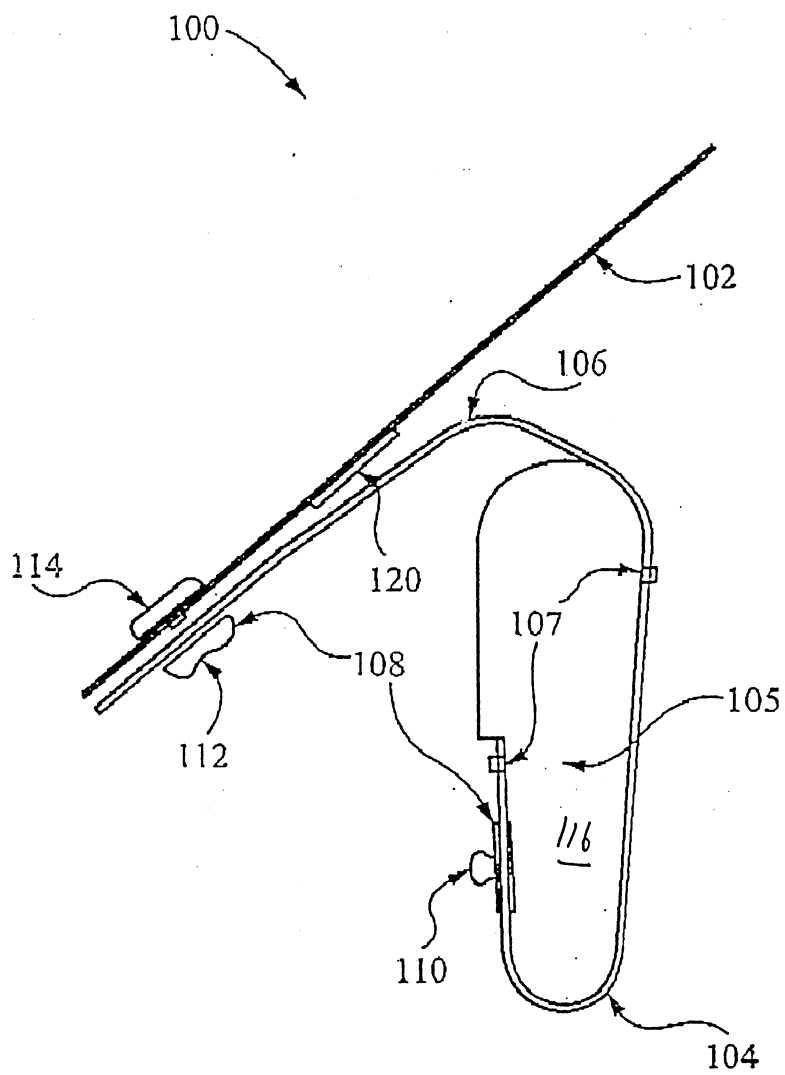


圖式

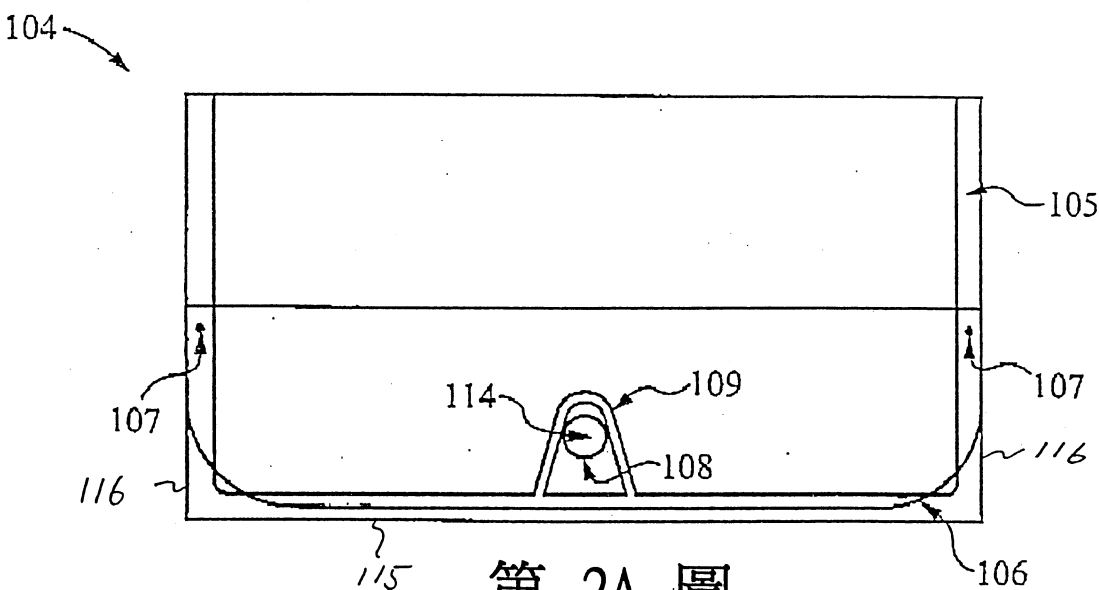
1/3



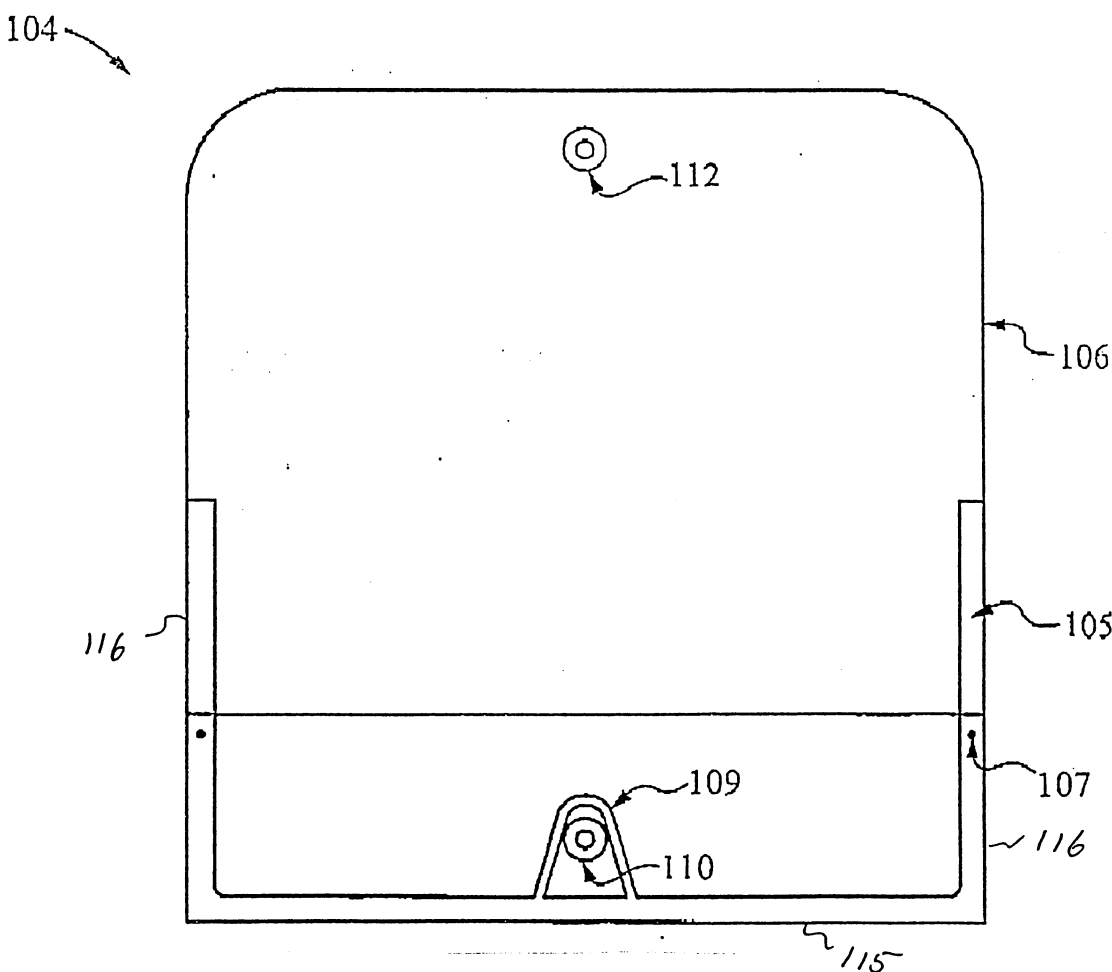
第 1 圖

圖式

2/3



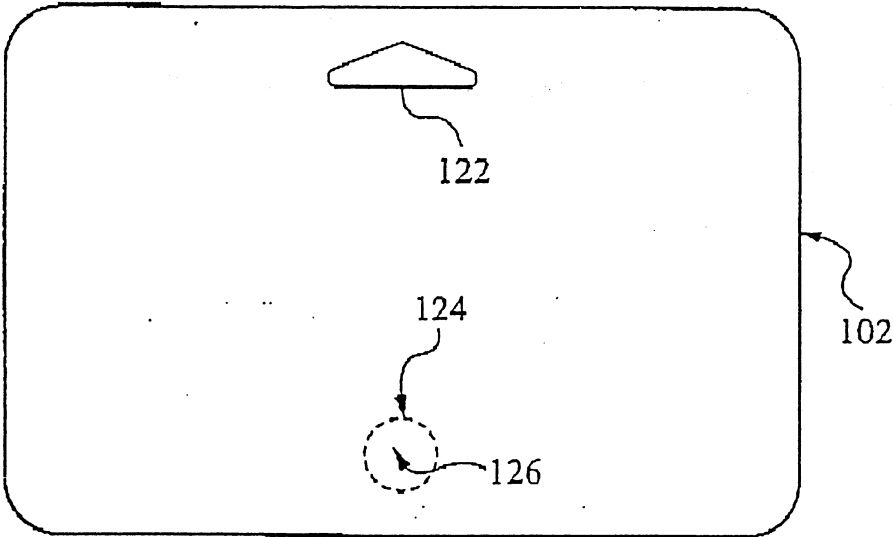
