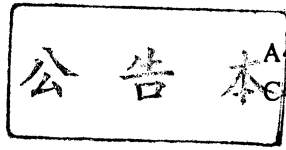


申請日期	88.3.11
案 號	88103753
類 別	H03H 500



508903

(以上各欄由本局填註)

發 明 專 利 說 明 書		
一、發明 名稱	中 文	吸收電氣噪音之裝置
	英 文	DEVICE FOR ABSORBING ELECTRIC NOISE
二、發明 創作人	姓 名	奧利佛 寇茲
	國 籍	德國
三、申請人	住、居所	德國伊索芬市漢斯牧樂路7號
	姓 名 (名稱)	德商伍斯電子有限公司及合資公司
	國 籍	德國
	住、居所 (事務所)	德國尼德華市沙哲街21號
	代 表 人 姓 名	1. 賈格·墨拉斯基 2. 賈吉·洛希

裝

訂

線

(由本局填寫)

承辦人代碼：
大類：
IPC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
 德國 1998年03月13日 19811048.0 有 無主張優先權

有關微生物已寄存於: , 寄存日期: , 寄存號碼:

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁各欄)

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)

本發明係有關一種用於吸收電氣噪音之裝置，向來已知可用強磁材料元件來幫助降低線材上的電氣噪音(美國3462715號專利)。

已知有此種裝置(EP-A-452992)，其中強磁材料製成的兩件半部元件罩在一斷開的殼內，底座具有彈性之預拉力裝置，使兩磁性元件彼此相壓。

本發明之問題在於提供一種簡單構造及可靠運作之裝置，用以吸收電氣噪音。

為解決此問題，本發明提出一種裝置，其中具有申請專利範圍第1項之特徵，本發明進一步發展形成了申請專利範圍目的，其中內容及發明摘要係以提及方式併入描述內容。

該裝置使用方式使得：由防噪音材料並在下文中稱為肥粒鐵元件製成之兩元件插入部份殼套中，且該殼接著安置在電纜線周圍，根據本發明之另一發展，用於固定肥粒鐵元件之該裝置作用在肥粒鐵元件的至少一前方角落邊緣上，與兩肥粒鐵元件間的介面相垂直。因此，固定裝置之接合方式使得：並未產生將肥粒鐵元件壓向介面之力量，故不會在反向上退開。

根據另一項發展，該固定裝置具有一腹板，其接合在肥粒鐵元件上並位於該殼半部角落之附近且往其傾斜，在製造該殼時，該腹板可不需額外成本而可容易地製造。

該腹板可特別具有一凹口，其中漸供肥粒鐵元件之對應角落倚靠。

根據本發明，該腹板一方面定型於殼的端壁上、另一方

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

裝

訂

結

五、發明說明(2)

面定型於側壁上，在兩定型點之間較佳係為自由活動，故可施加一特定拉力。

該腹板亦可斷開，故腹板之兩部份的相聯結端可接合在肥粒鐵元件上。

兩腹板部份之相對端可特別呈斜角狀，且斜角方式特別選定成：令傾斜邊緣在肥粒鐵元件上呈平坦狀接合。

根據本發明，在兩部份之腹板情形中，一腹板部份係定型於殼之部份套的端壁上，另一腹板部份則定型於側壁上。

根據本發明，該腹板或兩腹板部份並未往上延伸至殼之部份套的底座。

根據本發明，該裝置可具有一閉鎖裝置，用於將殼閉鎖在關閉狀態中。這確使該殼不會再度開啓，使該裝置可維持效用。有利之情形係為：該閉鎖裝置之位置及構造使其不會突出該關閉殼之外側、並特別整體定位於殼內，這防止了有意或無意取及該閉鎖裝置。

該閉鎖裝置可具有一耳或片，定型於一殼半部之一邊緣上，且在另一殼半部邊緣中閉鎖於一凹部中，由於邊緣上的此種排列方式，可確保當殼關閉時不再取及該耳或片，該凹部僅能在殼內部開啓。

閉鎖可特別產生在凹部的終止邊緣上。

根據另一項發展，該片在至少一相對終端附近處具有一彈性閉鎖樺。

根據本發明，該閉鎖可與開啓相反，且可譬如利用彈簧定位性質而達成閉鎖。

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

裝

訂

約

五、發明說明(3)

