



(19)中華民國智慧財產局

(12)發明說明書公告本 (11)證書號數：TW I373315B1

(45)公告日：中華民國 101 (2012) 年 10 月 01 日

(21)申請案號：097133676

(22)申請日：中華民國 97 (2008) 年 09 月 03 日

(51)Int. Cl. : A46B13/08 (2006.01)

(30)優先權：2007/09/04 美國

11/849,613

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

美國

(72)發明人：吉曼茲 JIMENEZ, EDUARDO J. (US)

(74)代理人：林秋琴；何愛文

(56)參考文獻：

US 2167761

US 2883692

US 4705194

US 5388599

審查人員：洪元品

申請專利範圍項數：18 項 圖式數：9 共 0 頁

(54)名稱

具有口腔保健用具架之牙劑容器

DENTIFRICE CONTAINER WITH ORAL CARE IMPLEMENT HOLDER

(57)摘要

一種可攜式口腔保健系統，包括一口腔保健用具及一牙劑容器。可攜式口腔保健系統具有一口腔保健用具其設有一手柄及一具有牙齒清潔元件的頭部。口腔保健用具係可折疊的，以被配置在使用與運輸狀態之間。又，口腔保健系統具有一牙劑容器其設有一用以容納牙劑之空腔與一分配出口。又，當口腔保健用具在運輸狀態時，其可接合牙劑容器以固持口腔保健用具至牙劑容器。

A portable oral care system comprises an oral care implement and a dentifrice container. The portable oral care system has an oral care implement with a handle and a head with a tooth cleaning element. The oral care implement is collapsible to be configurable between a use and a transport state. Further, the oral care system has a dentifrice container with a cavity for holding dentifrice and a dispensing outlet. Further, when the oral care implement is in the transport state, it is engagable with the dentifrice container for securing the oral care implement to the dentifrice container.

- 100 . . . 牙刷
- 102 . . . 手柄
- 106 . . . 手柄頂部表面
- 107 . . . 手柄底部表面
- 200 . . . 牙劑容器
- 201 . . . 頂部
- 202 . . . 底部
- 203 . . . 側壁
- 205 . . . 蓋