第 2A 圖



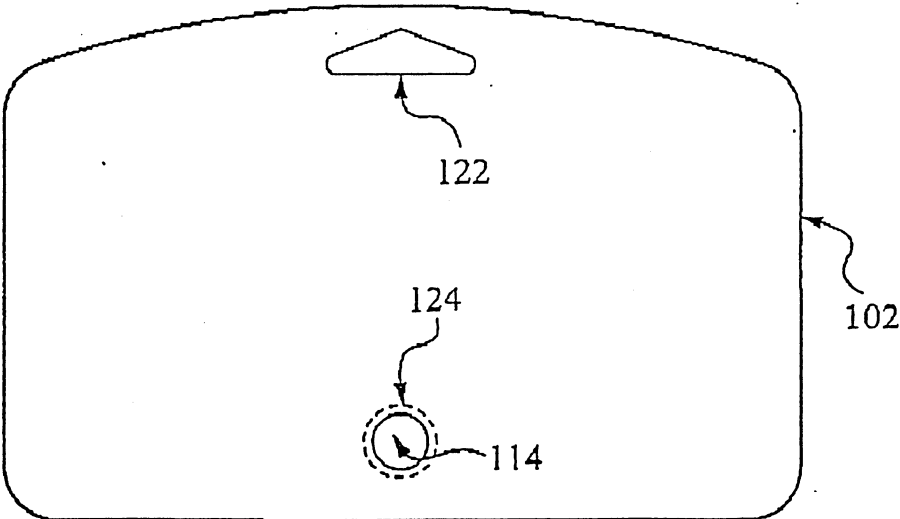
第 2B 圖

圖式

3/3



第 3A 圖



第 3B 圖

1303617

發明專利說明書



(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：92124683

※申請日期：92.9.5

※IPC 分類：

B65D 05/32

G09F 5/32

A45C 3/2

一、發明名稱：(中文/英文)

展示盒上具扣件之摺板

Fold Over Display Case With Fastener

二、申請人：(共 1 人)

姓名或名稱：(中文/英文)

戴奧比蒂克斯醫學產品股份有限公司/Dioptics Medical Products, Inc.

