



(19)中華民國智慧財產局

(12)發明說明書公開本

(11)公開編號：TW 201311181 A1

(43)公開日：中華民國 102 (2013) 年 03 月 16 日

(21)申請案號：101118637

(22)申請日：中華民國 101 (2012) 年 05 月 25 日

(51)Int. Cl.：

A46B17/04 (2006.01)

B65D25/54 (2006.01)

(30)優先權：2011/05/27

世界智慧財產權組織

PCT/US11/38297

(71)申請人：美國棕欖公司 (美國) COLGATE-PALMOLIVE COMPANY (US)

美國

(72)發明人：李 大衛 LEE, DAVID K. (US)；阮 光 NGUYEN, QUANG (US)

(74)代理人：黃慶源；陳彥希

申請實體審查：有 申請專利範圍項數：49 項 圖式數：6 共 42 頁

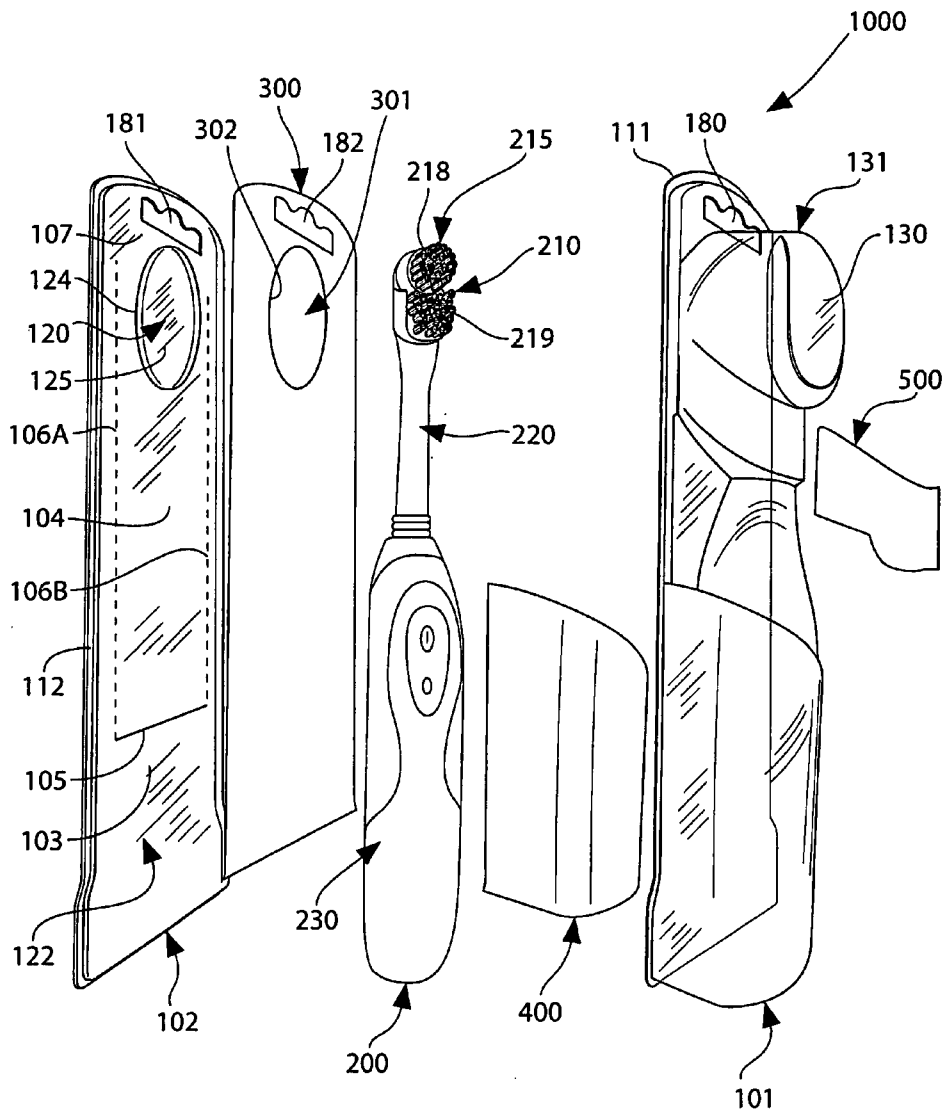
(54)名稱

用以顯示牙刷之局部的口腔保健組件

ORAL CARE KIT FOR DISPLAYING A PORTION OF A TOOTHBRUSH

(57)摘要

一口腔保健組件係包括一包裝體，一被定位於包裝體內之牙刷，及一包含一窗開孔之支撐件卡。口腔保健組件對於使用者提供從包裝體前部與後部觀看諸如頭部等牙刷的一部分之能力，同時使包裝體維持在一封閉狀態。在本發明的一實施例中，包裝體係包含一含有一實質透明的窗部分之前覆蓋件以及一含有一實質透明的窗部分之後覆蓋件，後覆蓋件耦合至前覆蓋件以形成一接收腔穴。支撐件卡被定位於牙刷與後覆蓋件之間的接收腔穴內，俾使後覆蓋件的窗部分、支撐件卡的窗開孔、牙刷的一部分、及前覆蓋件的窗部分橫向地對準。



- 101：三維輪廓狀前覆蓋件
- 102：後覆蓋件
- 103：後覆蓋件 102 的面板部分
- 104：閉合面板
- 105：橫向開縫
- 106A：預弱化區域
- 106B：預弱化區域
- 107：後覆蓋件 102 的區域
- 111：前覆蓋件 101 的周邊部分
- 112：後覆蓋件 102 的周邊部分
- 120：窗部分
- 122：平面性頂表面
- 124：直立壁
- 125：實質扁平的面板
- 130：窗部分
- 131：三維輪廓狀部分
- 180：吊件開孔
- 181：吊件開孔
- 182：吊件開孔
- 200：牙刷
- 210：頭部
- 215：牙齒接合元件
- 218：振盪簇區塊
- 219：靜態簇區塊
- 220：頸
- 230：牙刷握柄
- 300：支撐件卡
- 301：窗開孔
- 302：支撐件卡 300 的內邊緣
- 400：套筒
- 500：面板
- 1000：口腔保健組件



(19)中華民國智慧財產局

(12)發明說明書公開本

(11)公開編號：TW 201311181 A1

(43)公開日：中華民國 102 (2013) 年 03 月 16 日

(21)申請案號：101118637

(22)申請日：中華民國 101 (2012) 年 05 月 25 日

(51)Int. Cl.：

A46B17/04 (2006.01)

B65D25/54 (2006.01)

(30)優先權：2011/05/27

世界智慧財產權組織

PCT/US11/38297

(71)申請人：美國棕欖公司 (美國) COLGATE-PALMOLIVE COMPANY (US)

美國

(72)發明人：李 大衛 LEE, DAVID K. (US)；阮 光 NGUYEN, QUANG (US)

(74)代理人：黃慶源；陳彥希

申請實體審查：有 申請專利範圍項數：49 項 圖式數：6 共 42 頁

(54)名稱

用以顯示牙刷之局部的口腔保健組件

ORAL CARE KIT FOR DISPLAYING A PORTION OF A TOOTHBRUSH

(57)摘要

一口腔保健組件係包括一包裝體，一被定位於包裝體內之牙刷，及一包含一窗開孔之支撐件卡。口腔保健組件對於使用者提供從包裝體前部與後部觀看諸如頭部等牙刷的一部分之能力，同時使包裝體維持在一封閉狀態。在本發明的一實施例中，包裝體係包含一含有一實質透明的窗部分之前覆蓋件以及一含有一實質透明的窗部分之後覆蓋件，後覆蓋件耦合至前覆蓋件以形成一接收腔穴。支撐件卡被定位於牙刷與後覆蓋件之間的接收腔穴內，俾使後覆蓋件的窗部分、支撐件卡的窗開孔、牙刷的一部分、及前覆蓋件的窗部分橫向地對準。

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：101118637

※申請日：101.5.25

※IPC 分類：A46B 17/04 (2006.01)

B65D 25/54 (2006.01)

一、發明名稱：(中文/英文)

用以顯示牙刷之局部的口腔保健組件

ORAL CARE KIT FOR DISPLAYING A PORTION OF A
TOOTHBRUSH

二、中文發明摘要：

一口腔保健組件係包括一包裝體，一被定位於包裝體內之牙刷，及一包含一窗開孔之支撐件卡。口腔保健組件對於使用者提供從包裝體前部與後部觀看諸如頭部等牙刷的一部分之能力，同時使包裝體維持在一封閉狀態。在本發明的一實施例中，包裝體係包含一含有一實質透明的窗部分之前覆蓋件以及一含有一實質透明的窗部分之後覆蓋件，後覆蓋件耦合至前覆蓋件以形成一接收腔穴。支撐件卡被定位於牙刷與後覆蓋件之間的接收腔穴內，俾使後覆蓋件的窗部分、支撐件卡的窗開孔、牙刷的一部分、及前覆蓋件的窗部分橫向地對準。

三、英文發明摘要：

An oral care kit including a package, a toothbrush positioned within the package and a backer card comprising a window aperture. The oral care kit provides the user with the ability to view a portion of the toothbrush, such as the head, from both the front and rear of the package while maintaining the package in an enclosed state. In one embodiment of the invention, the package comprises a front cover comprising a substantially transparent window portion and a rear cover comprising a substantially transparent window portion, the rear cover coupled to the front cover to form a receiving cavity. The backer card is positioned within the receiving cavity between the toothbrush and the rear cover so that the window portion of the rear cover, the window aperture of the backer card, a portion of the toothbrush, and the window portion of the front cover are transversely aligned.

