

發明專利說明書 200406189

(本說明書格式、順序及粗體字，請勿任意更動，※記號部分請勿填寫)

※ 申請案號： 92127925

※ 申請日期： 92.10.08 ※IPC 分類： A61J 1/00, B65D 83/04

壹、發明名稱：(中文/英文)

由用於泡形罩包裝之剛性塑膠所製成之保護盒

Protective case made of rigid plastic for a blister pack

貳、申請人：(共 1 人)

姓名或名稱：(中文/英文)

莎諾菲－辛塞拉伯股份公司 / SANOFI-SYNTHELABO

代表人：(中文/英文)

伊莉莎白 索瑞特-雷瑪崔 / THOURET-LEMAITRE, ELISABETH

住居所或營業所地址：(中文/英文)

法國 75013 巴黎，法蘭斯大道 174 號

174 avenue de France, 75013 Paris, FRANCE

國 籍：(中文/英文)

法國 / FRANCE

參、發明人：(共 2 人)

發明人 1：

姓 名：(中文/英文)

赫佛 加特佛瑟 / GATTEFOSSE, HERVÉ

住居所地址：(中文/英文)

法國 34400 維勒特勒市 卡皮特勒斯路 71 號

71, Impasse des Capitelles, 34400 Villetelle, France

國 籍：(中文/英文)

法國 / France

發明人 2：

姓 名：(中文/英文)

帕特立克 思維拉 / SIVERA, PATRICK

住居所地址：(中文/英文)

法國 38160 聖騷佛爾市 貝爾艾爾路 20 號

20, chemin Bel Air, 38160 Saint Sauveur, France

國 籍：(中文/英文)

法國 / France

肆、聲明事項：

☐ 本案係符合專利法第二十條第一項 ☐ 第一款但書或 ☐ 第二款但書規定之期間，其日期為： 年 月 日。

◎本案申請前已向下列國家（地區）申請專利 ☒ V 主張國際優先權：

【格式請依：受理國家（地區）；申請日；申請案號數 順序註記】

1. 法國；2002.10.14；0212719

2.

3.

4.

5.

☐ 主張國內優先權（專利法第二十五條之一）：

【格式請依：申請日；申請案號數 順序註記】

1.

2.

☐ 主張專利法第二十六條微生物：

☐ 國內微生物 【格式請依：寄存機構；日期；號碼 順序註記】

☐ 國外微生物 【格式請依：寄存國名；機構；日期；號碼 順序註記】

☐ 熟習該項技術者易於獲得，不須寄存。

玖、發明說明：

【發明所屬之技術領域】

本發明係有關於一種用於容納藥物之泡形罩包裝的保護盒。

本發明係特別有關於一種用於容納意欲用於臨床試驗的藥物之泡形罩包裝的保護盒，該泡形罩包裝之類型係包括有一個半剛性的水平上板，該上板係包括有泡形罩狀單元，該泡形罩狀單元係界定罩殼開口於底部，並且其係由遮蓋件所密封而且每一單元係容納有一藥物，該藥物係能夠藉由撕開泡形罩之遮蓋件而從泡形罩包裝之平坦下表面排出。

該保護盒係包括：

一穿孔的水平底部，該泡形罩包裝的下表面係置放在該穿孔的水平底部上；以及

一穿孔的上板，該上板係覆蓋該泡形罩包裝的上表面；

並且其中該泡形罩包裝係被陷留在該底部與該上板之間，且該底部與該上板每一者皆包括有與該等單元之位置相符的孔洞，該保護盒係包括有使上板相對於該底部固定的裝置，該保護盒的底部以及上板係由剛性塑膠所製成。

【先前技術】

藥物在上市之前必須經過臨床試驗。舉例而言，藥物的效用係藉由提供有效成分給第一組病患以及提供安慰劑

給第二控制組病患來作試驗。

習知運送藥物的方式是將藥物密封於一皮夾形式之保護盒中的泡形罩包裝內，該皮夾係具有一個結合為一體的相關於其所容納之藥物的資訊標示。該泡形罩包裝係陷留於保護盒或皮夾中，以使得藥物一直伴隨有相對應的標示。

在稱為雙盲的臨床研究背景中，保護盒必需為彼此無法識別的，無論其內容可能為安慰劑或是有效成分。

根據一習知例子，保護盒係由一張摺疊的撓性硬紙板所構成，該硬紙板係包括有一位於二側向摺板旁之中間板，其中該二側向摺板係可摺疊向下覆蓋該中間板。

泡形罩包裝係陷留於該中間板與一第一橫向摺板之間。中間板及第一摺板係各別在與單元相同的位置處打穿孔。接著將該穿孔之摺板向下摺疊，然後例如以漿糊黏貼密封於中間板上。該中間板中的孔洞係容許可藉由施壓於單元及撕開遮蓋件而將藥物排出，於是便可在保護盒之下表面的下方取出該藥物。

該第二側摺板係形成泡形罩包裝之單元的保護蓋子。相對應於藥物的資訊標示係位於該蓋子的一表面或兩表面上。

此種保護盒係特別有可能在不分離標示的情況下來使用泡形罩包裝的內容物。藥物或安慰劑的調換係因而被防止。

此外，任何試圖竄改保護盒的情形通常會造成明顯的

損害。

然而，此種由硬紙板製成的保護盒係為撓性的而且會在使用中變形。此外，當將硬紙板暴露在潮溼的空氣中時便很可能會變形。

再者，吾人可以想像的是，當一保護盒被竄改後，其損害係可能藉由將穿孔的側摺板黏回至中央板上而予以掩飾。

最後，這種將泡形罩包裝放入此類保護盒的包裝法係需要有一個第一操作以將泡形罩包裝定位至預黏的保護盒中，接著需要一個將穿孔的摺板黏貼至中央板的操作，其係可能花費 7 秒的時間。