代表人：(中文/英文)

亨利·威靈·連/Henry W. Lane

住居所或營業所地址：(中文/英文)

美國加利福尼亞州 93401 聖勞斯奧比斯波熱卡巷 51 號

51 Zaca Lane, San Luis Obispo, CA 93401, U.S.A.

國籍：(中文/英文) 美國/US

三、發明人：(共 1 人)

姓名：(中文/英文)

1. 亨利·威靈·連/Henry W. Lane

國籍：(中文/英文)

1. 美國/US

四、聲明事項：

☐ 主張專利法第二十二條第二項☐第一款或☐第二款規定之事實，其事實發生日期為： 年 月 日。

☐ 申請前已向下列國家（地區）申請專利：

【格式請依：受理國家（地區）、申請日、申請案號 順序註記】

☒ 有主張專利法第二十七條第一項國際優先權：

美國 US 2002/09/09 60/409,405 有

☐ 無主張專利法第二十七條第一項國際優先權：

☐ 主張專利法第二十九條第一項國內優先權：

【格式請依：申請日、申請案號 順序註記】

☐ 主張專利法第三十條生物材料：

☐ 須寄存生物材料者：

國內生物材料 【格式請依：寄存機構、日期、號碼 順序註記】

國外生物材料 【格式請依：寄存國家、機構、日期、號碼 順序註記】

☐ 不須寄存生物材料者：

所屬技術領域中具有通常知識者易於獲得時，不須寄存。

九、發明說明：

相關之申請

本專利申請事項主張之優先權係就共同申請及共同擁有之美國臨時專利申請案下 U.S.C. §119(c) 序號 60/409,405 登錄於 2002 年 9 月 9 日,案名為”具備扣件之摺疊盒”.該之美國臨時專利申請案所屬序號 60/409,405 登錄於 2002 年 9 月 9 日,案名為”具備扣件之摺疊盒”並於此完全具體適用。

本發明之領域

本發明之領域係有關盒子,特別是供使用於包括太陽眼鏡和夾式太陽眼鏡等眼部戴具之展示盒,以及該類物品之組裝方法。

本發明之背景

夾式太陽眼鏡係指太陽眼鏡鏡片的框架結構沒有兩側支架。夾式太陽眼鏡取代兩側支架的夾子或扣環,讓戴者可以將夾式太陽眼鏡附著在原有的太陽眼鏡上。夾式太陽眼鏡的包裝方法有很多種。傳統上,流行使用的是比夾式太陽眼鏡大很多的軟盒,它不但可以裝夾式太陽眼鏡而且可以裝產品卡,包括產品說明、商標和其他消費資訊。這種包裝方法的問題在於購買後該軟盒通常會隨著產品卡一起被丟棄,因為產品卡的形狀使得製造商必須設計一個比夾式太陽眼鏡大很多的軟盒。這種軟盒在產品卡取出之後就沒有用途,因為它太大以致無法方便地做為永久性的夾式太陽眼鏡包裝盒。一般的太陽眼鏡也有類似的問題。

於是這裡所須要的是改良的盒子以供展示眼部戴具及類似產品。本

發明即是導引朝向此目標。

本發明之概述

本發明提供一個展示裝置以便展示夾式太陽眼鏡、太陽眼鏡、或其他產品以及組裝展示裝置的方法。在一個具體實施例裡,本發明是包括一個產品卡和一個可用扣件(例如一個按子)關閉的盒子,該附著於盒子的產品是可以取下的。在另一個具體實施例裡,有一個組裝展示裝置的方法被提供用於組裝可用扣件關閉盒子,以及附著於該盒子而可取下之產品卡。

該扣件所包括的第一部分與盒子的固定的部分接合,而第二部分與盒子可關閉的部分接合。盒子可關閉的部分可能包括一個可彎曲的摺板。該產品卡可能包括有一個由孔眼所界定的位置。該產品卡以可取下的方式附著於與產品卡打孔區域相接合的盒子,因此要將該盒子自產品卡取取下的時候,產品卡打孔所界定的區域即從產品卡取下。該產品卡可能包括一個孔徑可以讓該產品卡吊掛起來展示。印刷物可呈現在產品卡上。

該盒子可能包括一個透明可彎曲的膠片,它構成可關閉的部分以及一個硬質的框架以防止盒子的裂解。該透明可彎曲的膠片可包裹著硬質框架。該硬質框架可包括盒子的末端,並可包括一個跨距支架以使用來支撐末端的部分就互相間相對位置予以固定。硬質框架可包刮一個鼻端部分用來將眼部戴具於盒子內定位。