四、指定代表圖：

(一)本案指定代表圖為：第 2 圖

(二)本代表圖之元件符號簡單說明：

101	三維輪廓狀前覆蓋件	200	牙刷
102	後覆蓋件	210	頭部
103	後覆蓋件 102 的面板部分	215	牙齒接合元件
104	閉合面板	218	振盪簇區塊
105	橫向開縫	219	靜態簇區塊
106A,106B	預弱化區域	220	頸
107	後覆蓋件 102 的區域	230	牙刷握柄
111	前覆蓋件 101 的周邊部分	300	支撐件卡
112	後覆蓋件 102 的周邊部分	301	窗開孔
120,130	窗部分	302	支撐件卡 300 的內邊緣
122	平面性頂表面	400	套筒
124	直立壁	500	面板
125	實質扁平的面板	1000	口腔保健組件
131	三維輪廓狀部分		
180,181,182	吊件開孔		

五、本案若有化學式時，請揭示最能顯示發明特徵的化學式：

無

六、發明說明：

【發明所屬之技術領域】

本發明係概括有關口腔保健組件之領域，且特別有關包括一包裝體及內含其中的一牙刷之口腔保健組件。

【先前技術】

在牙刷的商業化中，現今趨勢係將牙刷包裝在泡殼包裝體中。因為泡殼包裝體一般由薄塑膠膜形成，泡殼包裝體常包括一內含其中的支撐件卡，在支撐件卡上提供產品資訊。雖然既有的支撐件卡有助於將產品資訊傳達予消費者，這些支撐件卡完全阻絕了從包裝體後部對於牙刷的可視性。結果，消費者只能猜測位居牙刷後部之外觀及/或特徵構造。因此，當牙刷在其前及後表面上包含可對於消費者創造商業利益之特徵構造時，牙刷所用的既有包裝體尤其具有問題。

【發明內容】本發明係有關一口腔保健組件，其包含一包裝體、一被定位於包裝體內之牙刷以及一包含一窗開孔之支撐件卡。口腔保健組件對於使用者提供從包裝體前部與後部皆可觀看諸如頭部等牙刷的一所欲部分之能力，同時使包裝體維持在一封閉狀態。

在一實施例中，本發明可為一口腔保健組件，其包含：一泡殼包裝體，該泡殼包裝體係包含一實質透明的前覆蓋件以及一實質透明的後覆蓋件，後覆蓋件耦合至

前覆蓋件以形成一接收腔穴；一牙刷，該牙刷包含一握柄及一頭部，該頭部包含一第一表面及一與第一表面相對之第二表面，牙刷被定位於接收腔穴內；一支撐件卡，支撐件卡包含一窗開孔，支撐件卡被定位於牙刷與後覆蓋件之間的接收腔穴內；且其中牙刷的頭部可從包裝體外部：(1)經由支撐件卡的後覆蓋件及窗開孔；及(2)經由前覆蓋件被看見。

在另一實施例中，本發明可為一口腔保健組件，其包含：一具有一縱向軸線之包裝體，該包裝體係包含：一包含一實質透明的窗部分之三維輪廓狀前覆蓋件；及一包含一實質透明的窗部分之後覆蓋件，後覆蓋件耦合至三維輪廓狀前覆蓋件以形成一接收腔穴；一牙刷，該牙刷包含一握柄及一被定位於接收腔穴內之頭部；一支撐件卡，支撐件卡包含一窗開孔，支撐件卡被定位於牙刷與後覆蓋件之間的接收腔穴內；且其中後覆蓋件的窗部分、支撐件卡的窗開孔、牙刷的頭部、及三維輪廓狀前覆蓋件的窗部分係橫向地對準。

在又另一實施例中，本發明可為一口腔保健組件，其包含：一具有一縱向軸線之包裝體，該包裝體係包含：一包含一實質透明的窗部分之前覆蓋件；及一包含一實質透明的窗部分之後覆蓋件，後覆蓋件耦合至前覆蓋件以形成一接收腔穴；一牙刷，該牙刷包含一握柄及一被定位於接收腔穴內之頭部；一支撐件卡，支撐件卡包含一窗開孔，支撐件卡被定位於牙刷與後覆蓋件之間

的接收腔穴內；且其中後覆蓋件的窗部分、支撐件卡的窗開孔、牙刷的一部分、及前覆蓋件的窗部分係橫向地對準，其中後覆蓋件的窗部分、支撐件卡的窗開孔、牙刷的一部分、及前覆蓋件的窗部分係橫向地對準。

在再另一實施例中，本發明可為一口腔保健組件，其包含：一包含一實質透明的窗部分之前覆蓋件以及一形成一接收腔穴之三維輪廓；一支撐件卡，支撐件卡包含一窗開孔，支撐件卡耦合至前覆蓋件以封閉接收腔穴；一後覆蓋件，其包含一封閉窗開孔之實質透明的窗部分；一牙刷，其被定位於接收腔穴內；且其中牙刷的一部分可(1)經由後覆蓋件的窗部分及支撐件卡的窗開孔；及(2)前覆蓋件的窗部分被看見。

將從下文提供的詳細描述得知本發明的進一步適用領域。應瞭解：詳細描述及特定範例雖然顯示本發明的較佳實施例，僅意圖作示範用而無意限制本發明的範圍。

【實施方式】

較佳實施例的下列描述僅為示範本質且絕無意限制本發明、其應用或使用技術。

根據本發明原理的示範性實施例描述預定連同視為整體書面描述的部份之附圖作閱讀。在本文揭露的本發明實施例描述中，對於方向或定向的任何參照僅預定便於描述用而絕無意以任何方式限制本發明的範圍。諸

如“下(lower)”、“上(upper)”、“水平(horizontal)”、“垂直(vertical)”、“上方(above)”、“下方(below)”、“上(up)”、“下(down)”、“頂(top)”及“底(bottom)”等相對性用語暨其衍生物(譬如“水平地”、“往下地”、“往上地”等)應視為指涉如同在所討論圖式中被描述或顯示時的定向。除非另外明述，這些相對性用語僅為了便於描述而不需使裝備以一特定定向建構或操作。除非另外明述，諸如“附接”、“附裝”、“連接”、“耦合”、“互連”及類似物等用語係指一種其中使結構直接抑或間接地經由中介結構被固接或附接至彼此之關係、暨可移式或剛性附接或關係。並且，本發明的特徵構造及利益係參照示範性實施例作描述。為此，本發明明確地不應限於此等用以顯示可能單獨存在或以特徵構造的其他組合存在之特徵構造的部分可能非限制組合之示範性實施例；本發明的範圍係由附帶的申請專利範圍所界定。

同時參照圖 1 至 5，根據本發明一實施例顯示一口腔保健組件 1000。口腔保健組件 1000 概括包含一包裝體 100、一牙刷 200、一支撐件卡 300、一套筒 400、及一面板 500。在部分實施例中，套筒 400 可包括產品資訊、行銷資訊、指令、及/或其他相干資訊。在圖示實施例中，面板 500 係為被附接至包裝體 100 前覆蓋件的一部分之一貼紙面板。面板 500 可包括圖形、識別標誌、及/或其他視覺設計。牙刷 200、支撐件卡 300 及套筒 400 配置於包裝體 100 內。在示範性實施例中，牙刷

200 的整體、支撐件卡 300 的整體、及套筒 400 的整體配置於包裝體 100 中，使得牙刷 200、支撐件卡 300 及套筒 400 密封其中。然而，在替代性實施例中，牙刷 200 的僅一部分、支撐件卡 300 的僅一部分及/或套筒 400 的僅一部分可配置於包裝體 100 內，同時牙刷 200、支撐件卡 300 及/或套筒 400 的另一部分自其突出。類似地，在替代性實施例中，支撐件卡 300 及套筒 400 的整體可位於包裝體 100 外部。在部分實施例中，支撐件卡 300 可形成包裝體 100 後覆蓋件的一部分或整體。