美國專利第 3,587,517 號係描述一種包括有一個剛性底部的保護盒，一個剛性摺板係安裝於該剛性底部上以使得該剛性摺板可繞著一側向鉸鏈而轉動。一藥物泡形罩包裝係意欲被插置於該底部和該摺板之間。該底部和該摺板係包括有與泡形罩包裝之單元的位置相符合的孔洞。該保護盒亦包括有一個剛性蓋子，該剛性蓋子係安裝成可相對於底部而在一摺疊位置與一開啟位置之間轉動，在該摺疊位置時，該剛性蓋子係摺疊向下覆蓋該摺板以便保護單元不受衝撞，而在開啟位置時，該等單元係可被使用的。

然而，此種保護盒並不適合用於臨床試驗的場合。事實上，該保護盒係為可重複使用的，這是因為摺板包括有可相對於底部而關閉的可逆裝置。因此，便有可能以容納

有不同性質之物質的類似泡形罩包裝來代替原來的泡形罩包裝，而在保護盒的外觀上顯示不出此種替代情形。為了使臨床試驗的結果具有可靠性，因此重要的是一旦該泡形罩包裝被陷留於底部與摺板之間後，該保護盒係應該為可防止竄改的。

【發明內容】

為了改善包裝時間以及解決以上所述之其他問題，本發明係提出一種具有前述類型的保護盒，其特徵在於該固定裝置係為不可拆解的彈性連鎖裝置。

根據本發明之其他特色：

該保護盒包括有至少一銷，該銷係形成一止擋以用於水平的定位該泡形罩包裝相對於該保護盒之底部的排出孔洞；

該銷係構成該彈性連鎖固定裝置之一陽性元件，該陰性元件係由該上板所承載；

該陽性元件以及該陰性元件係分別與該底部以及該上板形成一體；

該底部係包括有一邊框，該邊框係垂直地向上延伸並且包圍該上板；

該上板係為一摺板，該摺板係藉由該底部之一側邊上的一第一鉸鏈而安裝成使得該摺板鉸接於一橫軸，其中該底部不具有垂直的邊框；

該第一鉸鏈係由一塑膠薄片所形成，且該塑膠薄片係

與該底部以及該上板形成一體；

該第一鉸鏈係形成一止擋以用於使該泡形罩包裝相對於該底部之孔洞而定位；

該保護盒係包括有一上部蓋子以用於保護該等由剛性塑膠所製成的單元，該上部蓋子係安裝成可繞著一第二鉸鏈而相對於該底部在一關閉位置與一開啟位置之間樞轉，在該關閉位置時，該上部蓋子係藉由其形狀與該底部之形狀相配合而包覆住該泡形罩包裝的單元，在該開啟位置時，使用者係可使用該等單元；

該第二鉸鏈係為一塑膠薄片，且該塑膠薄片係與該底部以及該蓋子形成一體；

該蓋子係藉由該蓋子與該上板及／或該底部之間互補形狀的配合而保持在關閉位置；以及

該彈性連鎖係經由該陰性元件的彈性變形而產生。

【實施方式】

本發明之其他特色及優點將由以下參照伴隨圖式的詳細說明而更加清楚。

在以下的說明中以及在非限制之情形下，縱向、垂直以及橫切方向將藉由第 1 圖所示之座標系統中的 L、V 及 T 來表示。

第 1 圖係顯示一個用於保護藥物泡形罩包裝 12 的保護盒 10。在此例中，該保護盒 10 係為空的並且其係處於已準備好可接收藥物泡形罩包裝 12 之原始未摺疊的狀態。

態。

以習知方式，泡形罩包裝 1 2 係包括有一個半剛性的水平上板 1 4，該水平上板 1 4 係包括有泡形罩狀的單元 1 6，該些單元 1 6 係界定開口朝下的罩殼並且藉由如第 7 圖中所示之遮蓋件 1 7 所密封。每一個罩殼皆能夠容納一顆藥物 1 9，藥物 1 9 係可藉由將單元 1 6 變形並且撕開遮蓋件 1 7 而從泡形罩包裝 1 2 的平坦下表面 1 8 排出，如第 7 圖之中央單元 1 6 所示。藥物 1 9 係諸如為可適用於泡形罩包裝保護的藥錠、膠囊或是栓劑之類形。

保護盒 1 0 特別包括有一中央底部 2 0，該中央底部 2 0 主要係由一整體為矩形狀的水平板所構成，其短前部側邊 2 2 與後部側邊 2 4 係根據第 1 圖之橫切方向而定向，並且其長側邊 2 6 與 2 8 係根據第 1 圖之縱向方向而定向。

底部 2 0 係特別意欲用於支承泡形罩包裝 1 2 的平坦下表面 1 8，該泡形罩包裝 1 2 的平坦下表面 1 8 係依照第 1 圖所示之箭號 F 的方向而放置在適當位置。