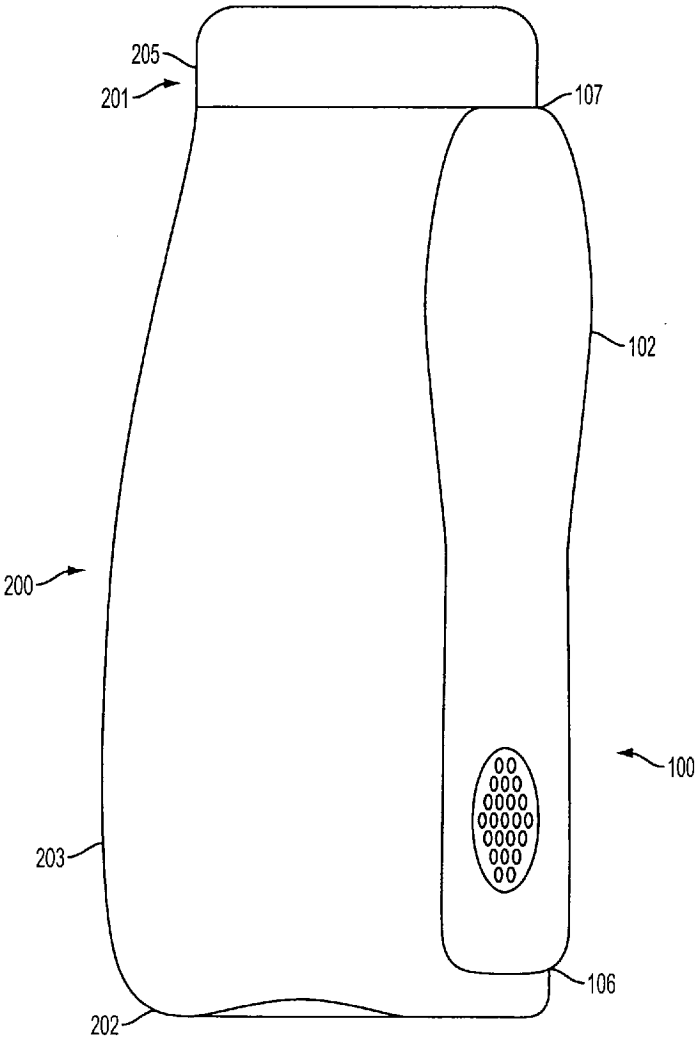


圖 1

八、圖式：

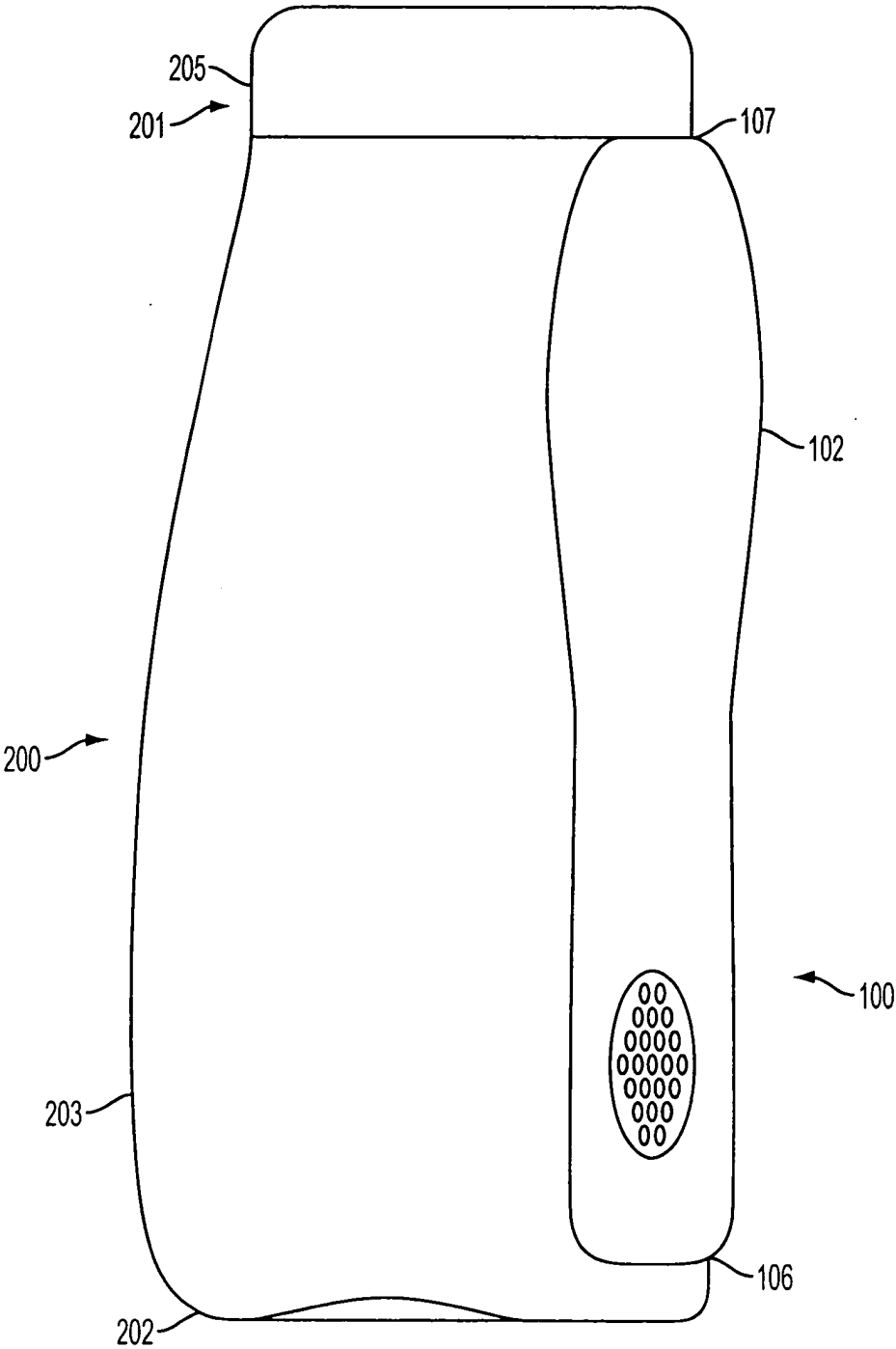