口腔保健組件 1000 以一牙刷 200 的商業化作示範。然而，本發明不在此限。在替代性實施例中，可連同口腔保健組件 1000 使用其他口腔保健組件，包括舌清潔件、牙齒拋光器、口腔保健材料配送器、及其他口腔保健有柄器具。並且，牙刷 200 雖被示範顯示成動力式牙刷，牙刷 200 在本發明其他實施例中可為手動式牙刷。

如上述，在示範性實施例中，牙刷 200 係為一動力式牙刷。在特定實施例中，牙刷 200 包含一振盪簇區塊 218 及一靜態簇區塊 219。然而，在特定的其他實施例中，振盪簇區塊 218 可以一振動動作而非一振盪動作而移動。尚且，在又其他的實施例中，牙刷 200 可包含一或多個可移式簇區塊，且可省略靜態簇區塊 219。

牙刷 200 概括包含一頭部 210、一頸 220 及一握柄 230。握柄 230 對於使用者提供一可供其據以易於握持

及操縱牙刷 200 之機構。握柄 230 可由熟習該技術者所熟知的許多不同形狀、尺寸、材料及多種不同製造方法形成。依意願，握柄 230 可包括軟彈性體材料製成的一適當紋理狀握具。握柄 230 可為一單或多部份構造。

握柄 230 在一遠端轉折成頸 220。雖然頸 220 顯示成比起握柄 230 具有一更小橫向剖面積，本發明不在此限。頸 220 係為握柄 230 與頭部 210 之間的轉折區並可在概念上視為握柄 230 的一部分。利用此方式，頭部 210 連接至握柄 230 的遠端(經由頸 220)。

頭部 210 概括包含一前表面 211、一後表面 212 及一周邊表面 213。頭部 210 的前表面 211 及後表面 212 彼此相對並可採行廣泛多種形狀與輪廓，且其皆不限制本發明。譬如，前及後表面 211、212 可為平面性、輪廓狀或其組合。後表面 212 包含一軟組織清理器 240。軟組織清理器 240 由一諸如熱塑性彈性體等彈性體材料構成，並包含用於接合及/或按摩軟口腔組織之複數個突件 241。軟組織清理器的細節揭露於 2006 年 12 月 5 日發證予本申請案受讓人美國專利案 7,143,462，其整體內容合併於本文以供參考。尚且，雖然頭部 210 正常相對於握柄 230 的頸 220 被加寬，在部分構造中其可單純為握柄 230 的一連續延伸。

頭部 210 的前表面 211 係包含自其延伸之一系列的牙齒接合元件 215，用以清潔及/或拋光接觸一使用者的牙齒。該系列的牙齒接合元件 215 雖然較佳適合刷拭牙

齒，該系列的牙齒接合元件 215 亦可對於清潔牙齒而言以添加或取代方式用來拋光牙齒。本文所用的“牙齒接合元件”係以一般意義使用以指稱可用來經由相對表面接觸以清潔、拋光或擦拭之任何結構。“牙齒接合元件”的常見範例係包括但不限於刷毛簇、細絲刷毛、纖維刷毛、耐綸刷毛、螺紋刷毛、橡膠刷毛、彈性體突件、撓性聚合物突件、其組合及/或含有如是材料或組合的結構。適當的彈性體材料係包括適合使用在口腔衛生裝備中的任何生物相容韌性材料。為了提供最佳舒適性暨清潔利益，彈性體材料較佳具有 A8 至 A25 蕭氏硬度(Shore hardness)的範圍之硬度性質。一較佳的彈性體材料係為 GLS 公司製造的苯乙烯-乙烯/丁烯-苯乙烯嵌段共聚物(SEBS)。然而，可使用位於所述硬度範圍以內或以外之來自其他製造商的 SEBS 材料或其他材料。

當口腔保健組件 1000 組裝以供零售展示(如圖 1 所示)時，可從包裝體 100 前部及包裝體 100 後部自包裝體 100 外部看見牙刷 200 的至少一部分(更詳細討論於下文)。結果，不需從包裝體 100 移除牙刷 200 或減損包裝體 200 整體性，消費者即可觀看到彼此相對(亦或分開 180°)之牙刷 100 部分的表面。因此，可根據本發明達成牙刷 200 的改良視覺展示，在銷售點容許消費者得以妥當地評估口腔保健組件 1000 的內容。

包裝體 100 沿著一縱向軸線 A-A 延伸。包裝體 100 可採行廣泛不同的實施例並可具有如該技藝已知的廣

泛多種包裝類型。在一實施例中，包裝體 100 係為泡殼包裝體。包裝體 100 概括包含一三維輪廓狀前覆蓋件 101 及一後覆蓋件 102。三維輪廓狀前覆蓋件 101 及後覆蓋件 102 在一實施例中係為熱成形塑膠膜。適當的熱成形塑膠膜可由諸如聚對苯二甲酸乙二酯(PETA、PETG、PETGAG)、聚氯乙烯(PVC)、聚丙烯(PP)、或苯乙烯-丁二烯(SBS)、較佳為 PVC 等構成。熱成形塑膠膜的其他適當建構材料係包括但不限於下列各物的可再生初級產物：譬如玉米澱粉、糖(聚羥基丁酯/-戊酸鹽)、二醋酸纖維素、硝酸纖維素、聚乳酸(PLA)、及聚羥基丁酯(PHB)。

前覆蓋件 101 為三維輪廓狀，俾當前覆蓋件 101 及後覆蓋件 102 耦合在一起時使得一接收腔穴 115(圖 4 至 5)形成於前覆蓋件 101 與後覆蓋件 102 之間。在一實施例中，前覆蓋件 101 係為三維輪廓狀以概括對應於擬配置其中之口腔保健產品的一般形狀，口腔保健產品在示範性實施例中係為牙刷 200。在替代性實施例中，可依意願使用一並非三維輪廓狀的前覆蓋件。譬如，在一替代性實施例中，前覆蓋件可採取一概括矩形箱形。在示範性實施例中，三維輪廓狀前覆蓋件 101 包含一周邊部分 111，而後覆蓋件 102 包含一周邊部分 112。前覆蓋件 101 的周邊部分 111 係周緣地圍繞前覆蓋件 101 的一三維輪廓狀部分 131。類似地，後覆蓋件 102 的周邊部分 112 係周緣地圍繞後覆蓋件 102 的一面板部分 103。

前覆蓋件 101 的周邊部分 111 係提供一對接結構以用於耦合至後覆蓋件 120 的周邊部分 112。前覆蓋件 101 的周邊部分 111 可經由熱熔接、黏劑、干涉配合、籤片、膠帶、其組合、或熟習該技術者將瞭解的任何其他適當技術而被耦合至後覆蓋件 120 的周邊部分 112。

前覆蓋件 101 包含一窗部分 130。如下文討論，前覆蓋件 101 的窗部分 130 橫向地對準於欲展示予消費者之牙刷 200 的部分，其在示範性實施例中係為頭部 210。

在示範性實施例中，前覆蓋件 101 的整體及後覆蓋件 102 的整體係實質地透明，藉此容許穿透的可視性。然而，在替代性實施例中，僅有前覆蓋件 101 的一部分及後覆蓋件 102 的一部分可實質地透明藉以形成窗部分 120、130(更詳細地討論於下文)。在僅有前覆蓋件 101 的一部分及後覆蓋件 102 的一部分實質為透明之實施例中，實質透明部分 120、130 將較佳橫向地對準於支撐件卡 300 的一窗開孔 301(更詳細討論於下文)以及欲展示予消費者之牙刷 200 的部分。本文所用的“透明”用語係包括容許使用者看穿之材料，縱使該材料有色或包括小程度的半透明性亦然。

後覆蓋件 102 的面板部分 103 在示範性實施例中係為一實質透明的平面性面板，其包含一平面性頂表面 122 及一平面性底表面 123。當然，在其他實施例中，後覆蓋件 102 的面板部分 103 亦可為三維輪廓狀。在後覆蓋件 102 為三維輪廓狀之特定替代性實施例中，後覆

蓋件 102 可形成一腔穴，該腔穴係形成其中配置有牙刷 200 的一部分、支撐件卡 300 的一部分、及/或套筒 400 的一部分之接收腔穴 115 的一部分。

後覆蓋件 102 的面板部分 103 進一步包含一閉合面板 104。閉合面板 104 設置成一用於開啟及關閉包裝體 100 故可從其移除牙刷 200 之機構。更確切來說，閉合面板 104 可在一其中可從包裝體 100 移除牙刷之開啟位置(未圖示)與一其中接收腔穴 115 實質呈封閉之關閉位置(圖 2 及 5)之間作變動。在示範性實施例中，藉由生成經過面板部分 103 的一橫向開縫 105 及以分開方式自其縱向地延伸的兩預弱化區域 106A，來形成閉合面板 104。因此，當使用者欲使閉合面板 104 從關閉位置交替至開啟位置藉以從包裝體 100 移除牙刷 200 時，使用者首先抓握閉合面板 104 的自由端(其係為開縫 105 所形成之閉合面板的邊緣)。使用者隨後將閉合面板 104 的自由邊緣往外拉且遠離後覆蓋件 102 的底表面 123，藉此破壞預弱化區域 106A、106B 以生成後覆蓋件 102 的區域 107 中之一活鉸鍊。可藉由形成後覆蓋件 102 中的穿孔、刮刻後覆蓋件 102、預綑化後覆蓋件 102、其組合、及/或另行包含以受控制方式利用化學能、熱能、機械能、或其組合以後覆蓋件 102 的整體性等其他方式，來形成預弱化區域 106A、106B。