爲了能視需要再度開啓該閉鎖裝置，根據本發明，該殼具有一開口，一特殊工具可穿過該開口而能夠在閉鎖裝置上產生動作，這使得專家可開啓該裝置並視需要將其更換。

纜線所用之該通口可根據本發明利用位於兩殼半部端壁中之兩凹部所形成。該殼關閉時，兩相對凹部可接著形成該通口，該兩凹部可沿殼半部之聯結邊緣產生位移，如此將形成緊壓以補償不同之纜線直徑，而不使該等半部脫離平滑形狀或形式。

根據本發明，通口不需爲圓形而可爲卵形或橢圓形。

該等兩部份可譬如利用一薄膜鉸鏈互相連接，但其亦可分開製造並用軸頭互相連接。

本發明之其他特徵、細節及優點將參照附圖及一較佳實施例的下列描述而獲得，其中顯示：

圖1係爲通過一開啓殼之橫剖視圖；

圖2係爲上述圖1之開啓殼之平面圖，其中具有一暗示之肥粒鐵元件；

圖3係爲通過一殼半部之縱剖視圖；

圖4係爲閉鎖裝置之一部份視圖；

圖5係爲第一實施例中之一關閉殼之正視圖；

圖6係爲第二實施例之正視圖；

圖7係爲第三實施例之正視圖；

圖8係爲另一項實施例對應圖3之視圖；

圖9係爲圖8實施例之對應圖1之視圖；

圖10係爲圖8及9實施例之對應圖2之平面圖；

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

裝

訂

結

五、發明說明 (4)

圖 11 係為用以開啟該殼之一工具。

主要元件代表符號

1	殼半部	23	縱側壁外側
2	殼半部	24	終端
3	底座	25	肋
4	縱側壁	26	止回件
5	端壁	27	彈簧桿
6	自由邊緣	28	端面
7	薄膜鉸鏈	29	突件
8	耳或片	30	內側
9	凹部	31	開口
10	半圓凹部	32	通口
11	腹板	33	通口
12	腹板之部份	34	凹部
13	腹板之部份	41	腹板
14	角落	42	凹口
15	自由邊緣	43	盲孔
16	自由邊緣	44	圓柱形銷
17	側面	45	片
18	側面	46	凹陷
19	肥粒鐵元件	47	架狀突件
20	圓形突件	50	工具
21	側壁之邊緣	51	腳
22	外側	52	腳之端點

圖 1 以橫剖面顯示一開啟殼，其中包括兩殼半部 1、2，各

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

裝

訂

裝

五、發明說明 (4a)

個殼半部 1、2 形狀類似一盒，其在一側上開啟並設有一底座 3 及兩縱側壁 4，利用位於圖示平面上游及下游處之端壁 5 互相連接。側及端壁之自由邊緣 6 位於一平面上，兩相對縱側壁 4 係由一薄膜鉸鏈 7 互相連接。遠離薄膜鉸鏈 7 之一或兩殼半部側壁包含一耳或片 8，耳或片 8 連同另一殼半部的相對側壁 5 中之凹部 9 形成了一閉鎖裝置。

各端壁 5 中形成了一半圓凹部 10，位於各端壁 5 同一點上，若兩殼半部 1、2 沿薄膜鉸鏈 7 形成的軸線摺合，則彼此倚靠之壁的自由邊緣與兩凹部 10 形成了一圓形通口。

安置腹板 11 位於縱側壁與端壁 5 間之角落中，在縱側壁 4 或端壁 5 上係為單件型並自該等邊緣伸展形成介於兩殼半部間之接面，其自該接面大約延伸到殼半部之一半深度，亦即未達底座 3。

腹板 11 之裝置可更清楚顯示於圖 2 中，圖 2 係為圖 1 裝置之平面圖，腹板 11 包括彼此相延伸之兩部份 12、13。一腹板部份 12 係定型於端壁 5 內側上並在相鄰縱側壁 4 方向中約呈 45 度角，第二腹板部份 13 位於相鄰縱側壁 4 上、亦對相鄰端壁 5 約呈 45 度角。腹板部份 12、13 朝向角落 14 之面係位於單一平面上，該腹板 11 之兩部份 12、13 的兩自由邊緣 15、16 之斜角方式使其形成 90 度之角落。因此，邊緣 15、16 可在肥粒鐵元件 19 角落之側面 17、18 上平坦地接合。利用腹板部份 12、13 進入角落 14 內部之輕微降伏或撓曲