底部面板 2 0 係包括有一個側邊框 3 0，該側邊框 3 0 係從兩個長側邊 2 6 與 2 8 以及從短後部側邊 2 4 垂直地向上延伸出。

一個平坦的矩形摺板 3 2（其尺寸實質上係與底部 2 0 互補）係安裝在底部 2 0 的短前部側邊 2 2 上，以致於該矩形摺板 3 2 係鉸接於一前部橫向鉸鏈 3 4 並且可在一展開位置與一摺疊向下位置之間活動。

在展開位置時，如第 1 圖所示，摺板 3 2 係完全沒有遮蓋該保護盒 1 0 的底部 2 0。

在摺疊向下位置時，如第 2 及 7 圖所示，摺板 3 2 係藉由將泡形罩包裝 1 2 陷留於摺板 3 2 的下表面 3 6 與底部 2 0 的上表面 3 8 之間而完全地遮蓋住底部 2 0。摺板 3 2 接著係被底部 2 0 的邊框 3 0 所包圍。

摺板 3 2 與底部 2 0 係分別包括有孔洞 4 0 及 4 2，該等孔洞係形成使得當摺板 3 2 處於摺疊向下位置時，它們能夠與泡形罩包裝 1 2 的單元 1 6 的位置相符合。在此例中，單元 1 6 以及孔洞 4 0 與 4 2 係製造成具有四個縱列且每一列有九個單元之形式。

如第 2 圖所示，摺板 3 2 的孔洞 4 0 係提供使用者能使用單元 1 6，以致於使用者從而可選擇一個藥物 1 9 並且藉由垂直地擠壓該選定的單元 1 6 而將藥物 1 9 排出，該藥物 1 9 隨後係穿過遮蓋件 1 7 並且穿過底部 2 0 中之相對應的孔洞 4 2 而被排出，如第 7 圖中顯示之箭號 F' 所示。

保護盒 1 0 係包括有不可拆解或是防止竄改的裝置，以用於當摺板 3 2 被摺疊向下於底部 2 0 時可將摺板 3 2 固定於適當位置。摺板 3 2 係藉由一系列成對元件的垂直彈性連鎖而被更加精確地固定著，其中每一對元件係包括有一個陽性元件 4 4 以及一陰性元件 4 6。這些固定裝置係更加詳細地顯示於第 4 及 5 圖中。

陽性元件 4 4 係由一個從底部 2 0 的上表面 3 8 垂直

向上延伸的銷 4 8 所構成。銷 4 8 的自由端係包括有一個半球狀頭部 5 0，該半球狀頭部 5 0 的水平表面係面向下方。

銷 4 8 係意欲與承載在摺板 3 2 上之相對應的陰性元件 4 6 配合。根據此一實施例，陰性元件 4 6 係為一個凹洞 5 4，該凹洞 5 4 係具有一個從摺板 3 2 之上表面 5 6 垂直地延伸的刺穿底部。凹洞 5 4 係包括有一個意欲要接納銷 4 8 之半球狀頭部 5 0 的下方開口 5 2。

凹洞 5 4 亦包括有垂直狹縫，該等垂直狹縫係將凹洞 5 4 分割成兩個對稱半部，以便可促進其彈性變形並且因而與陽性元件 4 4 連鎖。

因此，當銷 4 8 與陰性元件 4 6 連鎖時，如第 5 圖所示，凹洞 5 4 的上端部係與銷 4 8 之面朝下的水平表面毗鄰，以防止摺板 3 2 與底部 2 0 之任何相對性的垂直運動。因此，摺板 3 2 係堅固地裝附於底部 2 0 而且泡形罩包裝 1 2 係陷留在保護盒 1 0 中。

此外，凹洞 5 4 具有一截頭錐體的形狀，其下端部係位於開口 5 2 中並且其係意欲藉由擠壓效果來增加開啟的阻力。

如第 1 圖所示，摺板 3 2 的連鎖孔口 5 2 係由一裙板 5 8 所包圍，以用於保護成對的固定元件 4 4，4 6，而且裙板 5 8 係從摺板 3 2 的上表面 5 6 垂直延伸出，並且其係用於防止任何試圖藉由分離每一個凹洞 5 4 兩半部之拆解行為。

如第 3 圖所示，在此例子中成對的彈性連鎖固定元件 4 4，4 6 的數量是六個。承載於底部 2 0 的銷 4 8 係按照二個側部銷 4 8 L 在底部 2 0 的每一長側邊 2 6 與 2 8 以及二個前部銷 4 8 F 在短後部側邊 2 4 的比率分佈環繞在底部 2 0 的周圍。當排出孔洞 4 2 被放置在底部 2 0 並且在將摺板 3 2 向下摺疊之前，銷 4 8 係精確地決定泡形罩包裝 1 2 相對於排出孔洞 4 2 的水平位置。泡形罩包裝 1 2 的短前部側邊 2 2 係與前部鉸鏈 3 4 毗鄰。

銷 4 8 與前部鉸鏈 3 4 係因而有利地形成泡形罩包裝 1 2 相對於底部 2 0 的定位止動件。

保護盒 1 0 亦包括有一蓋子 6 0，其係具體地顯示於第 2 及 6 圖中。蓋子 6 0 係為一個整體尺寸皆與底部 2 0 相似的板子。蓋子 6 0 係安裝成使得其鉸接於短後部側邊 2 4 的邊框 3 0 的上邊緣並且繞著一橫向後部鉸鏈 6 2 而可在一開啟位置與一關閉位置之間活動。