後覆蓋件 103 進一步包含一窗部分 120，其如下文討論係有利於牙刷 200 的一部分從包裝體 100 後部觀看

之可視性。窗部分 120 在示範性實施例中從後覆蓋件 102 的頂表面 122 突出。然而，本發明不在此限，且在替代性實施例中，窗部分 120 可能未從後覆蓋件 102 的頂表面 122 突出及/或可僅為面板部分 103 的一鄰接部分。

窗部分 120 包含一直立壁 124，直立壁 124 形成一關閉的周邊幾何結構。在示範性實施例中，關閉的周邊幾何結構(及因此窗部分 120 的形狀)為卵形。然而，本發明不限於用於窗部分 120 的任何特定形狀。然而，如下文討論，在一實施例中，較佳使得後覆蓋件 102 的窗部分 120 具有對應於支撐件卡 300 的窗開孔 301 形狀及尺寸之一形狀及尺寸。後覆蓋件 102 的窗部分 120 進一步包含一實質扁平的面板 125，面板 125 被連接至直立壁 124 的一頂邊緣 126。然而，在其他實施例中，窗部分 120 的面板 125 可依意願為凸形抑或凹形輪廓狀。如下文更詳細地討論，當口腔保健組件 1000 被組裝時，後覆蓋件 102 的窗部分 120 延伸至支撐件卡 300 的窗開孔 301 內以將支撐件卡 300 在接收腔穴 115 內維持定位。

支撐件卡 300 在示範性實施例中係為一扁平面板。然而，在特定的其他實施例中，支撐件卡 300 可為三維輪廓狀。支撐件卡 300 可包含產品資訊。在如是實施例中，支撐件卡 300 包含將關於牙刷 200(或配置於包裝體 100 內的其他口腔保健產品)的資訊提供予消費者之指標。支撐件卡 300 上的指標可包括使用說明、企業

識別標誌、廣告、及/或其他行銷資訊。支撐件卡 300 的全部或一部分可為不透明，故可將產品資訊有效傳達予消費者。然而，此不透明性會阻絕在包裝體 100 內所配置之牙刷 200 的有效觀看。

為了在儘管包括支撐件卡 300 時仍確保牙刷 200 的所欲部分被適當地展示，支撐件卡 300 包含窗開孔 301。窗開孔 301 形成一經過支撐件卡 300 的道路，藉此當橫向對準於後覆蓋件 102 的窗部分 120 時提供一觀視窗，其容許從包裝體 100 後部觀看牙刷 200 的所欲部分(如圖 3A 至 B 所示)。窗開孔 301 係由用以形成一關閉周邊之支撐件卡 300 的一內邊緣 302 所形成，當口腔保健組件 1000 組裝時，後覆蓋件 102 的窗部分 120 之直立壁 124 及支撐件卡 300 的內邊緣 302 將支撐件卡 300 在接收腔穴 115 內維持定位。窗開孔 301 雖顯示成卵形，可想見在其他實施例中，窗開孔 301 可採行其他適當的幾何形狀，諸如矩形、三角形、圓形或類似物。

支撐件卡 300 可為一單層或一多層疊片。支撐件卡 300 可由塑膠、膜、紙板、其組合或任何其他適當材料構成。支撐件卡 300 雖然在特定實施例中為撓性，在其他實施例中，支撐件卡 300 可為剛性或半剛性。此外，在從包裝體 100 後部外僅可看見頭部 210(或其他所欲部分)之實施例中，可能無法從包裝體 100 後部外看見牙刷 200 其餘部分的一部分。在如是實施例中，可能無法從包裝體 100 後部外看見之牙刷 200 的該部分係可

為牙刷握柄 230 的一半、三分之一、四分之一、或整體(其可包括頸 220)。

現在同時參照圖 2、4 及 5，口腔保健組件 1000 將進一步以其組裝狀態作描述。當口腔保健組件 1000 組裝時，牙刷 200 及支撐件卡 300 被定位於接收腔穴 115 內。更確切來說，支撐件卡 300 被定位為與包裝體 100 的後覆蓋件 102 頂表面 122 相鄰。因此，支撐件卡 300 被定位於包裝體 100 的後表面 102 與牙刷 200 之間。尚且，當組裝時，後覆蓋件 102 的閉合面板 104 位於關閉位置中，後覆蓋件 120 的窗部分 120 延伸至支撐件卡 300 的窗開孔 301 內。因此，後覆蓋件 102 的窗部分 120 之直立壁 124 與用以形成窗開孔 301 之支撐件卡 300 的內邊緣 302 之間的結構性干涉係輔助將支撐件卡 300 在接收腔穴 115 內維持定位。因此，支撐件卡 300 的窗開孔 301 被扣持以橫向對準於後面板 102 的窗部分 120。因為牙刷 200 的頭部 210(或其他所欲部分)亦橫向對準於窗部分 120 及窗開孔 301，牙刷 200 的頭部(或其他所欲部分)可從包裝體 100 後部外被看見，縱使當包裝體 100 被密封時亦然。在示範性實施例中，此可視性係容許潛在客戶清楚且適當地檢視/觀視頭部 210 的後表面 212 上之軟組織清潔器 240(請見圖 3A 至 B)。

尚且，前覆蓋件 130 的窗部分 130 亦橫向對準於牙刷 200 的頭部 210(或其他所欲部分)(且亦因此對準於窗部分 120 及窗開孔 301)。結果，牙刷 200 的頭部 210(或

其他所欲部分)同時可從包裝體 100 前部外被看見，甚至當包裝體 100 被密封時亦然。在示範性實施例中，此可視性係容許潛在客戶清楚且適當地檢視/觀視頭部 210 前表面 211 上的牙齒接合元件 215(請見圖 1)。因此，本發明對於潛在消費者提供從分開 180°的觀視角觀看牙刷 200 的頭部 210(或其他所欲部分)之能力。

藉由包裝體 100 組構為將牙刷 200 安裝在接收腔穴 115 內以使牙刷 200 的頭部 210 的後表面 211、212 相對於支撐件卡 300 的一前表面 303 處於一歪斜角(顯示於圖 4)之事實，係進一步有利於妥當觀視牙刷 200 的頭部 210 之能力。可利用妥當定向的扣持通路或其他扣持結構來達成牙刷 200 的此安裝。

後覆蓋件 102 的窗部分 120 係位居閉合面板 104 內。藉由使後覆蓋件 102 的窗部分 120 位居閉合面板 104 內，後覆蓋件 102 的窗部分 120 係在包裝體 100 開啟期間從後覆蓋件 102 被抽出，藉以當閉合面板 104 位於開啟位置時延伸至支撐件卡 300 的窗開孔 301 內。結果，支撐件卡 300 可更易被移除藉以不禁止或阻礙牙刷 200 從包裝體 100 之移除。

現在同時參照圖 1 及 2，前覆蓋件 101 進一步在其一頂端包含一吊件開孔 180。後覆蓋件 102 亦在其頂端具有一對應的吊件開孔 181。支撐件面板 300 亦在其一頂端包含一如是吊件開孔 182。當口腔保健組件 1000 被組裝時，吊件開孔 180 至 182 係對準以形成經過包裝

體 100 的一道路，其可用於懸吊口腔保健組件 100 以在零售店鋪展示。

在諸如圖 6 所示實施例等本發明的部分實施例中，支撐件卡 300 可具適當尺寸以直接地耦合至三維輪廓狀前覆蓋件 101，使得支撐件卡 300 及前覆蓋件 101 的組合實質地封閉接收腔穴 115。在一如是實施例中，支撐件卡 300 的一周邊部分將被耦合至前覆蓋件的一周邊部分。可利用一黏劑、一熱熔接、緊固件、其組合或該技藝已知的任何其他手段達成此耦合。在一如是實施例中，支撐件卡 300 可在概念上視為口腔保健組件 1000 的包裝體 100 之部份。

如同上文對於圖 1 至 5 所示範及討論的實施例，支撐件卡 300 將包含窗開孔 301。然而，支撐件卡 300 的窗開孔 301 將被可能位居接收腔穴 115 內或外之後覆蓋件 102 的窗部分 120 所封閉。後覆蓋件 102 可利用上述手段任一者被直接耦合至支撐件卡 300。在圖 6 的示範性實施例中，後覆蓋件 102 位居接收腔穴 115 內且直接耦合至支撐件卡 300 的頂表面 303，俾使後覆蓋件 102 的窗部分 120 往下延伸至窗開孔 301 內。結果，後覆蓋件 102 不會容易被脫位及/或操弄以露出牙刷 200。