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

裝

訂

裝

五、發明說明(5)

，而補償了肥粒鐵元件19之尺寸公差。

出現在殼半部1、2所有四角落14上之腹板11形成了一固定裝置，以在各殼半部1、2中固定一肥粒鐵元件19。利用各殼半部1、2底座3上之一圓形突件20形式，而提供了對肥粒鐵元件19之一角度補償。

形成部份閉鎖裝置之該片8係形成於側壁4之邊緣21上，其外側22相較於縱側壁4外側23產生了往內之位移。

片8與另一殼半部1的相對側壁4之凹部9相配合，該凹部係開啓於殼半部1內部中。用於形成一閉鎖裝置之肋25係位於凹部9的兩終端24上，請參照圖1。

在兩終止邊緣25附近處，片8在各情形中均具有一止回件26，請參照圖4，止回件26係形成於一彈簧樺27端點上，彈簧樺27係定型於片8之端面28上，這表示：當拉出時固定於肋系統25中之止回件26往外楔住，並因此強化了固定作用。如圖2所示，片8使突件29朝向殼內部，且突件29突出縱側壁4內側30，因為兩縱側壁4在片8及凹部9區域中具有相同厚度，當殼關閉時，該等突件29仍突出內壁。

殼半部1之底座3與含有凹部9之部份亦含有兩開口31，兩開口31係與設有凹部9之縱側壁4內側直接相鄰，一工具可能通過該等開口以接合關閉殼內部，並利用突件29上的作用來使止回件26脫離肋25。

圖3顯示通過左側殼半部之一縱剖面，其中包括圖1及2所示之凹部9，由於肋系統25出現在凹部9兩端壁24上、以及片8兩端上之止回件26，兩止回件可利用擴張而固定在

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

裝

訂

約

五、發明說明(6)

肋25中。

圖3亦顯示：腹板11自邊緣伸至凹部10終止之相同點並一起形成該通口。

圖5係為根據圖1至4之關閉殼之端視或正視圖，其中差異係為：兩凹部10所形成之通口32，該殼形成了一平滑外側。由於兩凹部10具有相同直徑並距兩縱側有相同間隔，而形成了一圓形通口32。

圖6之實施例中，凹部係為具同樣直徑之半圓形，但其位於側壁5之偏移點上或處於位移之位置中，這導致形成一通口33，而在兩殼半部之一介面上形成一緊壓，可用來固定至纜線。

圖7所示實施例中，兩殼半部之兩端壁5在各情形中亦具有一凹部34，該凹部34在圖示實施例中並非圓形，故當該殼關閉時，形成一卵形通口。

在一略為修正之具體實施例中，圖8至10之視圖對應了圖3至1之視圖，僅限於產生修正之部份。

如圖8所示，用於扣留肥粒鐵19角落邊緣之腹板具有不同構造，腹板41自兩殼半部發散並大致延伸至該等殼半部之高度中心；導往介面之該終止邊緣在側視圖中係以直角穿過，其中方式係與形成凹口42之兩凹口側腹15、16相同，且其對應了兩腹板部份12、13之端點。

在圖8所示側壁中之凹部9兩側上均設有一盲孔43，該盲孔43係起自邊緣21並收納一圓柱形銷44，銷44顯示於圖10中。

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

裝

訂

裝

五、發明說明(7)

在上述實施例中對應了片8之該片45略為較厚，側壁4之聯結部份亦然。並且在含有凹部9之殼半部2之底座3中設有開口31，專家可將工具通過開口31而作用在該片8上，以釋放閉鎖。

圖10顯示：可用兩薄膜鉸鏈7取代中央定位之薄膜鉸鏈，薄膜鉸鏈7係位於兩殼半部間之接點端區域中。現可自由取得之兩相對側壁4之邊緣21，各設有一凹陷46及一對應之架狀突件47，在突件47在摺合時漸倚靠凹陷46，由於這些突件與凹陷之接合、及盲孔43內所接合的銷44之配合，殼具有額外之閉鎖，這亦幾乎完全防止了殼半部之側向扭曲及剪開，因此已配合至纜線之電氣噪音吸收裝置幾乎無法再從纜線脫離，僅有具備所需工具及瞭解如何插過通口31之人員才能達成。