本發明將就此部分和其他的方面在做更詳的敘述。

本發明之詳細敘述

本發明提供一展示裝置用於展示夾式太陽眼鏡、太陽眼鏡、其他產品以及組裝該展示裝置之方法。雖然此處的敘述主要是針對眼部戴具,例如夾式太陽眼鏡或太陽眼鏡,但此種盒子也可以用來裝載其他眼部戴具或與眼部戴具無關之產品。一個可取下的產品卡附著於展示盒上。該裝置及其內裝物可以展出供銷售。購買該裝置的消費者可以自盒子取下該產品並使用其內的眼部戴具或其他產品。該盒子可能係由可彎曲材料、硬質材料、透明材料、不透明材料或任何其他組合所製造。

該盒子可由按扣或其他扣件加以關閉。扣件的一部分與盒子可關閉部分結合(例如一個蓋子或摺板)可能是一種雙合部分的貝殼狀設計。該貝殼狀體將盒子可關閉部分和產品卡閉合起來。將產品卡打孔,可以將該盒子以拉離產品卡的方式輕易地自產品卡取下,因此將孔眼扯破並留下產品卡的一小部分與扣件。雖然不是絕對必要,但較佳的狀況是該孔眼能一路穿透過產品卡。該盒子也可以用其他方法以可取下的方式附著於產品卡上,包刮用黏貼、勾子及環扣,例如子母貼或一個或多個圖釘或卯釘(可以是金屬或是塑膠),而且可以包括一種或多種附著方法的組合。此外,該盒子可以透過將外面摺板摺疊於產品之上的方法。該盒子最好是包括一個硬質的框架,它可以保護產品免於破損。下面的敘述及以及說明圖面係說明本發明一個本發明較佳及其他替代方法之具體實施例,但並不是加以限制。例如,其他的一些大小和形狀就可以根據此處的傳授加以構築。

圖 1 係描述本發明的一個具體實施例。該展示裝置 100 包括了一個產品卡 102 和一個可關閉的盒子 104。該可關閉的盒子 104 有一個盒框架,它形成了該可關閉盒子 104 的末端 116(圖 2A 和 2B),而且也形成了該可關閉的盒子 104 的底部。該盒框架 105 最好是由塑膠不透明硬質材料所做成才能保護任何置於可關閉盒子內的產品免於破損。然而,該盒框架 105 當然也可以用包括透明或非硬質的材料防止破損。因為較佳的狀況最是讓該盒框架 105 構成該盒子 104 的尾端,它的形狀會影響該盒子 104 的形狀。為了包含眼部戴具,該盒子 104 之尾端 116 最好在大體上是橢圓形。不過,其他形狀也許會更是適合其他的內容物。另外有一些具體實施例可能省卻了圖 1 中所描述의盒框架,在這種狀況下,該盒子 104 係無框架或軟質的結構。

進一步參考圖 1,最好能用一個可彎曲的膠片包裹框架 105,而且在—端構成可關閉的摺板 106。本發明之該較佳實施例之膠片係由可彎曲透明材料製成,而該材料延伸超出可關閉摺板 106 以便能形成可關閉盒子 104 的邊緣。在一個較佳實施例裡,這個透明、可彎曲係用如圖 1 所描述之插梢固定於該盒框架 105 上,不過其他的縛繫及黏附技術也可以使用。該摺板 106 的部分保持彈性以便讓該盒子 104 使用摺板 106 開啟或關閉。本發明之替代性具體實施例包含了由與可關閉摺板 106 相同所構成的整個可關閉盒子 104。替代性具體實施例也包含了由其他較不彎曲、不透明而與可關閉盒子 104 不同的材料所構成。

同時在圖 1 的敘述當中,一個扣件 108 讓可關閉盒子 104 固定在關閉的位置。此處所描述之扣件 108 是一個 04 按扣,它包括一個公部分 110

與可關閉盒子 104 接合,以及一個母部分 112 與可關閉摺板接合。很明顯的公部分 110 與母部分 112 可以互換。而且扣件 108 顯然可以用按扣以外的縛繫方法,例如一個環或環扣(如子母貼)。圖 1 描述該可關閉盒子 104 在打開的狀態,將扣件的公部分 110 與母部分接合在一起以可以讓可關閉盒 104 保持在關閉的位置並保存任何內容。