在開啟位置時，如第 2 圖所示，蓋子 6 0 係沒有遮蓋泡形罩包裝 1 2 的上部以提供使用者取用藥物 1 9。蓋子能夠開啟至 180°以提供完全自由的取用泡形罩包裝。

在關閉位置時，如第 6 圖所示，蓋子 6 0 係整個為水平的並且其下背側 6 4 係壓抵於底部 2 0 之邊框 3 0 的上邊緣。蓋子 6 0 在其自由端（即與後部鉸鏈 6 2 相對的側面）係包括有一凸緣 6 6，該凸緣 6 6 係從其背側 6 4 垂直地延伸出以便關閉該不具有垂直邊框 3 0 之保護盒 1 0 的短前部側邊 2 2。

因此，蓋子 6 0 係包圍並且保護泡形罩包裝 1 2 的上表面 1 4，特別是保護單元 1 6。在關閉位置時，只有蓋子 6 0 的正面側 6 8 才可被看見。

蓋子 6 0 的正面側 6 8 係能夠特別的作為一個標示 7 0 的支撐，該標示 7 0 係提供保護盒 1 0 中所容置之藥物 1 9 的資訊。舉例而言，標示 7 0 係黏貼在正面側 6 8 上或是黏貼在相反側 6 4 上。標示 7 0 亦能夠以下凹或是凸起的方式印刷或是刻在蓋子上。

摺板 3 2 係包括有兩個突伸超過前鉸鏈 3 4 的凸起部 7 2。在摺板 3 2 的摺疊向下位置時，此二凸起部 7 2 係從保護盒 1 0 的短前部側邊 2 2 水平地延伸出。

凸起部 7 2 係設計成可藉由與蓋子 6 0 之凸緣 6 6 中所形成之溝槽（未顯示）彈性連鎖而將蓋子 6 0 鉤扣在關閉位置。

在蓋子 6 0 之凸緣 6 6 的中央有一個突部 7 4，該突部 7 4 係形成一握把以容許使用者將蓋子 6 0 脫離與凸起部 7 2 的嚙合，以便藉由提高蓋子而開啟保護盒 1 0。

在此例中，保護盒 1 0 係完全由剛性塑膠所製成。保護盒 1 0 因而可抵抗震動並且其機械性質不會因為暴露在潮溼的空氣下而受到損壞。

根據此實施例，保護盒 1 0 係由模製方式而一體成形。因此，前部鉸鏈 3 4 及後部鉸鏈 6 2 每一個係由一塑膠薄片而構成，該塑膠薄片係連續於底部 2 0。保護盒 1 0 係有利地由聚丙烯類型的材料所製成，以致於重複的開啟

及關閉蓋子 6 0 不會在使用保護盒 1 0 期間中由於後部鉸鏈 6 2 的疲勞而發生任何斷裂情形。

銷 4 8 同樣地係與底部 2 0 為一體成形以及陰性元件係與摺板 3 2 為一體成形。因此，此保護盒 1 0 的製造並不需要任何組裝操作，這是因為其係由一個單一部件所構成。

在將泡形罩包裝 1 2 包裝於保護盒 1 0 之操作期間，操作者係將泡形罩包裝 1 2 以單元 1 6 面朝上地放置在底部 2 0 上並介於第 1 圖中之箭號 F 所示的銷 4 8 之間，保護盒 1 0 係展開使得其三個部分 2 0、3 2 及 6 0 為水平狀俾使它們可從模子中移除。

接著，摺板 3 2 向下摺疊至泡形罩包裝 1 2 的頂部並抵靠著底部 2 0。因此，泡形罩包裝 1 2 係自動地定位，這是由於摺板 3 2 與底部 2 0 在前部鉸鏈 3 4 的高度所形成的摺疊係推擠泡形罩包裝 1 2，而泡形罩包裝 1 2 係經由側部銷 4 8 而側向地導引至定位並且當毗連抵住前部銷 4 8 F 時便停止。

摺板 3 2 的凹洞 5 4 隨後係垂直地與銷 4 8 接觸，銷 4 8 係刺透過下方開口 5 2。銷 4 8 的凸出頭部 5 0 係彈性地分開凹洞 5 4 的兩半部。凹洞 5 4 接著彈性地回復到其原始形狀並抵靠著銷 4 8 而位於頭部 5 0 的下方。然後，成對的固定元件 4 4 和 4 6 係處於一個連鎖位置並且摺板 3 2，因而以使其不能被拆解的方式而將泡形罩包裝 1 2 陷留抵靠於底部 2 0。

由於此保護盒 1 0，泡形罩包裝 1 2 不需要被精確地定位在保護盒 1 0 中，這是因為當摺板 3 2 摺疊向下然後固定時便已獲得精確的定位了。此種固定方法係有利地快速並且不需要使用任何外來裝置。

在保護盒 1 0 的使用期間，使用者係藉由將底部 2 0 下表面支撐於其手掌中並且藉由在其手指之間擠壓兩長側邊 2 6 與 2 8 來掌握該關閉的保護盒 1 0。然後，使用者係使用他的另一隻手將突部 7 4 提高以開啟保護盒 1 0 的蓋子 6 0。最後，使用者係以一根手指按壓容置有所要的藥物 1 9 的單元 1 6 以便將藥物 1 9 彈射通過底部 2 0 的孔洞 4 2，並且到達其支撐保護盒 1 0 的手掌中。