圖11顯示一工具50，可用以再度開啓該關閉之殼，工具50具有可插過開口31之兩腳51，請參照圖2，對於腳51之端點52，故無法作用在突件29上使止回件26自肋25脫離。

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

裝

訂

始

四、中文發明摘要 (發明之名稱： 吸收電氣噪音之裝置)

一種用於在纜線上吸收電氣噪音之裝置，其中包括：由兩半部所構成之一殼，各個半部可固定一肥粒鐵元件，該等兩肥粒鐵元件包圍住纜線，而其中該殼係為關閉。

一閉鎖裝置使兩殼半部互相連接，該閉鎖裝置整個罩在殼壁內部，使該殼不會意外開啓。

(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： DEVICE FOR ABSORBING ELECTRIC NOISE)

A device for absorbing the electric noise on a cable contains a casing formed from two halves, in each of whose halves can be fixed a ferrite element. The two ferrite elements enclose the cable with the casing closed.

A locking device keeps the two casing halves interconnected. The locking device is entirely housed within the casing walls, so that the casing cannot be unintentionally opened.

訂

線

六、申請專利範圍

1. 一種用於吸收電氣噪音之裝置，包含：

一殼，其具有：兩殼半部(1、2)，在各情形中收納有防噪音材料構成之一元件(19)，並於組裝狀態中在兩端壁(5)中在各情形中具有用於一電纜線之一通口(32、33)；

兩元件(19)，係由該材料所製造，置於該等殼部份套(1、2)中，並在各情形中具有一半圓柱形槽，該槽係位於該殼之組裝狀態而形成用於該電纜線之一關閉圓柱形通道；及

一固定裝置，用於將該材料製造之該等元件(19)固定於該特別部份套(1、2)之中。

2. 如申請專利範圍第1項之裝置，其中該固定裝置作用在該肥粒鐵元件(19)之至少一前方角落邊緣上，其係垂直於該等兩肥粒鐵元件(19)間之介面。
3. 如申請專利範圍第1項之裝置，其中該固定裝置具有一腹板(11)，其接合在該肥粒鐵元件(19)上、並位於該殼半部(1、2)之角落(14)附近處並往其傾斜。
4. 如申請專利範圍第3項之裝置，其中該腹板(11)具有一凹口，其中漸倚靠有該肥粒鐵元件(19)之角落。
5. 如申請專利範圍第3項之裝置，其中該腹板(11)定型於該殼之端壁(5)及側壁(4)上。
6. 如申請專利範圍第3項之裝置，其中該腹板(11)係斷開、且該等兩腹板部份(12、13)之端點接合於該肥粒鐵元件(19)上。

六、申請專利範圍

7. 如申請專利範圍第6項之裝置，其中該等兩腹板部份(12、13)之相對端係為斜角狀。
8. 如申請專利範圍第6項之裝置，其中一腹板部份(12)係定型於該端壁(5)上而另一腹板部份(13)係定型於該側壁(4)上。
9. 如申請專利範圍第3項之裝置，其中該腹板(11)並未延伸至該等殼半部(1、2)之底座(3)。
10. 如申請專利範圍第1項之裝置，其中具有一閉鎖裝置，用於將該殼閉鎖在該關閉狀態中。
11. 如申請專利範圍第10項之裝置，其中該閉鎖裝置係定位成：並未突出到該關閉殼之外側(23)上、且特別完全罩在該殼內部。
12. 如申請專利範圍第10項之裝置，其中該閉鎖裝置具有一片(8)，該片(8)定型於一殼半部(2)之一邊緣(21)上、且以閉鎖方式接合於該另一殼半部(1)邊緣中之一凹部(9)中。
13. 如申請專利範圍第12項之裝置，其中位於該殼內部之凹部(9)係為開啟。
14. 如申請專利範圍第12項之裝置，其中該閉鎖裝置係位於該凹部(9)之終止邊緣(24)上。
15. 如申請專利範圍第12項之裝置，其中位於至少一相對終端附近處之該片(8)具有一彈性閉鎖樺(27)。
16. 如申請專利範圍第12項之裝置，其中該閉鎖系統使其相對於該殼之開口。