於如此實施例中，後覆蓋件 102 可實質降低尺寸以僅包括窗部分 120。在另一實施例中，後覆蓋件 102 可包括一圍繞窗部分 120 之環狀凸緣 149，以利耦合至支撐件卡 102。請瞭解：上文就圖 1 至 5 討論的結構性細

節亦適用於圖 6 的口腔保健組件 100。

全文所用的範圍係簡略用來描述該範圍內的各個與每個數值。可選擇該範圍內的任一數值作為範圍的端點。此外，本文引述的所有參考文件皆整體被合併於本文以供參考。本揭示的定義若牴觸於引述的參考文件，則以本揭示為準。

雖然上文描述及圖式代表本發明的示範性實施例，請瞭解可作出不同添加、修改及替代而不脫離如申請專利範圍所界定之本發明的精神及範圍。特別來說，熟習該技術者瞭解：本發明可以其他特定形式、結構、配置、比例、尺寸並以其他元件、材料、構件予以實施，而不脫離其精神或重要特徵。熟習該技術者將瞭解：本發明可配合使用本發明施行所使用之結構、配置、比例、尺寸、材料、構件及其他的許多修改，其特別適應於特定環境及操作要求而不脫離本發明的原理。目前揭露的實施例因此在所有方面被視為示範性而非限制性，本發明的範圍係由申請專利範圍所界定，且不限於上文描述或實施例。

【圖式簡單說明】

圖 1 是根據本發明的一實施例之一口腔保健組件的立體圖；

圖 2 是圖 1 的口腔保健組件處於拆裝狀態之立體圖；

圖 3A 是圖 1 的口腔保健組件之平面後視圖；

圖 3B 是圖 3A 的區域 3B 之近寫圖；

圖 4 是圖 1 的口腔保健組件沿著圖 1 的線 IV-IV 所取之橫向剖視圖；

圖 5 是圖 1 的口腔保健組件沿著圖 3A 的線 VII-VII 所取之縱向剖視圖；及

圖 6 是根據本發明的另一實施例之一口腔保健組件的橫向剖視圖。

【主要元件符號說明】

- 100 包裝體
- 101 三維輪廓狀前覆蓋件
- 102 後覆蓋件
- 103 後覆蓋件 102 的面板部分
- 104 閉合面板
- 105 橫向開縫
- 106A,106B 預弱化區域
- 107 後覆蓋件 102 的區域
- 111 前覆蓋件 101 的周邊部分
- 112 後覆蓋件 102 的周邊部分
- 115 接收腔穴
- 120,130 窗部分
- 122 平面性頂表面
- 123 平面性底表面
- 124 直立壁
- 125 實質扁平的面板
- 126 直立壁 124 的頂邊緣
- 131 三維輪廓狀部分
- 149 環狀凸緣
- 180,181,182 吊件開孔
- 200 牙刷
- 210 頭部
- 211 前表面

- 212 後表面
- 213 周邊表面
- 215 牙齒接合元件
- 218 振盪簇區塊
- 219 靜態簇區塊
- 220 頸
- 230 牙刷握柄
- 240 軟組織清理器
- 241 突件
- 300 支撐件卡
- 301 窗開孔
- 302 支撐件卡 300 的內邊緣
- 303 支撐件卡 300 的前表面
- 400 套筒
- 500 面板
- 1000 口腔保健組件
- A-A 縱向軸線

七、申請專利範圍：

1. 一種口腔保健組件，包含：
一泡殼包裝體，其包含一實質透明的前覆蓋件以及一實質透明的後覆蓋件，該實質透明的後覆蓋件耦合至該前覆蓋件以形成一接收腔穴；
一牙刷，其包含一握柄及一頭部，該頭部包含一第一表面以及一與該第一表面相對之第二表面，該牙刷被定位於該接收腔穴內；
一支撐件卡，其包含一窗開孔，該支撐件卡被定位於該牙刷與該後覆蓋件之間的該接收腔穴內；及
其中該牙刷的頭部可從該包裝體外：(1)經由該支撐件卡的後覆蓋件及該窗開孔；及(2)經由該前覆蓋件被看見。
2. 如申請專利範圍第 1 項之口腔保健組件，其中該後覆蓋件包含一可在一關閉位置與一開啟位置之間作調整之閉合面板。
3. 如申請專利範圍第 2 項之口腔保健組件，其中該閉合面板的至少一部分係由一預弱化區域所界定。
4. 如申請專利範圍第 1 至 3 項中任一項之口腔保健組件，其中該後覆蓋件包含一窗部分，該窗部分延伸至該支撐件卡的窗開孔內以將該支撐件卡扣持在

該接收腔穴內。

5. 如申請專利範圍第 4 項之口腔保健組件，其中該後覆蓋件的窗部分具有與該支撐件卡的窗開孔形狀及尺寸呈現對應之一形狀及尺寸。
6. 如申請專利範圍第 4 至 5 項中任一項之口腔保健組件，其中該後面板的窗部分包含一直立壁，該直立壁形成一關閉的周邊，其中該窗開孔係由用以形成一關閉的周邊之該支撐件卡的一內邊緣所形成，且其中該直立壁與該內邊緣之間的接觸將該支撐件卡在該接收腔穴內維持定位。
7. 如申請專利範圍第 6 項之口腔保健組件，其中該後面板的窗部分進一步包含一實質扁平的面板，該實質扁平的面板被連接至該直立壁的一頂邊緣。
8. 如申請專利範圍第 4 至 7 項中任一項之口腔保健組件，其中該後覆蓋件的窗部分位居該閉合面板內。
9. 如申請專利範圍第 8 項之口腔保健組件，其中該閉合面板位於該關閉位置，該後覆蓋件的窗部分延伸至該支撐件卡的窗開孔內，且其中當該閉合面板位於該開啟位置時，該後覆蓋件的窗部分未延伸至該

支撐件卡的窗開孔內。

10. 如申請專利範圍第 1 至 9 項中任一項之口腔保健組件，其中該前覆蓋件及該後覆蓋件係為熱成形塑膠膜。
11. 如申請專利範圍第 1 至 10 項中任一項之口腔保健組件，其中該支撐件卡為不透明。
12. 如申請專利範圍第 1 至 11 項中任一項之口腔保健組件，其中該前覆蓋件包含一形成該接收腔穴之三維輪廓。
13. 如申請專利範圍第 12 項之口腔保健組件，其中該三維輪廓在形狀上概括對應於該牙刷。
14. 如申請專利範圍第 1 至 13 項中任一項之口腔保健組件，其中該支撐件卡的窗開孔橫向地對準於該牙刷的頭部。
15. 如申請專利範圍第 1 至 14 項中任一項之口腔保健組件，其中該牙刷安裝在該接收腔穴內使得該牙刷的頭部的第一及第二表面相對於該支撐件卡的一前表面呈一歪斜角度。

16. 如申請專利範圍第 1 至 15 項中任一項之口腔保健組件，其中該前覆蓋件的一周邊部分耦合至該後覆蓋件的一周邊部分。
17. 如申請專利範圍第 1 至 16 項中任一項之口腔保健組件，其中該牙刷的整體及該支撐件卡的整體係配置於該包裝體內。
18. 如申請專利範圍第 1 至 17 項中任一項之口腔保健組件，其中該支撐件卡係為一扁平撓性面板。
19. 如申請專利範圍第 1 至 18 項中任一項之口腔保健組件，其中該前覆蓋件包含一前窗部分，且其中該前覆蓋件的窗部分、該牙刷的頭部、及該支撐件卡的窗開孔係橫向地對準。
20. 如申請專利範圍第 1 至 19 項中任一項之口腔保健組件，其中該握柄的一部分不可經由該後覆蓋件被看見。
21. 如申請專利範圍第 20 項之口腔保健組件，其中該握柄的部分係為下列一者：該握柄的一半，三分之一，四分之一，及整體。

22. 如申請專利範圍第 1 至 21 項中任一項之口腔保健組件，其中該後覆蓋件係為實質地扁平。
23. 一種口腔保健組件，包含：
一具有一縱向軸線之包裝體，該包裝體係包含：
一包含一實質透明的窗部分之三維輪廓狀前覆蓋件；及
一包含一實質透明的窗部分之後覆蓋件，該後覆蓋件耦合至該三維輪廓狀前覆蓋件以形成一接收腔穴；
一牙刷，其包含一握柄及一被定位於該接收腔穴內之頭部；
一支撐件卡，其包含一窗開孔，該支撐件卡被定位於該牙刷與該後覆蓋件之間的該接收腔穴內；及
其中該後覆蓋件的窗部分、該支撐件卡的窗開孔、該牙刷的頭部、及該三維輪廓狀前覆蓋件的窗部分係橫向地對準。
24. 如申請專利範圍第 23 項之口腔保健組件，其中該牙刷進一步包含從該頭部的一第一表面延伸之複數個牙齒接合元件，以及位於該頭部之與該第一表面相對的一第二表面上之一軟組織清潔器。