這樣的一個保護盒 1 0 係使得任何試圖將其竄改以移除泡形罩包裝 1 2 的行為變得很困難。

事實上，由於摺板 3 2 係十分緊密地被底部 2 0 的邊框 3 0 所包圍，因此很難有機會把一根桿子插入至摺板 3 2 與底部 2 0 之間的空隙中以將摺板 3 2 提起。

同樣的很難試圖分離葉片 5 4（其係為摺板 3 2 之連鎖孔口 5 2 的邊緣）以便釋放相對應銷 4 8 的頭部 5 0，這是因為孔口 5 2 的周圍係受裙板 5 8 保護。此外，由於摺板 3 2 的剛性，因此必需在六個固定裝置上同時進行此一操作。

因此，唯一能夠到達泡形罩包裝 1 2 的方法是要切斷每一個銷 4 8 的頭部 5 0，其係留下無法消除的痕跡。也就是說，在竄改的情況下，保護盒 1 0 係帶有可能偽裝

的痕跡。

在本發明的一個變化形（未顯示）中，摺板 3 2 及底部 2 0 係為兩個分離的部件。

【圖式簡單說明】

（一）圖式部分

第 1 圖係為根據本發明所製成之保護盒的分解立體圖，該保護盒係為開啟且展開的，並且係準備好接收一個藥物泡形罩包裝；

第 2 圖係顯示第 1 圖中之保護盒的遮蓋處於開啟位置，其中該藥物泡形罩包裝係陷留於該保護盒中；

第 3 圖係顯示該保護盒之底部的平面圖，其中該藥物泡形罩包裝係放置於該保護盒之底部上；

第 4 圖係為沿著第 2 圖中之橫剖面 4 - 4 所作的部分剖面立體圖，其係顯示在連鎖發生之前，該保護盒之底部上的中間摺板之彈性連鎖固定裝置的細部情形；

第 5 圖係顯示第 4 圖中之固定裝置在連鎖之後的視圖；

第 6 圖係顯示第 1 圖中之保護盒的遮蓋處於關閉位置且包括有一資訊標示；以及

第 7 圖係為沿著第 6 圖中之橫剖面 7 - 7 所作的縱剖面放大圖。

（二）元件代表符號

1 0

保護盒

1 2	泡形罩包裝
1 4	水平上板
1 6	單元
1 7	遮蓋件
1 8	下表面
1 9	藥物
2 0	底部
2 2	短前部側邊
2 4	後部側邊
2 6 、 2 8	長側邊
3 0	邊框
3 2	摺板
3 4	前部鉸鏈
3 6	下表面
3 8	上表面
4 0 、 4 2	孔洞
4 4	陽性元件
4 6	陰性元件
4 8	銷
4 8 F	前部銷
4 8 L	側部銷
5 0	頭部
5 2	開口
5 4	凹洞

5 6	上表面
5 8	裙板
6 0	蓋子
6 2	後部鉸鏈
6 4	下背側
6 6	凸緣
6 8	正面側
7 0	標示
7 2	凸起部
7 4	突部

伍、中文發明摘要：

本發明係有關於一種用於泡形罩包裝（12）的保護盒（10），該泡形罩包裝（12）係容納有藥物（19）並且包括有一具有單元（16）的半剛性水平上板（14），單元（16）係界定罩殼開口於底部以及其係由遮蓋件（17）所密封而且每一個單元（16）係容納有一藥物（19），其中該保護盒（10）係包括有：

一穿孔的水平底部（20），該泡形罩包裝（12）的下表面（18）係置放在該穿孔的水平底部（20）上；以及

一穿孔的上板（32），該上板（32）係覆蓋該泡形罩包裝（12）的上表面（14）；

並且其中該泡形罩包裝（12）係被陷留在該底部（20）與該上板（32）之間，且該底部（20）與該上板（32）每一者皆包括有與單元（16）之位置相符的孔洞（40，42），該保護盒係包括有使上板（32）相對於該底部（20）的固定裝置（44，46），其特徵在於：該保護盒（10）的底部（20）及上板（32）係由剛性塑膠所製成。

陸、英文發明摘要：

The invention relates to a protective case (10) for a blister pack (12) containing medicines (19), of the type

comprising a semi-rigid horizontal upper panel (14) comprising cells (16) delimiting housings open at the bottom and which are obturated by covers (17) and each of which contains a medicine (19), and of the type wherein the case (10) comprises:

- a perforated horizontal bottom (20) upon which the lower face (18) of the blister pack (12) lays; and

- a perforated upper panel (32) which covers the upper face (14) of the blister pack (12);

and of the type in which the blister pack (12) is trapped between the bottom (20) and the upper panel (32) each of which comprise holes (40, 42) coinciding with the location of the cells (16), the case comprising means (44, 46) of fixing the upper panel (32) with respect to the bottom (20), characterized in that the bottom (20) and the upper panel (32) of the case (10) are made of rigid plastic.