圖 1

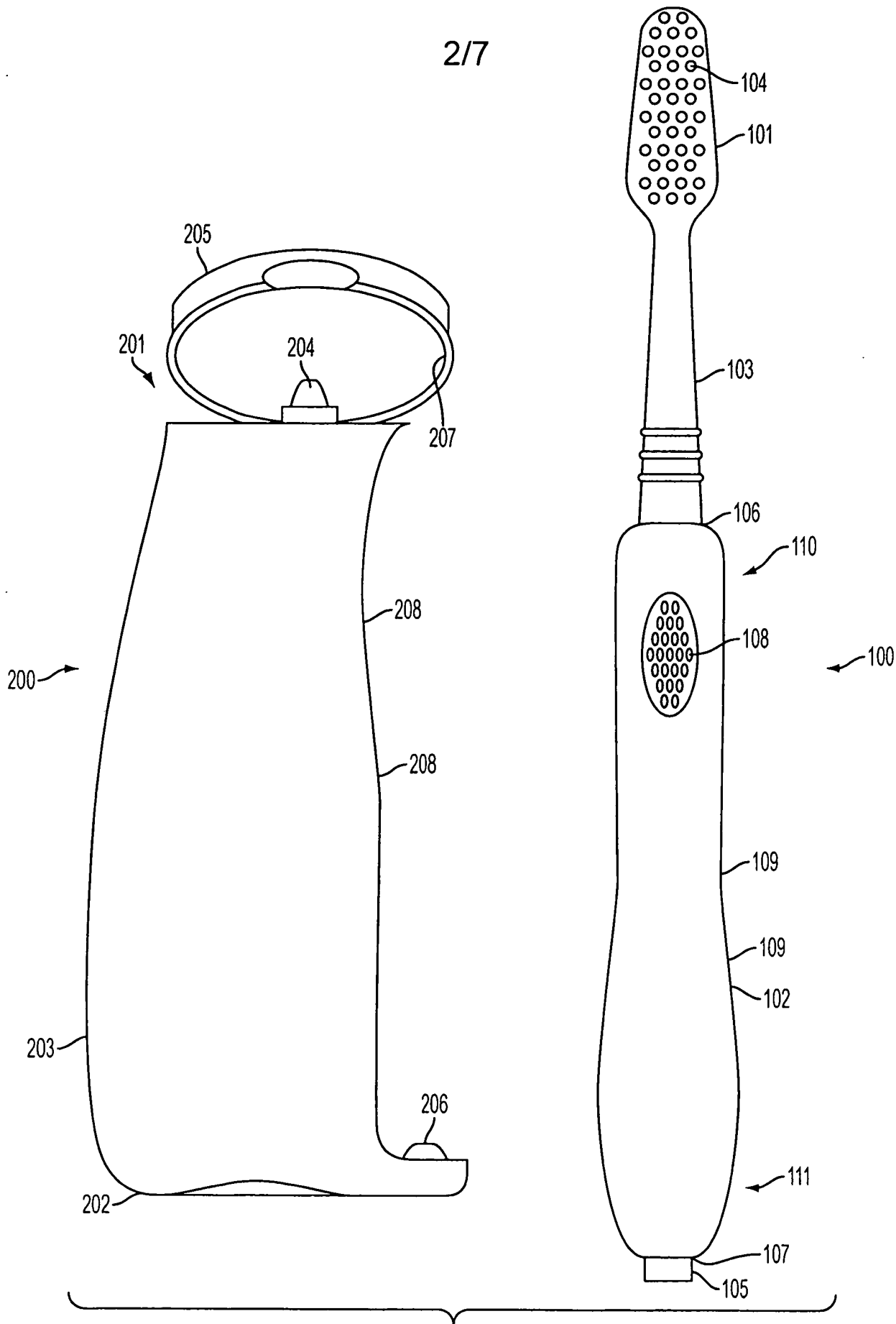


圖 2A