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

六、申請專利範圍

17. 如申請專利範圍第12項之裝置，其中具有該殼中之至少一開口(31)，用以提供對該閉鎖裝置之取及。
18. 如申請專利範圍第1項之裝置，其中用於該纜線之通口(32、33)係利用該等兩殼半部(1、2)之端壁(5)中之兩凹部(10、34)所形成。
19. 如申請專利範圍第18項之裝置，其中形成一通口(32、33)之該等兩凹部(10)係以位移方式沿該等殼半部(1、2)之聯結邊緣排列。
20. 如申請專利範圍第1項之裝置，其中該通口具有不為圓形之形狀。
21. 如申請專利範圍第1項之裝置，其中該等兩殼半部(1、2)係由一薄膜鉸鏈(7)而互相連接。
22. 如申請專利範圍第1項之裝置，其中該等兩殼半部(1、2)係可由插頭而互相連接。
23. 如申請專利範圍第10項之裝置，其中該閉鎖裝置適可僅由一特殊工具(50)加以開啟。

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

訂

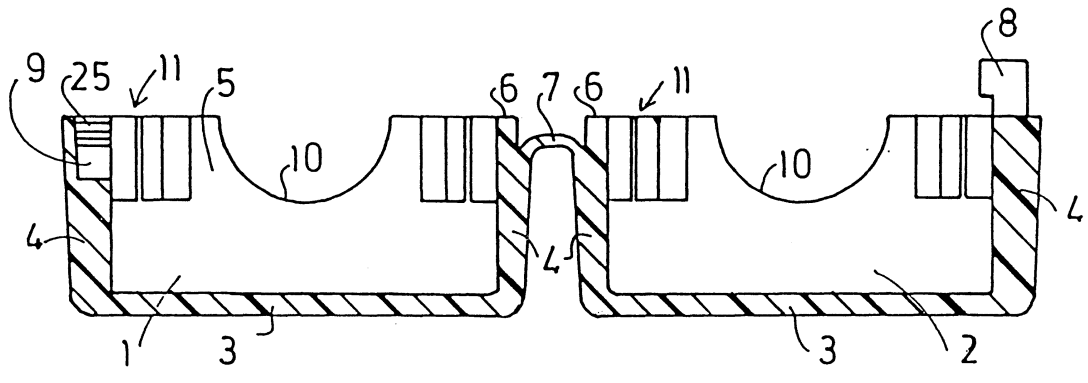


圖 1

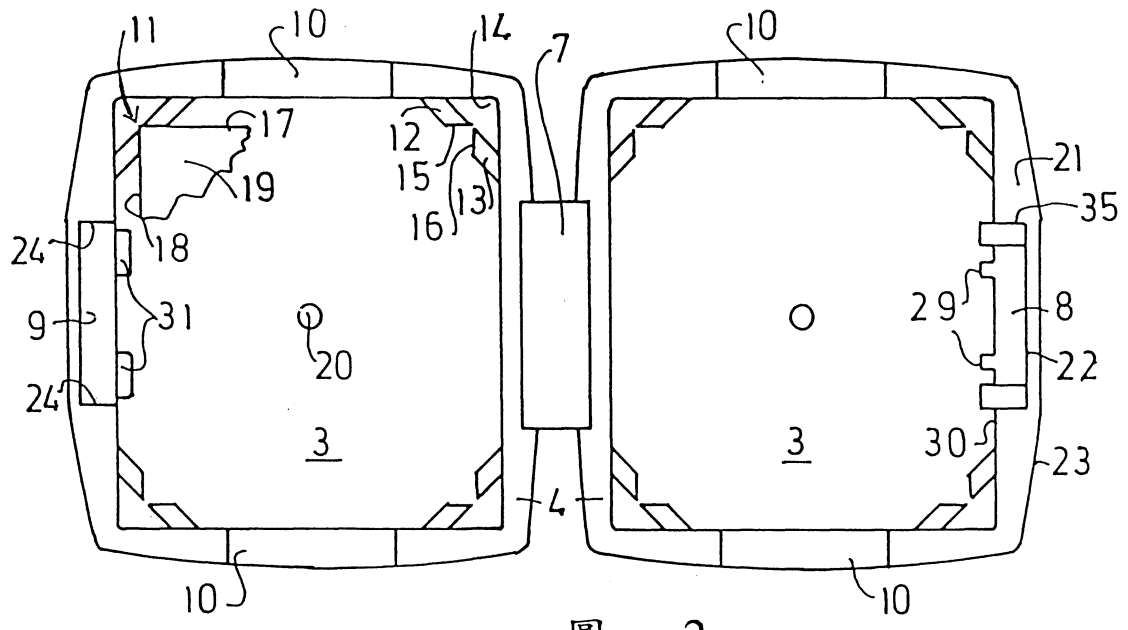


圖 2

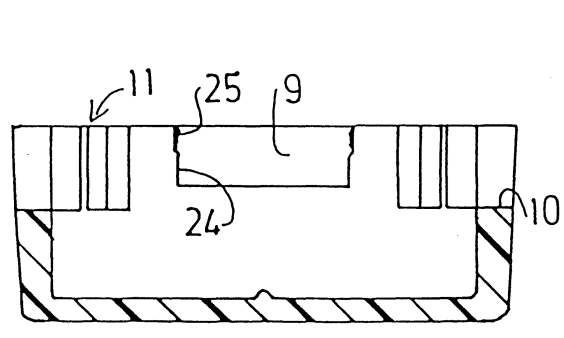


圖 3

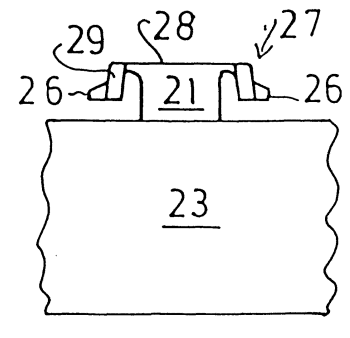


圖 4