拾、申請專利範圍：

1. 一種用於泡形罩包裝（12）的保護盒（10），該泡形罩包裝（12）係容納有意欲進行臨床試驗之藥物（19）並且包括有一具有泡形罩狀單元（16）的半剛性水平上板（14），該等泡形罩狀單元（16）係界定罩殼開口於底部以及係由遮蓋件（17）所密封而且每一個泡形罩狀單元（16）係容納有一藥物（19）可藉由撕開該泡形罩包裝（12）的遮蓋件（17）而從該泡形罩包裝（12）的平坦下表面（18）排出，其中該保護盒（10）係包括：

一穿孔的水平底部（20），該泡形罩包裝（12）的下表面（18）係置放在該穿孔的水平底部（20）上；以及

一穿孔的上板（32），該上板（32）係覆蓋住該泡形罩包裝（12）的上表面（14）；

並且其中該泡形罩包裝（12）係陷留於該底部（20）與該上板（32）之間，該底部（20）與該上板（32）每一者皆包括有與該等單元（16）之位置相符的孔洞（40，42），該保護盒係包括有將上板（32）相對於該底部（20）的固定裝置（44，46），該保護盒（10）的該底部（20）與該上板（32）係由剛性塑膠所製成，

其特徵在於：該固定裝置（44，46）係為不能拆解的彈性連鎖裝置。

2．如申請專利範圍第1項所述之保護盒（10），其特徵在於：其包括有至少一銷（48），該銷（48）係形成一止擋以用於水平的定位該泡形罩包裝（12）相對於該保護盒（10）之底部（20）的排出孔洞（42）。

3．如申請專利範圍第2項所述之保護盒（10），其特徵在於：該銷（48）係構成該彈性連鎖固定裝置之一陽性元件（44），該相關的陰性元件（46）係由該上板（32）所承載。

4．如申請專利範圍第1、2或3項所述之保護盒（10），其特徵在於：該陽性元件（44）以及該陰性元件（46）係分別與該底部（20）以及該上板（32）形成一體。

5．如申請專利範圍第1、2或3項所述之保護盒（10），其特徵在於：該底部（20）係包括有一邊框（30），該邊框（30）係垂直地向上延伸並且包圍該上板（32）。

6．如申請專利範圍第1、2或3項所述之保護盒（10），其特徵在於：該上板係為一摺板（32），該摺板（32）係藉由該底部（20）之一側邊（22）上的一第一鉸鏈（34）而安裝成使得該摺板鉸接於一橫軸，其中該底部（20）不具有垂直的邊框（30）。

7．如申請專利範圍第6項所述之保護盒（10），其特徵在於：該第一鉸鏈（34）係由一塑膠薄片所形成

，且該塑膠薄片係與該底部（20）以及該上板（32）形成一體。

8．如申請專利範圍第6項所述之保護盒（10），其特徵在於：該第一鉸鏈（34）係形成一止擋以用於使該泡形罩包裝（12）相對於該底部（20）之孔洞（42）而定位。

9．如申請專利範圍第7項所述之保護盒（10），其特徵在於：該第一鉸鏈（34）係形成一止擋以用於使該泡形罩包裝（12）相對於該底部（20）之孔洞（42）而定位。

10．如申請專利範圍第5項所述之保護盒（10），其特徵在於：其包括有一上部蓋子（60）以用於保護該等由剛性塑膠所製成的單元（16），該上部蓋子（60）係安裝成可繞著一第二鉸鏈（62）而相對於該底部在一關閉位置與一開啟位置之間樞轉，在該關閉位置時，該上部蓋子（60）係藉由其形狀與該底部（20）之形狀相配合而包覆住該泡形罩包裝（12）的單元（16），在該開啟位置時，使用者係可取用到該等單元（16）。