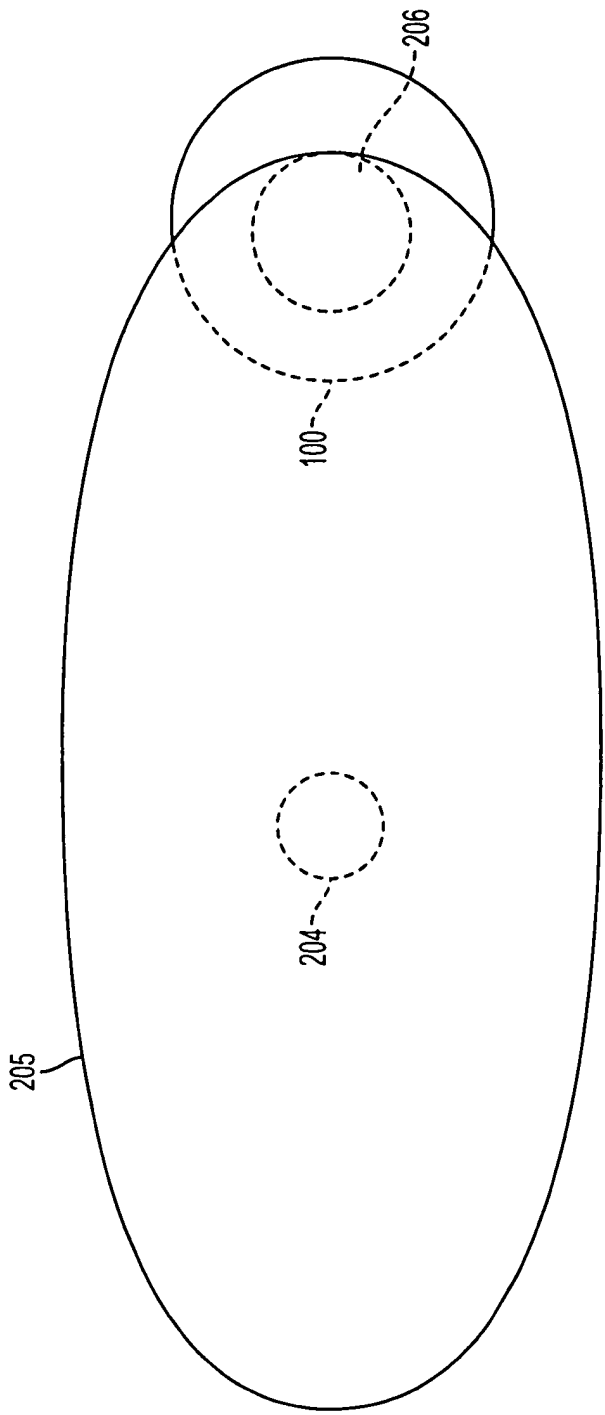


圖 2B

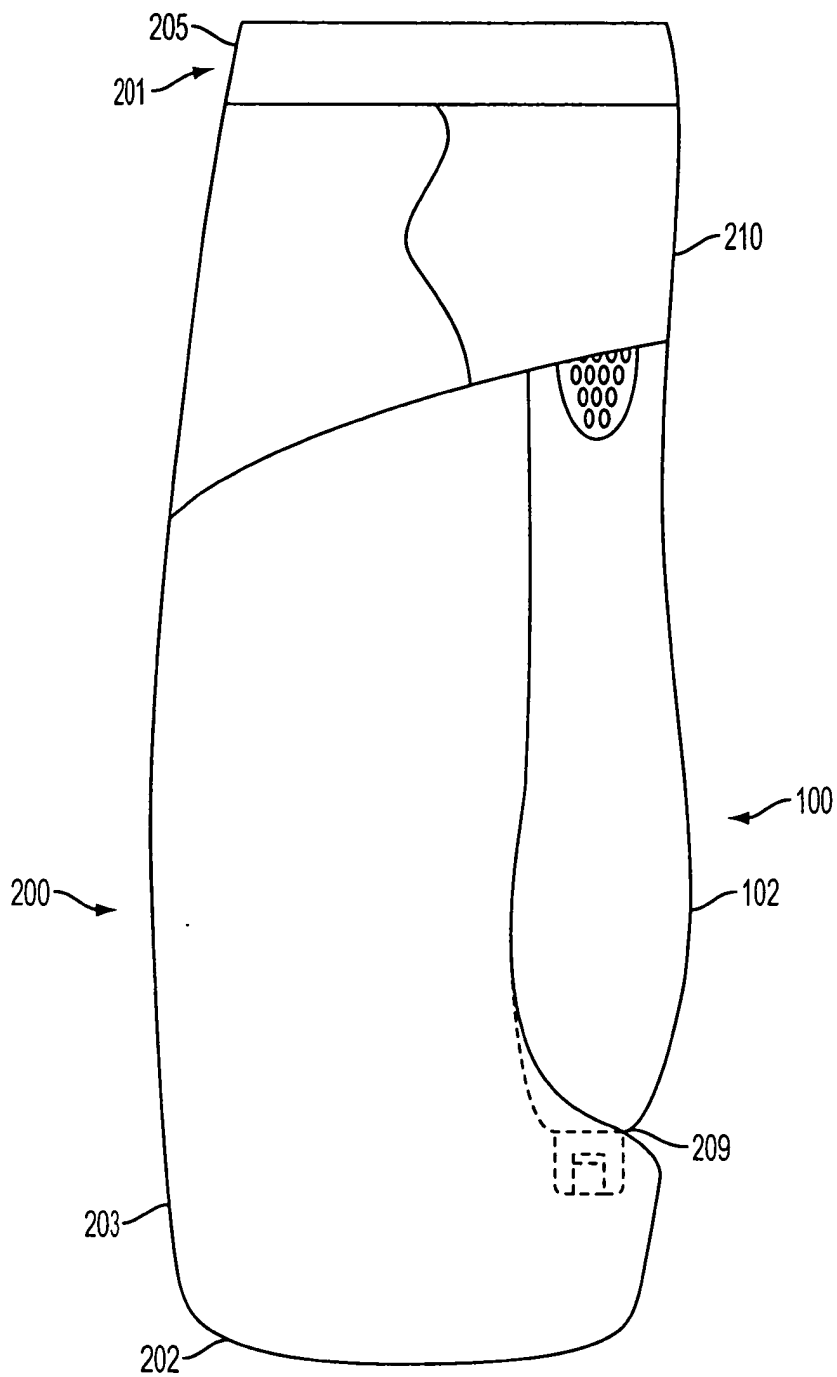


