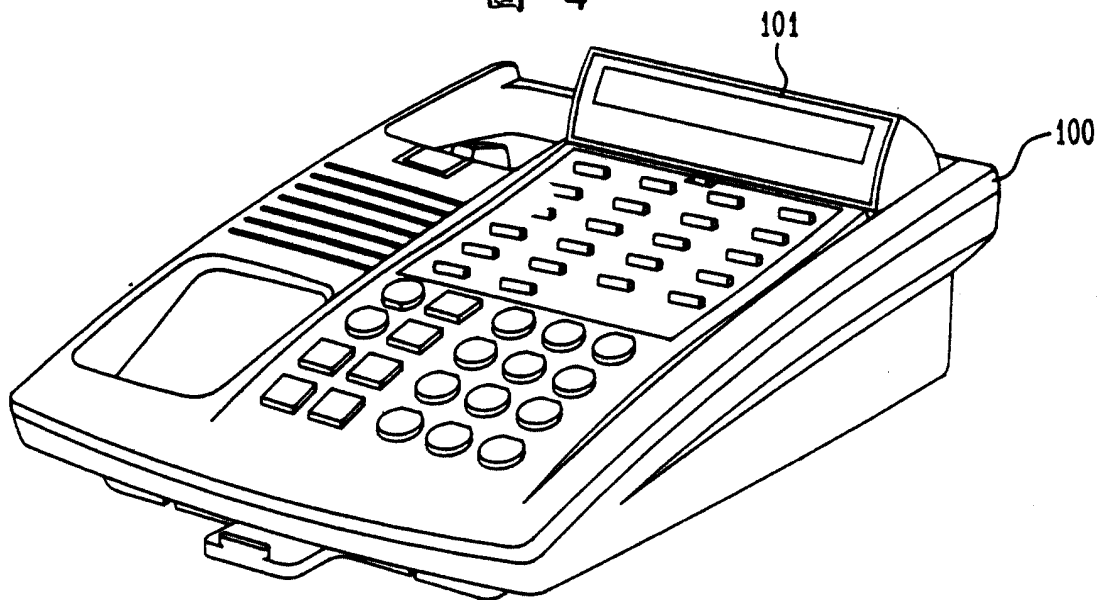


圖 5

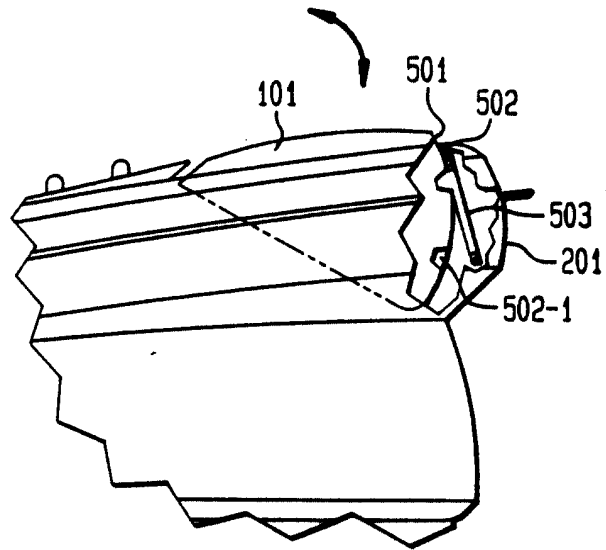


圖 6

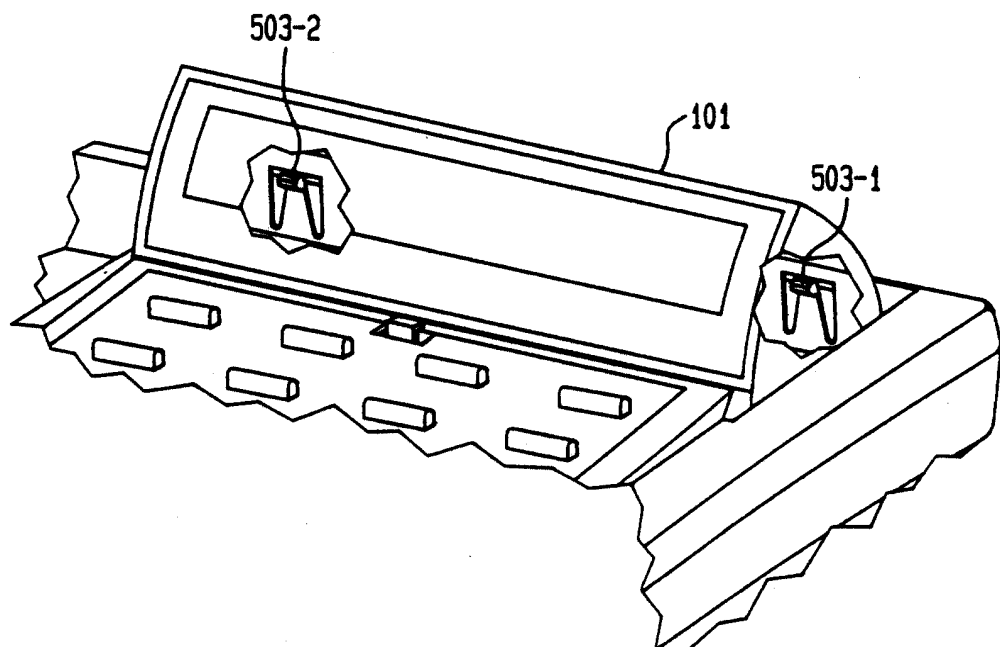


圖 7