11．如申請專利範圍第10項所述之保護盒（10），其特徵在於：該第二鉸鏈（62）係為一塑膠薄片，且該塑膠薄片係與該底部（20）以及該蓋子（60）形成一體。

12．如申請專利範圍第10項所述之保護盒（10）

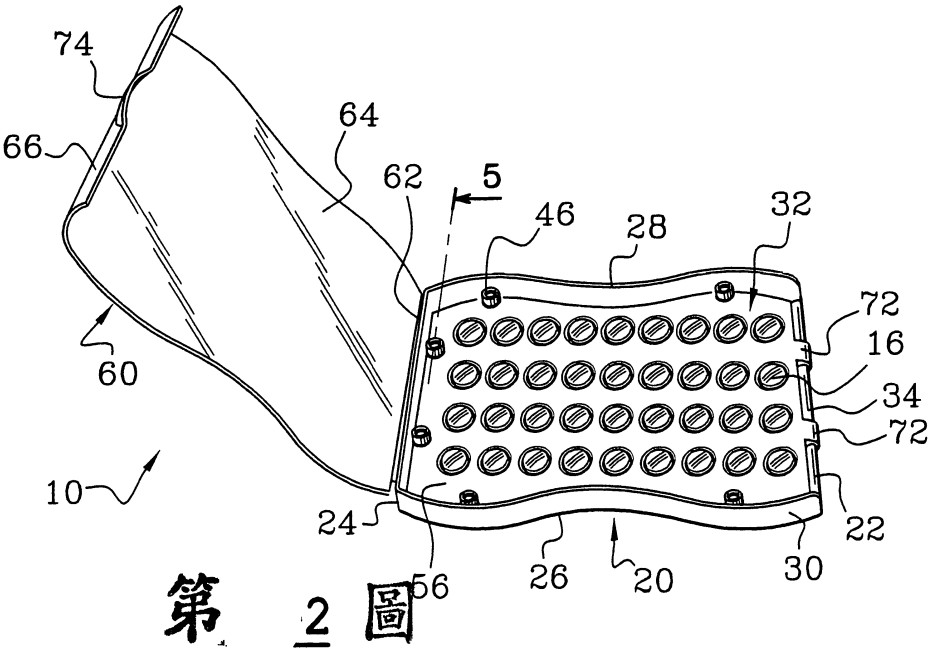
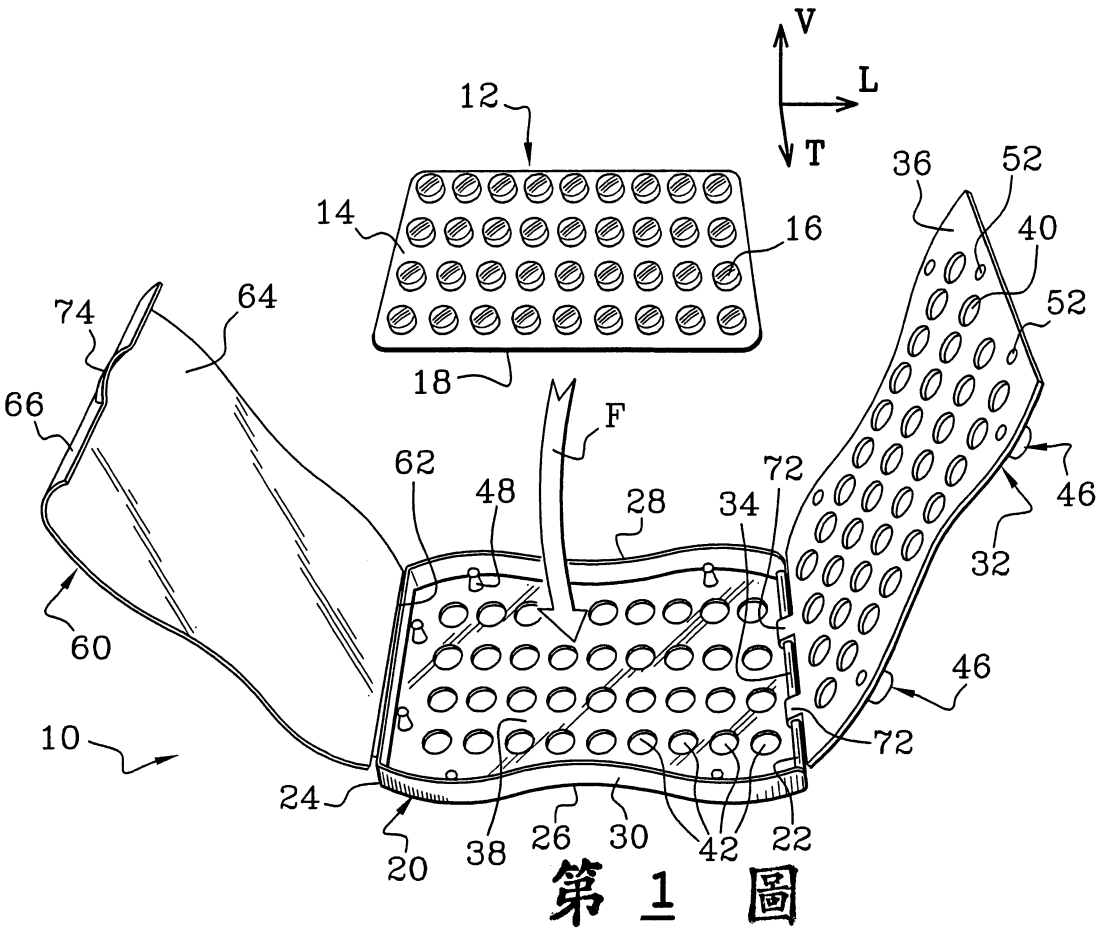
），其特徵在於：該上部蓋子（60）係藉由該蓋子（60）與該上板（32）及／或該底部（20）之間互補形狀（72）的配合而保持在該關閉位置。

13．如申請專利範圍第11項所述之保護盒（10），其特徵在於：該上部蓋子（60）係藉由該蓋子（60）與該上板（32）及／或該底部（20）之間互補形狀（72）的配合而保持在該關閉位置。

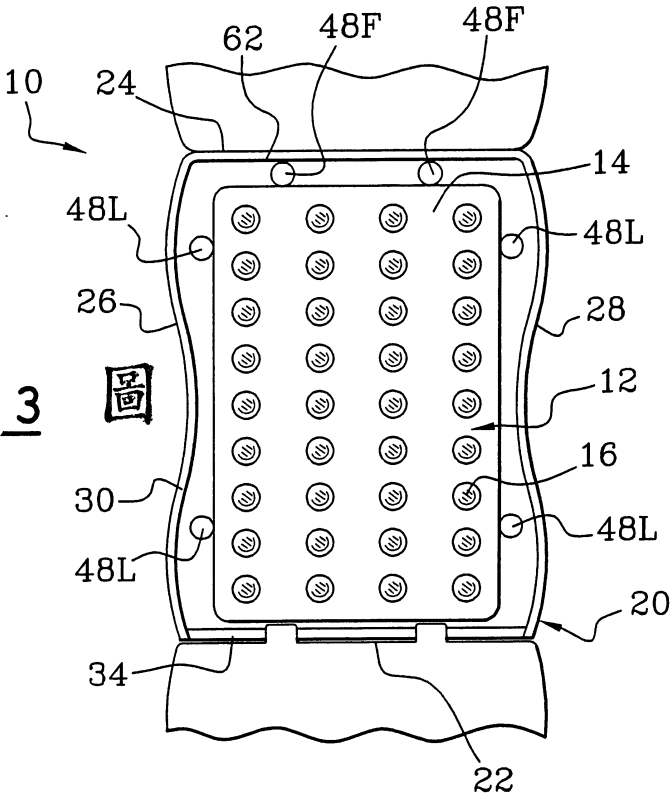
14．如申請專利範圍第1、2或3項所述之保護盒（10），其特徵在於：該彈性連鎖係經由該陰性元件（46）的彈性變形而產生。