25. 如申請專利範圍第 23 至 24 項中任一項之口腔保健組件，其中該後覆蓋件包含一可在一關閉位置與一開啟位置之間作調整之閉合面板。
26. 如申請專利範圍第 25 項之口腔保健組件，其中該後覆蓋件的窗部分位居該閉合面板內。
27. 如申請專利範圍第 26 項之口腔保健組件，其中當該閉合面板位於該關閉位置時，該後覆蓋件的窗部分延伸至該支撐件卡的窗開孔內，且其中當該閉合面板位於該開啟位置時，該後覆蓋件的窗部分未延伸至該支撐件卡的窗開孔內。
28. 如申請專利範圍第 23 項之口腔保健組件，其中後覆蓋件的窗部分延伸至該支撐件卡的窗開孔內，以將該支撐件卡在該接收腔穴內維持定位。
29. 如申請專利範圍第 23 及 28 項中任一項之口腔保健組件，其中該後覆蓋件的窗部分具有與該支撐件卡的窗開孔形狀及尺寸呈現對應之一形狀及尺寸。
30. 如申請專利範圍第 23 至 29 項中任一項之口腔保健組件，其中該三維輪廓狀前覆蓋件及該後覆蓋件係為熱成形塑膠膜。

31. 如申請專利範圍第 23 至 30 項中任一項之口腔保健組件，其中該支撐件卡為不透明。
32. 如申請專利範圍第 23 至 31 項中任一項之口腔保健組件，其中該牙刷安裝在該接收腔穴內使得該牙刷的頭部的第一及第二表面相對於該支撐件卡的一前表面呈一歪斜角度。
33. 如申請專利範圍第 23 至 32 項中任一項之口腔保健組件，其中該握柄的一部分不可經由該後覆蓋件被看見。
34. 如申請專利範圍第 33 項之口腔保健組件，其中該握柄的部分係為下列一者：該握柄的一半，三分之一，四分之一，及整體。
35. 如申請專利範圍第 23 至 34 項中任一項之口腔保健組件，其中該後覆蓋件係為實質平面性。
36. 一種口腔保健組件，包含：
 - 一具有一縱向軸線之包裝體，該包裝體係包含：
 - 一包含一實質透明的窗部分之前覆蓋件；及
 - 一包含一實質透明的窗部分之後覆蓋件，該

後覆蓋件耦合至該前覆蓋件以形成一接收腔
穴；

一牙刷，其包含一握柄及一被定位於該接收腔穴內
之頭部；

一支撐件卡，該支撐件卡包含一窗開孔，該支撐件
卡被定位於該牙刷與該後覆蓋件之間的該接收腔
穴內；及

其中該後覆蓋件的窗部分、該支撐件卡的窗開孔、
該牙刷的一部分、及該前覆蓋件的窗部分係橫向地
對準。

37. 如申請專利範圍第 36 項之口腔保健組件，其中該
牙刷的該部分可經由：(1)該後覆蓋件的窗部分及該
支撐件卡的窗開孔；及(2)該前覆蓋件的窗部分被看
見。
38. 如申請專利範圍第 36 至 37 項中任一項之口腔保健
組件，其中該握柄的一部分不可經由該後覆蓋件被
看見。
39. 如申請專利範圍第 38 項之口腔保健組件，其中該
握柄的該部分係為下列一者：該握柄的一半，三分
之一，四分之一，及整體。

40. 如申請專利範圍第 36 至 39 項中任一項之口腔保健組件，其中該後覆蓋件係為實質平面性。
41. 一種口腔保健組件，包含：
一包裝體，包含：
 一包含一實質透明的窗部分及一形成一接收腔穴的三維輪廓之前覆蓋件；
 一包含一窗開孔之支撐件卡，該支撐件卡耦合至該前覆蓋件以封閉該接收腔穴；
 一包含一用於封閉該窗開孔之實質透明的窗部分之後覆蓋件；
一牙刷，其被定位於該接收腔穴內；及
分及該支撐件卡的窗開孔；及(2)該前覆蓋件的窗部分被看見。
42. 如申請專利範圍第 41 項之口腔保健組件，其中該後覆蓋件的窗部分、該支撐件卡的窗開孔、該牙刷的該部分、及該前覆蓋件的窗部分係橫向地對準。
43. 如申請專利範圍第 41 至 42 項中任一項之口腔保健組件，其中該支撐件卡係為不透明。
44. 如申請專利範圍第 41 至 43 項中任一項之口腔保健組件，其中該支撐件卡係由一紙板材料構成。

45. 如申請專利範圍第 41 至 44 項中任一項之口腔保健組件，其中該後覆蓋件耦合至該支撐件卡。
46. 如申請專利範圍第 41 至 45 項中任一項之口腔保健組件，其中該前覆蓋件係為一熱成形薄塑膠膜。
47. 如申請專利範圍第 41 至 46 項中任一項之口腔保健組件，其中該握柄的一部分不可經由該後覆蓋件被看見。
48. 如申請專利範圍第 47 項之口腔保健組件，其中該握柄的該部分係為下列一者：該握柄的一半，三分之一，四分之一，及整體。
49. 如申請專利範圍第 41 至 48 項中任一項之口腔保健組件，其中該後覆蓋件係為實質平面性。

八、圖式:

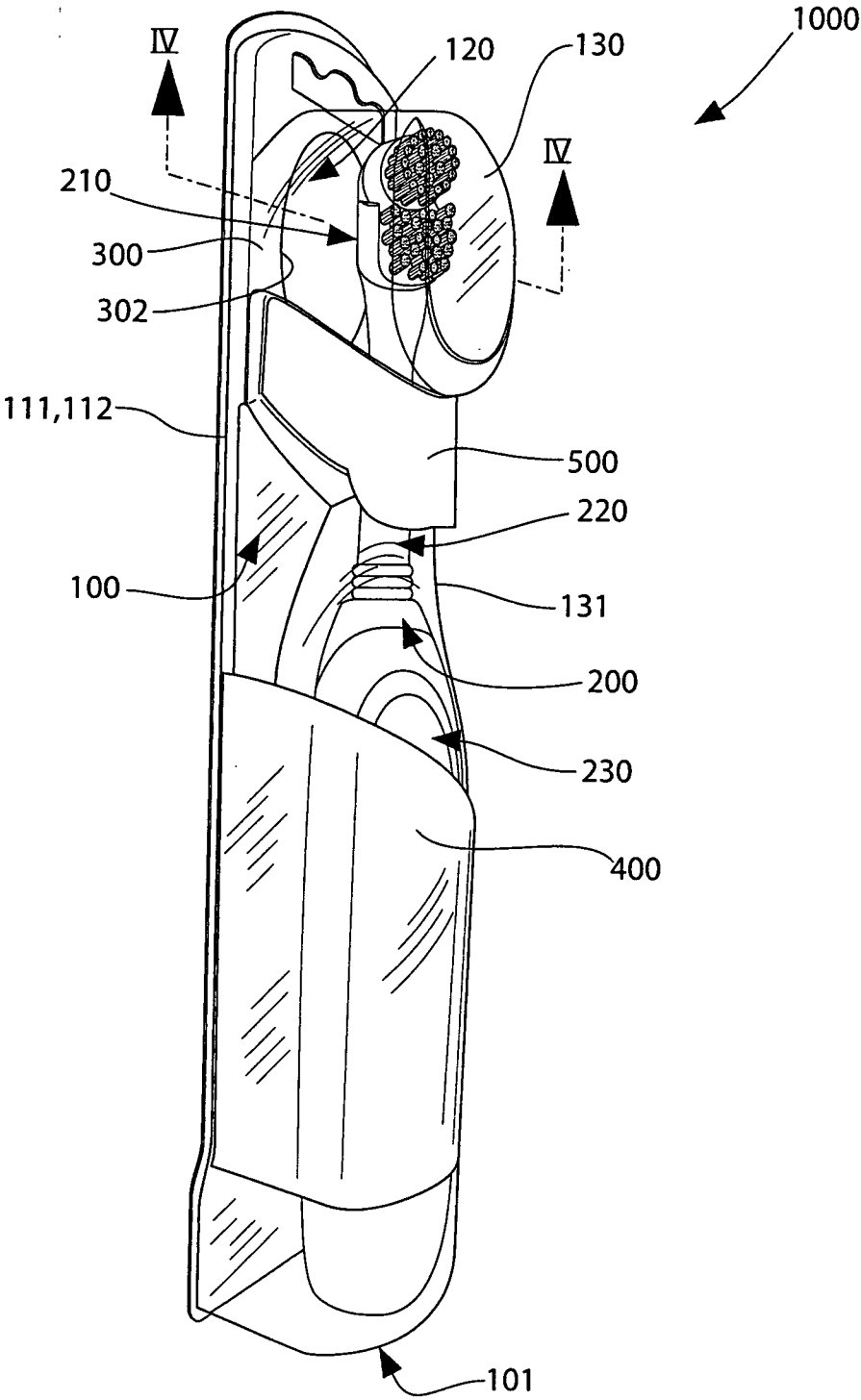


圖 1

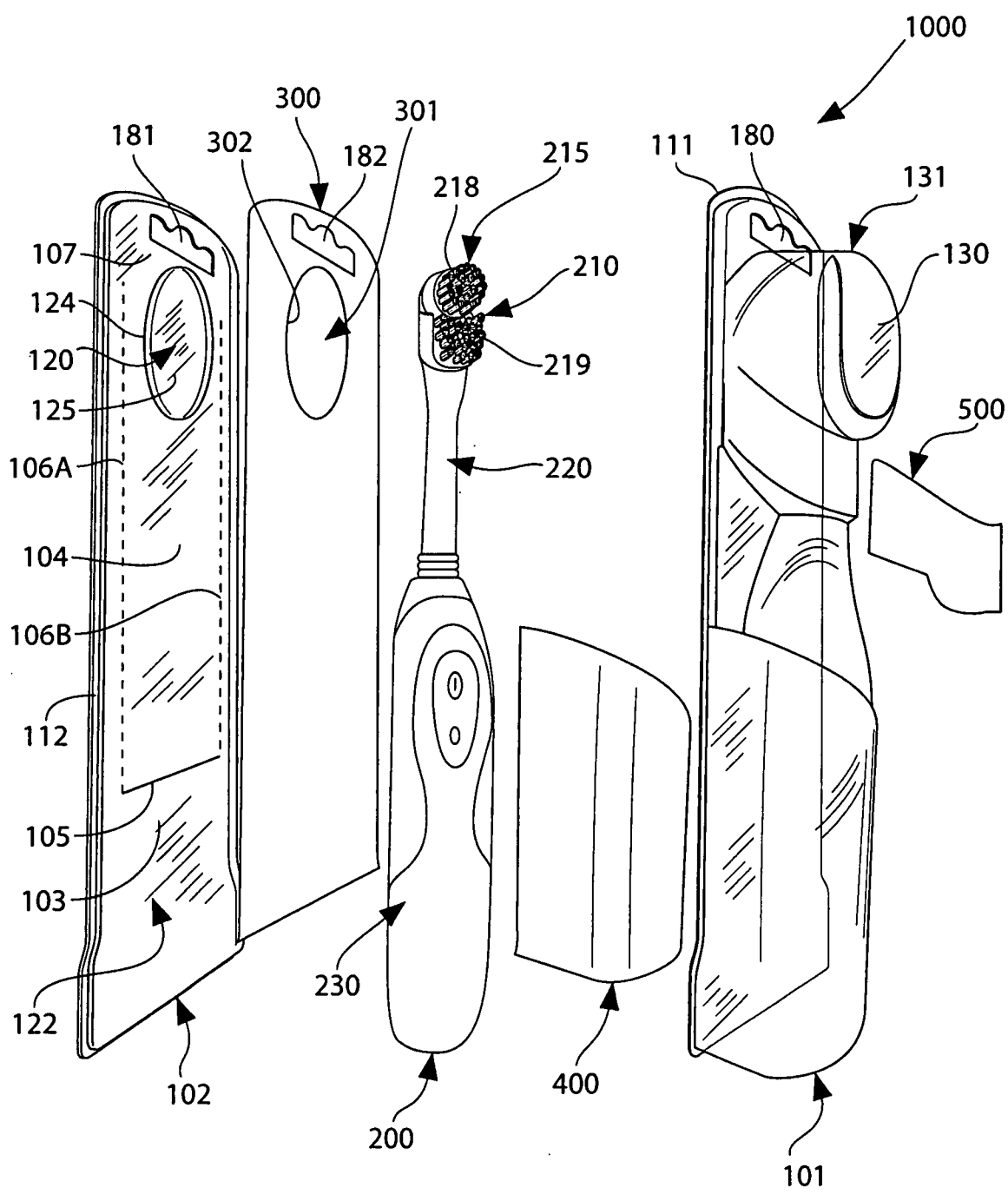


圖 2

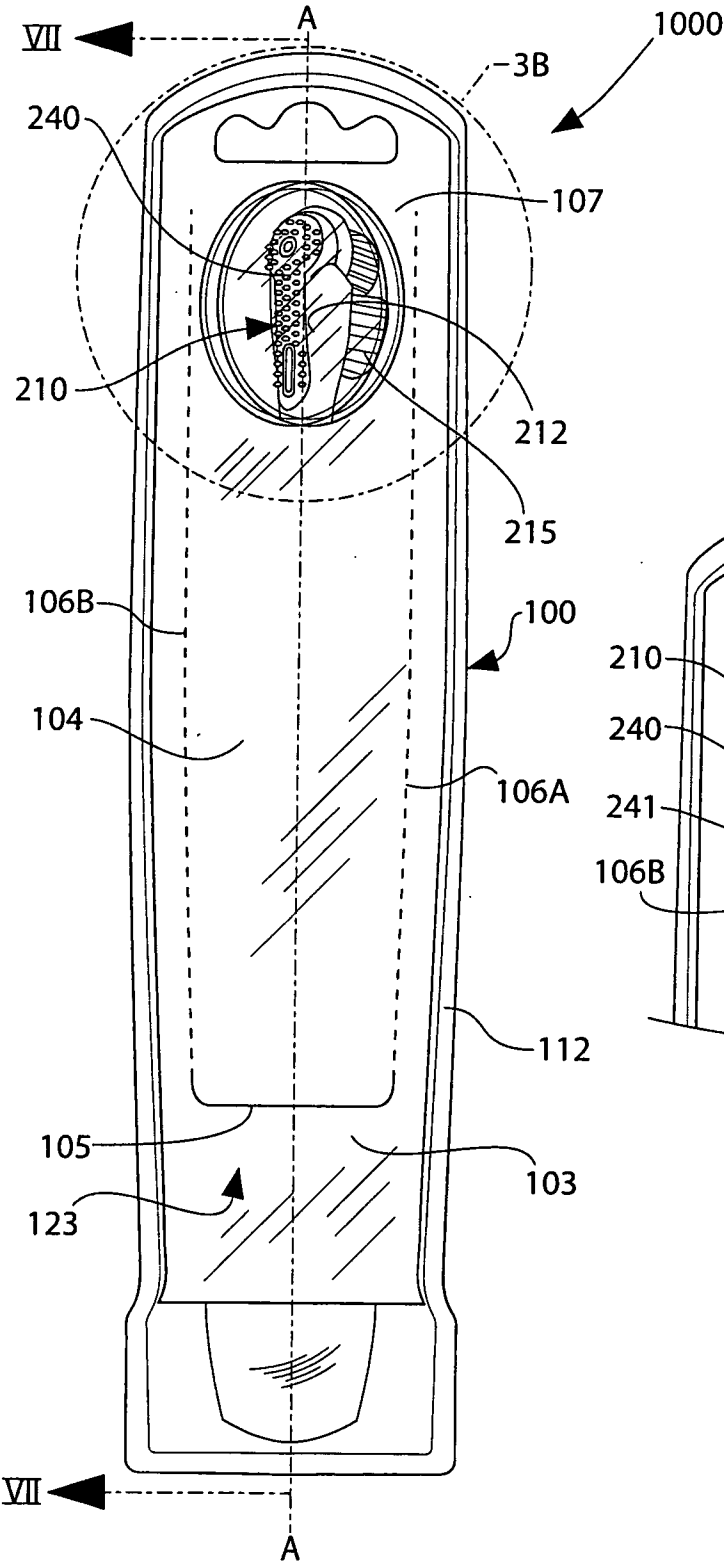


圖 3A

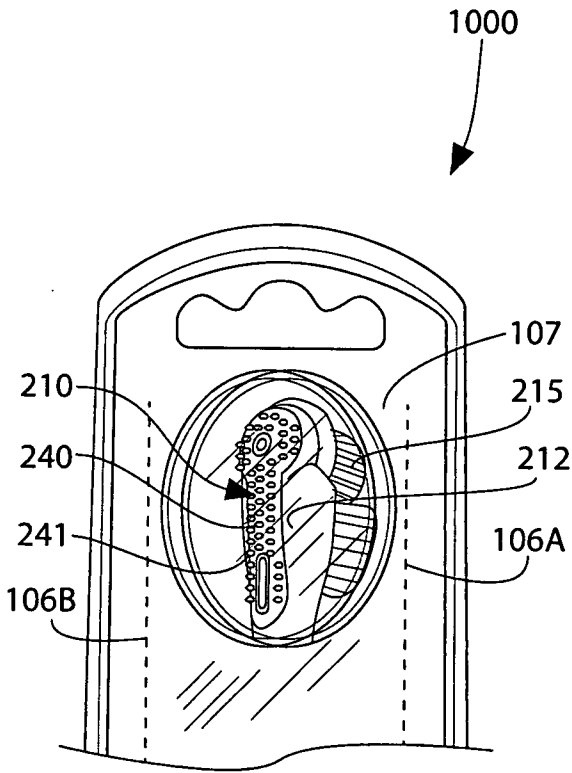