圖 3

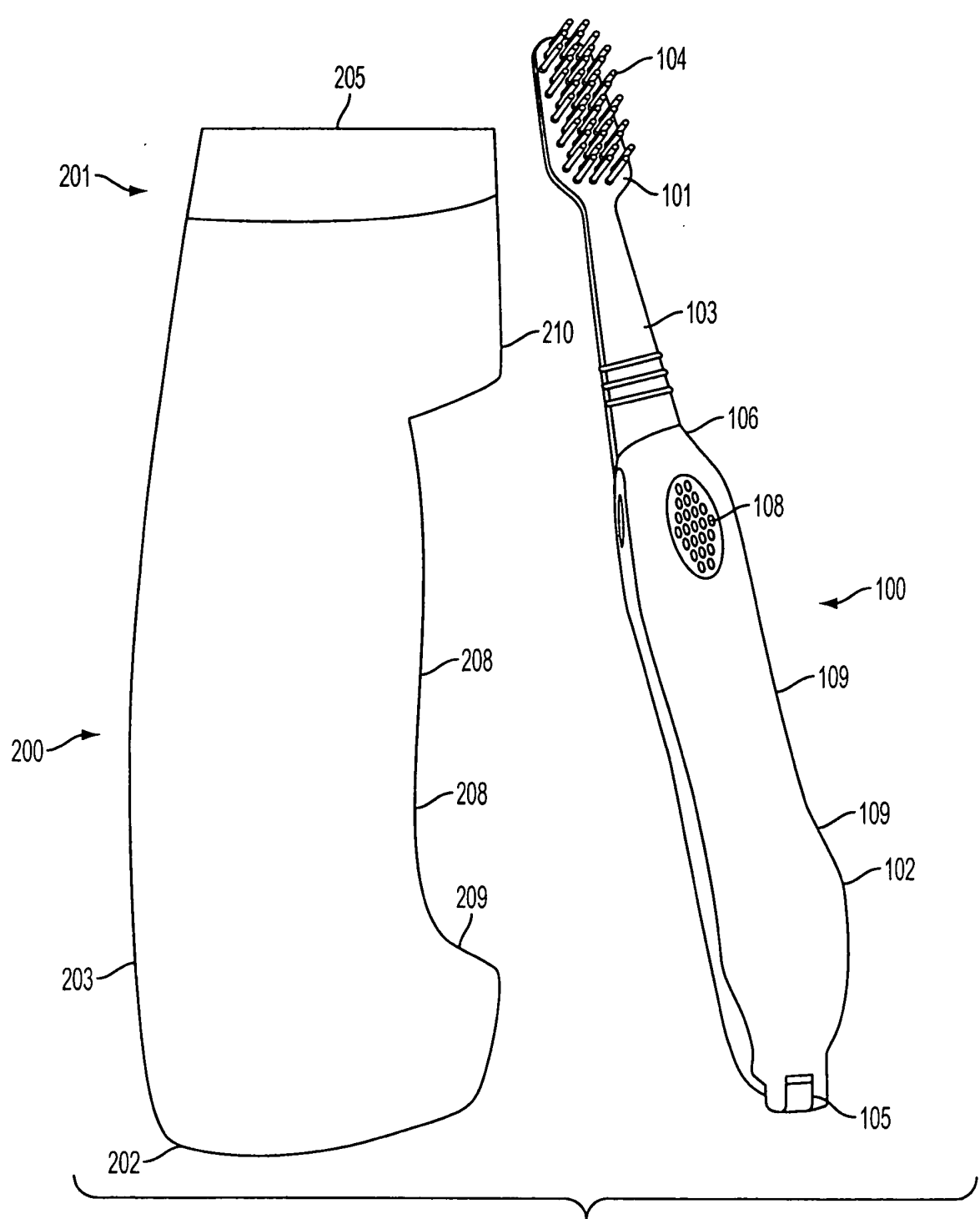


圖 4

6/7