再參考圖 1,其顯示產品卡 102 部分附著於可關閉摺板 106。

在本發明的一個較佳實施例裡,該產品卡 102 包括一個扣錨 114,它與該扣件 108 之母部分 112 接合,例如透過卡 102 和摺板 106 的孔徑,並因而將可關閉摺板 106 扣在產品卡 104 上。替代的具體實施例可包括該產品卡 102 被附著於可關閉盒 104 的一側而與可關閉摺板 106 相對。一個較佳的具體實施例也包括一個或多個額外的附著裝置 120,例如黏貼帶、扣釘或卯釘,它們穿過卡 102 和盒子 104 的孔徑以便讓產品卡 102 易於附著到盒子 104 上。如圖 1 所示,額外的附著裝置 120 將卡 102 貼到摺板 106 上。替代性的具體實施例可包括額外的附著方法以及這種方法與有無黏貼帶 120、扣錨 114 以及不同位置的附著方法的組合。產品卡 102 的額外特性於此與圖 3A 與圖 3B 連結討論。

現在參考圖 2A 及 2B,本發明一個較佳實施例之可關閉盒子 104 係從該可關閉盒 104 後方視角的描繪,也就是面對可關閉摺板 106。於本視角可見該盒框架 105 包含一個跨距支架 115 用來支撐該框架末端部分 116 相互之間於相對固定位置以及一鼻尖物以便防止產品如太陽眼鏡或夾式太陽眼鏡在在可關閉盒內移位或移動。當然,替代性之具體實施例可不包括此一種鼻尖物 109,以及如先前所述甚至可不包含盒框架

105。產品卡 102(圖 1)並未顯示於圖 2A 和 2B,其目的為將可關閉盒 104 與產品卡 102 分開描繪。所顯示的扣件 108 是支撐可關閉的摺板 106 於一關閉位置以及扣鉤 114 接合到扣件 108 上,但未附著於產品卡 102。這項作業將在下面做更詳細的討論。

現在參考圖 2B,該可關閉盒 104 係描繪後方的開啟位置。該可關閉的摺板 106 接合於扣件 108 的母部分 112,而扣件 108 的公部分 110 則接合至可關閉盒 104。如先前所提及,該插梢 107 可固定彎曲、透明的材料,它將該可固定盒 104 組在該盒框架上。

產品卡 102 之替代具體實施例顯示於圖 3A 及 3B。在圖 3A 內,該產品卡包括一個供吊掛該產品卡的孔徑 122,例如用於吊在展示架上。該孔徑 122 可以是任何適合的形狀。應注意的是產品卡 102 設計用來做接受資訊的印刷,包括產品敘述、交易名稱、商標名稱、警告、警告、指示、成份等等,它們可印於產品卡的任何一面(兩面)。

再參考圖 3A,一個孔眼 124 界定了一個可卸下的區域 126。較佳的情況是該孔眼穿透該卡 102,因此該卡 102 可以輕易被取下,在這種情況下該孔在卡 102 兩側均可看見。可卸下的區域 126 可以是任何形狀或尺寸,其依適合的具體實施例而定。例如,圖 3A 是說明產品卡 102 的具體實施例,它大體上是具有圓角的四方形。而圖 B 顯示一個替代的產品卡 102 的形狀,其中最上邊的一側依其長度而彎曲。

圖 3B 也圖示先前所敘述過的扣鉤 114,它所被採用而展現的狀況是產品卡 102 被附著於可關閉盒 104(雖然該可關閉盒並未顯示於圖 3)。扣鉤 114 較好的接合方式是使它完全在產品卡 102 可卸下的區域

126,因此讓該產品的購買者只要拉扯關閉盒 104 並讓孔眼 124 鬆脫,即可自可關閉盒 104 撕去產品卡 102。這樣可讓扣錨 114 與可關閉盒 104 仍置於一起,如圖 2A。