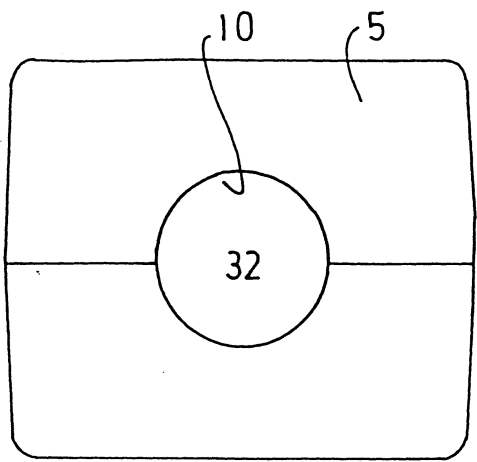


圖 5

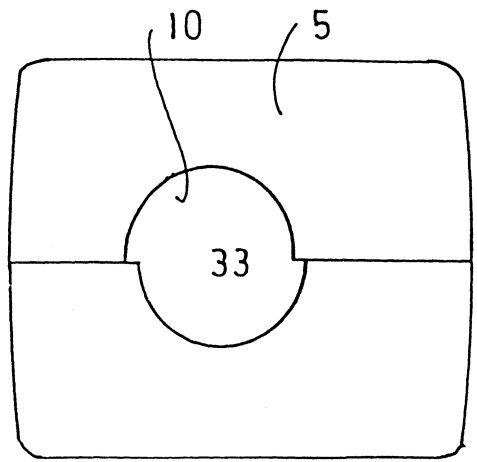


圖 6

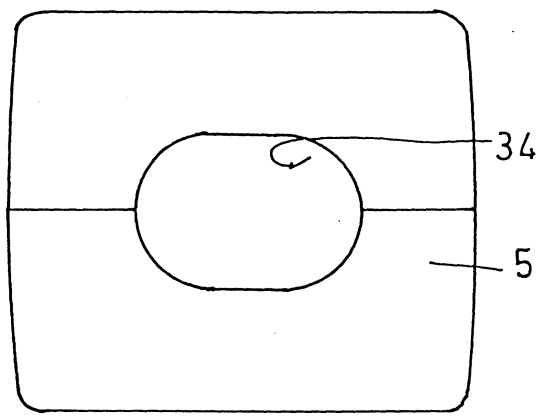


圖 7

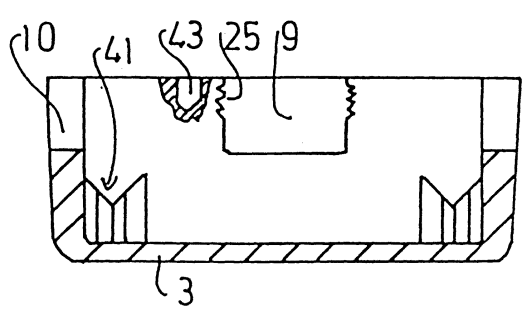


圖 8

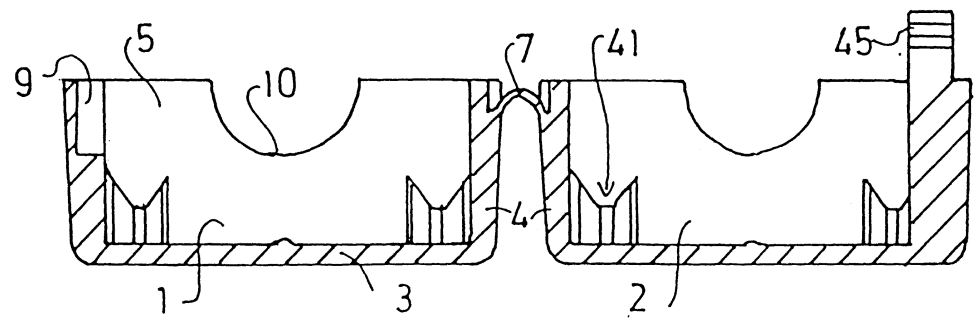


圖 9

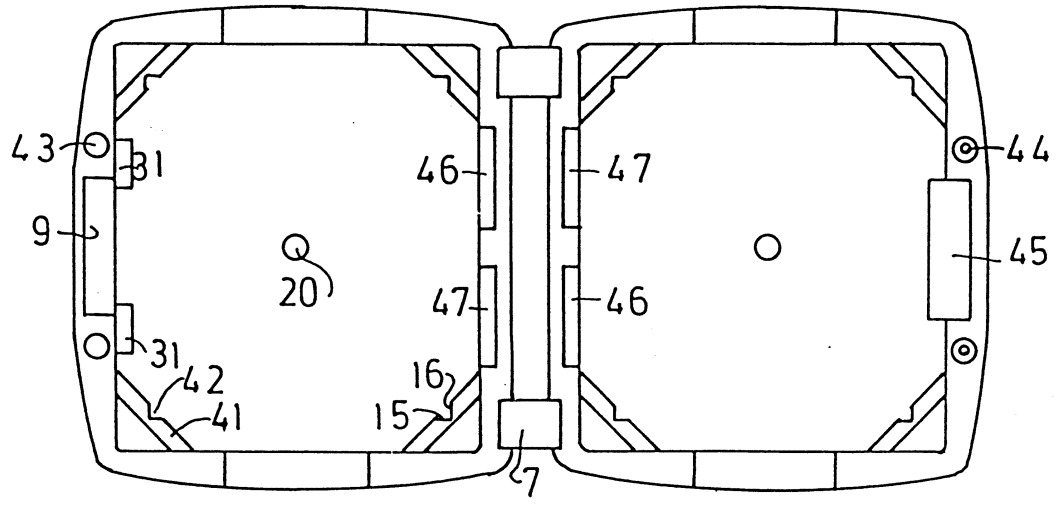


圖 10

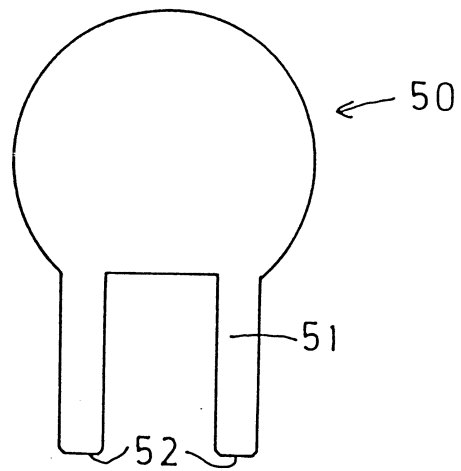


圖 11