拾壹、圖式：

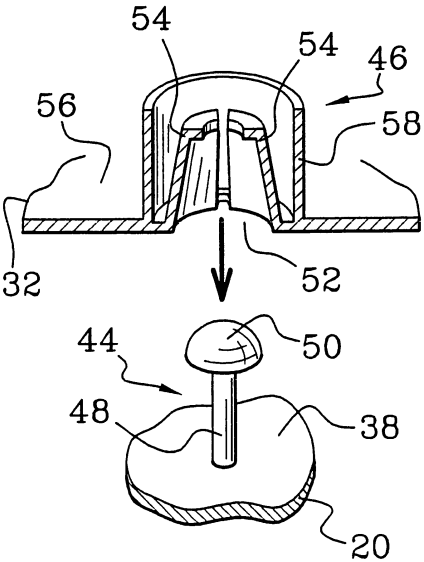
如次頁



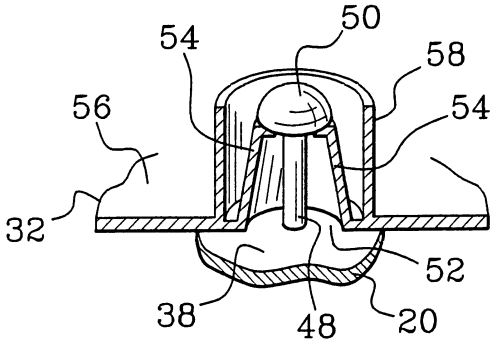
第 3 圖

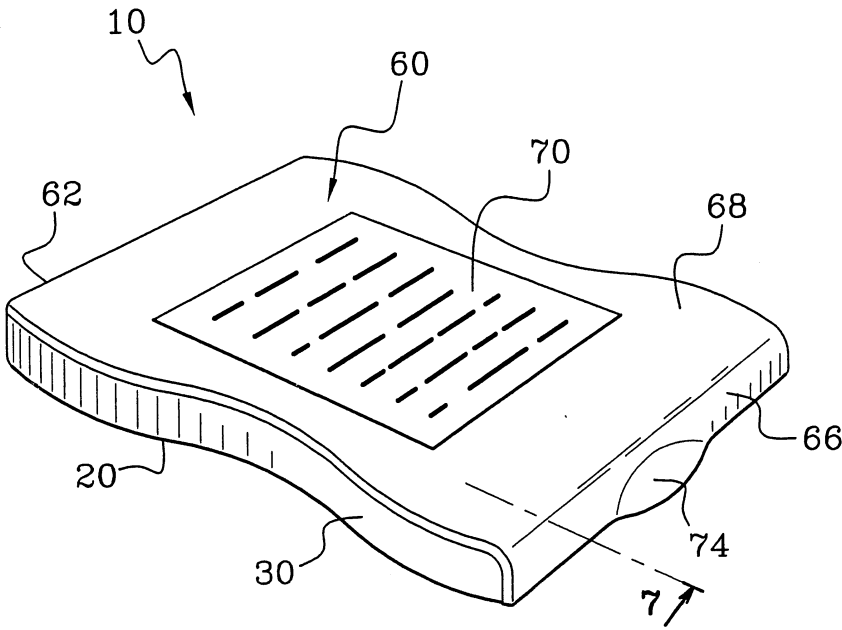


第 4 圖

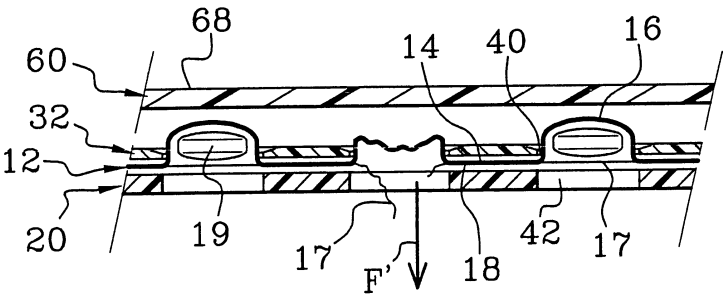


第 5 圖





第 6 圖



第 7 圖

柒、指定代表圖：

(一)本案指定代表圖為：第 (1) 圖。

(二)本代表圖之元件代表符號簡單說明：

1 0	保護盒
1 2	泡形罩包裝
1 4	水平上板
1 6	單元
1 8	下表面
2 0	底部
2 2	短前部側邊
2 4	後部側邊
2 6、2 8	長側邊
3 0	邊框
3 2	摺板
3 4	前部鉸鏈
3 6	下表面
3 8	上表面
4 0、4 2	孔洞
4 6	陰性元件
4 8	銷
5 2	開口
6 0	蓋子
6 2	後部鉸鏈
6 4	下背側

6 6

凸緣

7 2

凸起部

7 4

突部

捌、本案若有化學式時，請揭示最能顯示發明特徵的化學式：