圖式簡單說明

第 1 圖說明本發明一具體實施例之側視圖。

第 2A 圖根據本發明之一具體實施例說明可關閉的盒子於關閉狀態下之後視圖。

第 2B 圖根據本發明之一具體實施例說明可關閉的盒子於開啟狀態下之後視圖。

第 3A 圖根據本發明之一具體實施例說明產品卡。

第 3B 圖根據本發明另一具體實施例說明產品卡。

元件符號說明：

100	展示裝置	102	產品卡
104	盒子	105	盒框架
106	摺板	107	插梢
108	扣件	109	鼻尖物
110	公部分	112	母部分
114	扣錨	115	跨距支架
116	末端部分	120	額外的附著裝置
122	孔徑	124	孔眼
126	區域		

五、中文發明摘要：

本案揭露一種供展示夾式太陽眼鏡、太陽眼鏡或其他產品之展示裝置,以及一種供組裝該展示裝置的方法。在一個具體實施例內,一可關閉之盒子係以可取下之方式附著於一個產品卡,其中該產品卡包括產品資訊以及供吊掛該展示裝置於展示盒上的孔隙。該可關閉之盒子可以用一扣件關閉並以可取下之方式附著於產品卡上,其中該扣件的一部分被安裝在該可關閉盒子之本體上,而另一部分被安裝在該可關閉盒子之本體上以及該產品卡的打孔部分,因此可讓該可關閉盒子自該產品卡取下並當成夾式太陽眼鏡、太陽眼鏡或其他產品的盒子使用。

六、英文發明摘要：

A display apparatus for displaying a clip-on sunglass, sunglass or other product and a method of assembling the display apparatus. In one embodiment, a closable case is removably attached to a product card, wherein the product card includes product information and an aperture for handing the display apparatus on a display case. The closable case may be closable and removably attached to the product card with a fastener, wherein one portion of the fastener is mounted to the body of the closable case, while the other portion is mounted to the body of the closable case and to a perforated portion of the product card, thus allowing the closable case to be removed from the product card and used as a case for clip-ons, sunglasses or any other product.

十、申請專利範圍：

97年5月19日修(更)正本

1. 一種展示裝置，包括：

一產品卡，該產品卡係配置用以接受印刷；

一具有可關閉摺板的盒子；以及

一扣件，其具有一第一部分與一第二部分，藉由該產品卡與該可關閉摺板中的孔徑使得該扣件的第一部分與該盒子的一固定部分接合，以及使得該扣件的第二部分與一扣件錨接合。

2. 如申請專利範圍第1項所述之展示裝置，其中該盒子包含一可彎曲膠片與一硬質框架，該可關閉摺板係自該可彎曲膠片形成且該硬質框架用於防止該盒子的裂解。

3. 如申請專利範圍第2項所述之展示裝置，其中該可彎曲膠片係包裹著該硬質框架。

4. 如申請專利範圍第3項所述之展示裝置，其中該硬質框架包含該盒子的末端部分。

5. 如申請專利範圍第4項所述之展示裝置，其中該硬質框架進一步包含一跨距支架，用以支撐該末端部分於一固定位置。

6. 如申請專利範圍第5項所述之展示裝置，其中該硬質框架進一步包含一鼻尖部分，以便將眼部戴具定位於該盒子內。

7. 如申請專利範圍第1項所述之展示裝置，其中該扣件包含一按扣。

8. 如申請專利範圍第1項所述之展示裝置，其中由一孔眼所界定之該產品卡的一區域係與該扣件的第二部分接合，使得當該產品卡從該盒子取下時，由該孔眼所界定的該區域可自該產品卡取下。

9. 如申請專利範圍第 2 項所述之展示裝置，其中該可彎曲膠片是透明的。
10. 如申請專利範圍第 2 項所述之展示裝置，其中該可關閉摺板的一種或多種材料特性不同於該盒子其他部分的材料特性。
11. 如申請專利範圍第 1 項所述之展示裝置，其中該盒子適用於眼鏡。
12. 如申請專利範圍第 1 項所述之展示裝置，其中當該產品卡從該盒子取下時，可取下環繞該扣件錨之該產品卡的一區域。
13. 如申請專利範圍第 12 項所述之展示裝置，其中當該產品卡從該盒子取下時，環繞該扣件錨之該產品卡的該區域係由環繞該扣件錨的一孔眼所界定。
14. 如申請專利範圍第 1 項所述之展示裝置，其中當該可關閉摺板呈現一展開狀時，該產品卡的一部分與該可關閉摺板的一部分重疊。
15. 如申請專利範圍第 1 項所述之展示裝置，其中當該可關閉摺板呈現一展開狀時，該產品卡仍與該可關閉摺板接合。
16. 如申請專利範圍第 11 項所述之展示裝置，其中該產品卡包括一個孔徑，該孔徑是配置用於使該產品卡能夠被吊掛起來以供展示。
17. 如申請專利範圍第 1 項所述之展示裝置，更包含一黏貼，用於接合該產品卡與該盒子。
18. 一種組裝一展示裝置的方法，包含：