圖 3B

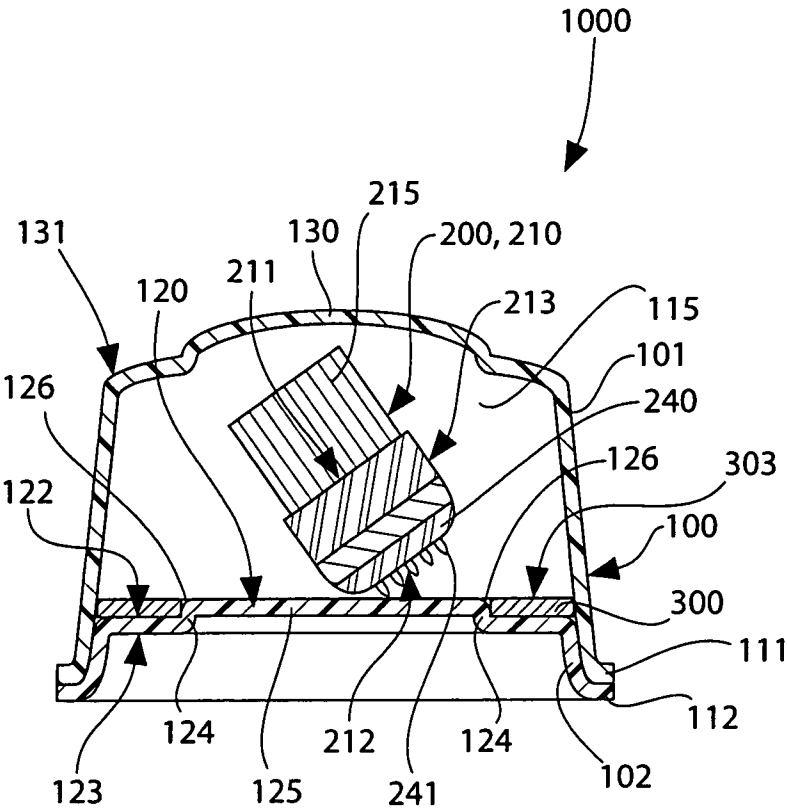


圖 4

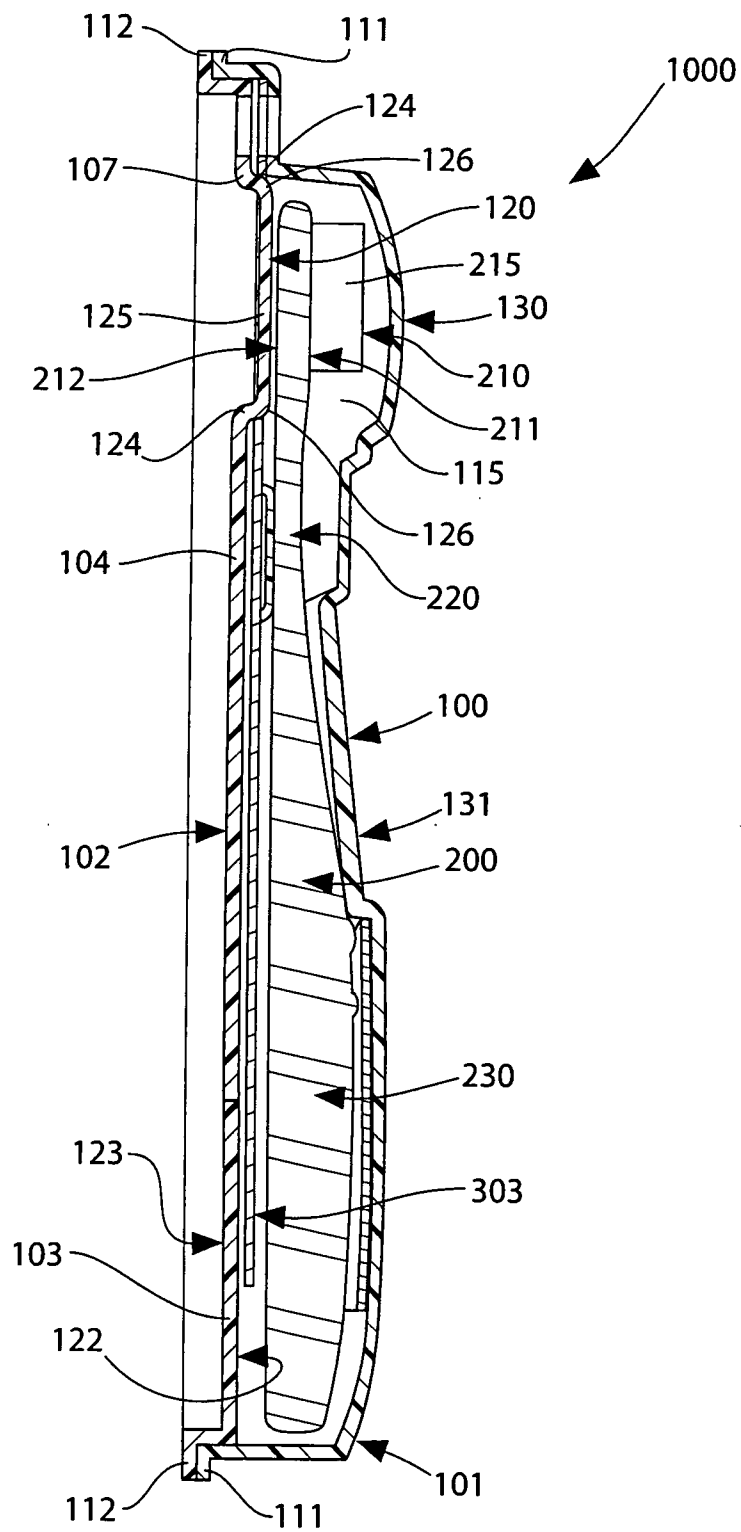


圖 5

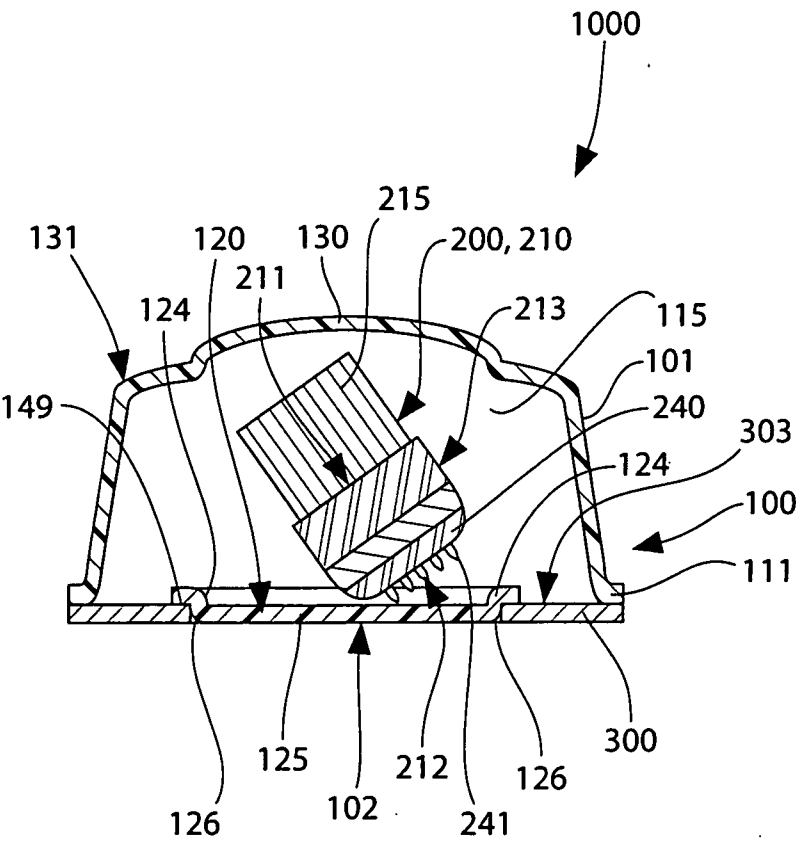


圖 6