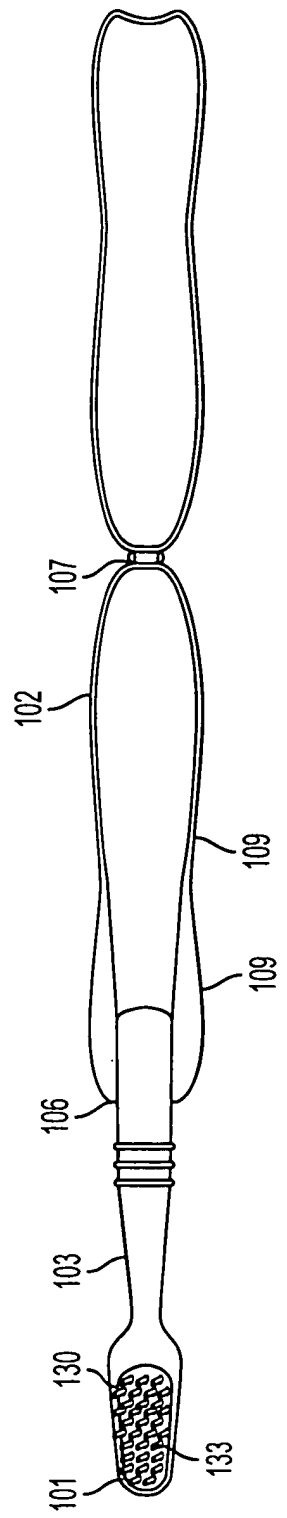
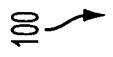