組裝一盒子，該盒子可用一扣件關閉；

將該扣件的一第一部分與該盒子的一固定部分接合；以及

將該扣件的一第二部分與該盒子的一可關閉部分及一可取下的產品卡接合。

19. 如申請專利範圍第 18 項所述之方法，其中該盒子的可關閉部分包含一可彎曲摺板。
20. 如申請專利範圍第 18 項所述之方法，其中該扣件的第二部分與由一孔眼所界定的該產品卡的一區域接合，使得當該產品卡從該盒子取下時，由該孔眼所界定的該區域可以從該產品卡取下。
21. 如申請專利範圍第 18 項所述之方法，其中該扣件包含一按扣。
22. 如申請專利範圍第 18 項所述之方法，其中該盒子包含一可彎曲膠片與一硬質框架，該可彎曲膠片係自該可關閉摺板形成且一硬質框架係用以防止該盒子的裂解。
23. 如申請專利範圍第 22 項所述之方法，其中組裝該盒子的步驟包含包裹環繞該硬質框架的該可彎曲膠片。
24. 如申請專利範圍第 22 項所述之方法，其中該硬質框架包含該盒子的末端部分。
25. 如申請專利範圍第 24 項所述之方法，其中該硬質框架進一步包含一個跨距支架用來支撐該末端部分於彼此間相對固定的位置。
26. 如申請專利範圍第 22 項所述之方法，其中該硬質框架進一步包含一個鼻尖部分，以便將眼部戴具於盒內定位。

27. 如申請專利範圍第 18 項所述之方法，其中該產品卡包括一個孔徑，該孔徑是配置用於使該產品卡吊掛起來以供展示。
28. 如申請專利範圍第 18 項所述之方法，其中該產品卡係配置用以接受印刷。
29. 如申請專利範圍第 22 項所述之方法，其中該可彎曲膠片是透明的。
30. 如申請專利範圍第 22 項所述之方法，其中該可關閉部分的一種或多種材料特性不同於該盒子其他部分的材料特性。
31. 如申請專利範圍第 18 項所述之方法，其中將該扣件的第二部分與該盒子的可關閉部分及該可取下的產品卡接合的步驟係包含藉由該產品卡與該可關閉摺板上的孔徑來接合一扣件錨與該扣件錨的第二部分。
32. 如申請專利範圍第 18 項所述之方法，其中該展示裝置係設置為當該產品卡從該盒子取下時，可取下環繞該扣件錨之產品卡的一區域。
33. 如申請專利範圍第 32 項所述之方法，其中當該產品卡從該盒子取下時，該產品卡被取下的區域是由環繞該扣件錨的一孔眼所界定。
34. 如申請專利範圍第 18 項所述之方法，其中該展示裝置係設置為當該可關閉扣件係呈現一展開狀時，該產品卡的一部分係與該可關閉摺板的一部分重疊。
35. 如申請專利範圍第 18 項所述之方法，其中該展示裝置係設置為

當該可關閉扣件係呈現一展開狀時，該產品卡仍與該可關閉摺板接合。

36. 如專利範圍第 18 項所述之方法，其中該盒子適用於眼鏡。

37. 如申請專利範圍第 18 項所述之方法，其中更包含藉由黏貼的方式將該產品卡與該盒子接合。

七、指定代表圖：

(一)、本案代表圖為:第 1 圖

(二)、本案代表圖之元件代表符號簡單說明:

100	展示裝置	102	產品卡
104	盒子	105	盒框架
106	摺板	107	插梢
108	扣件	110	公部分
112	母部分	114	扣錨
116	末端部分	120	額外的附著裝置

八、本案若有化學式時，請揭示最能顯示發明特徵的化學式：