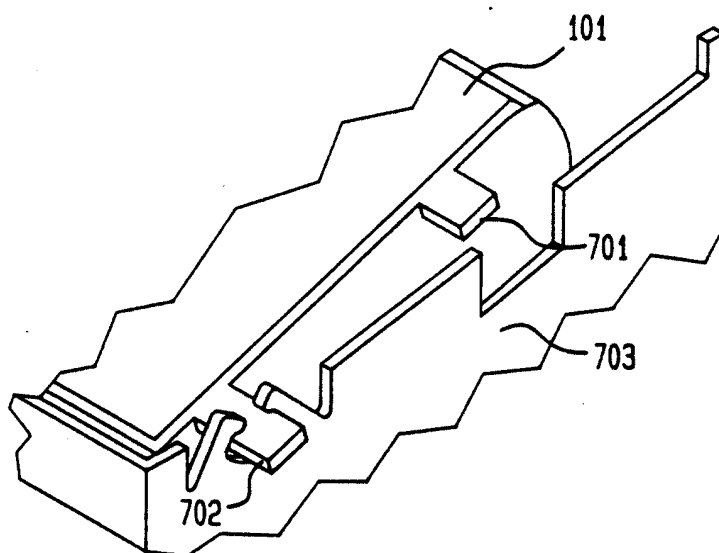


圖 8

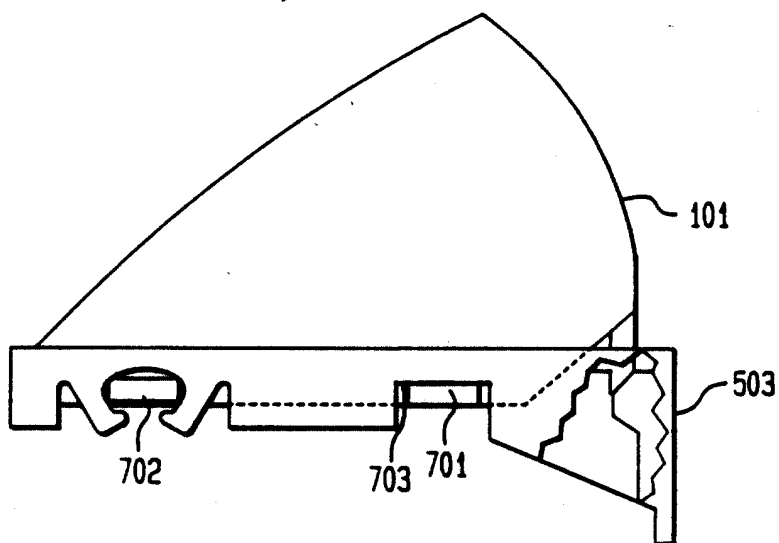


圖 9

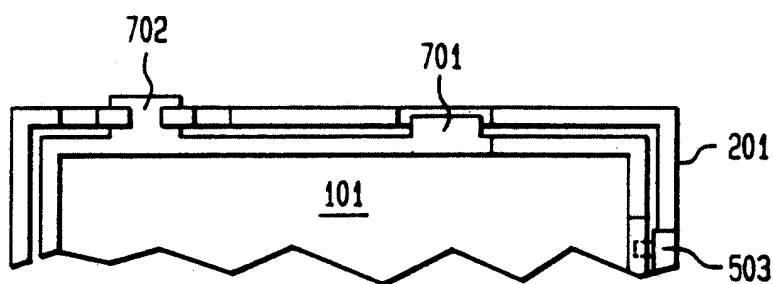


圖 10