圖 5

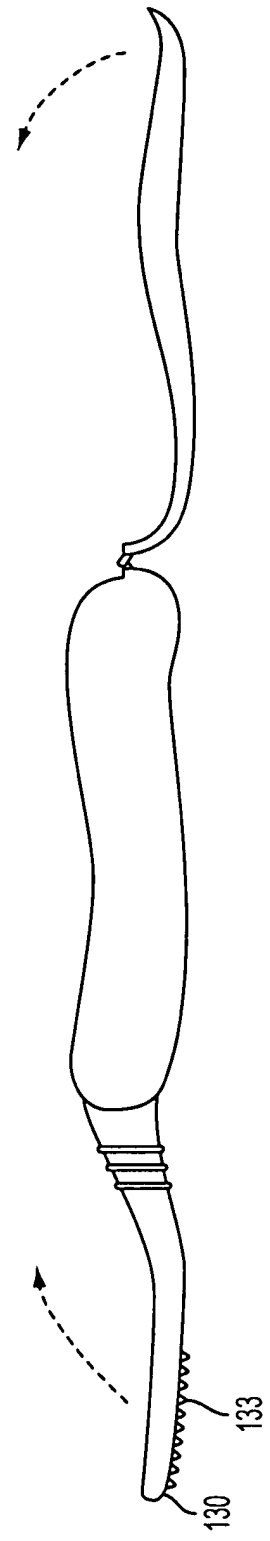


圖 6

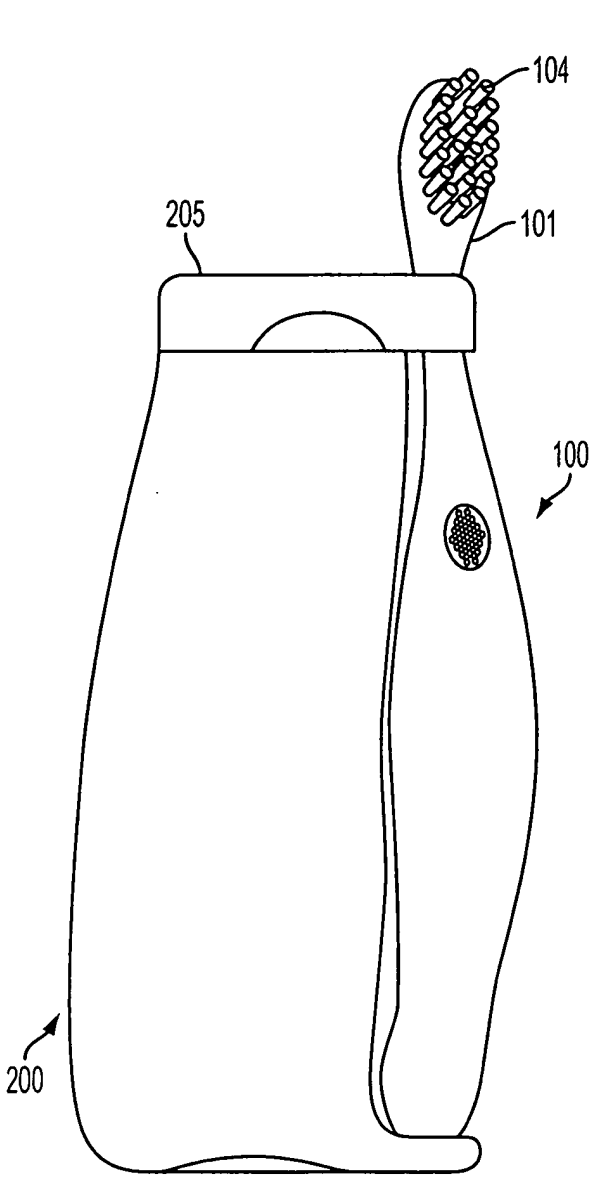


圖 7A

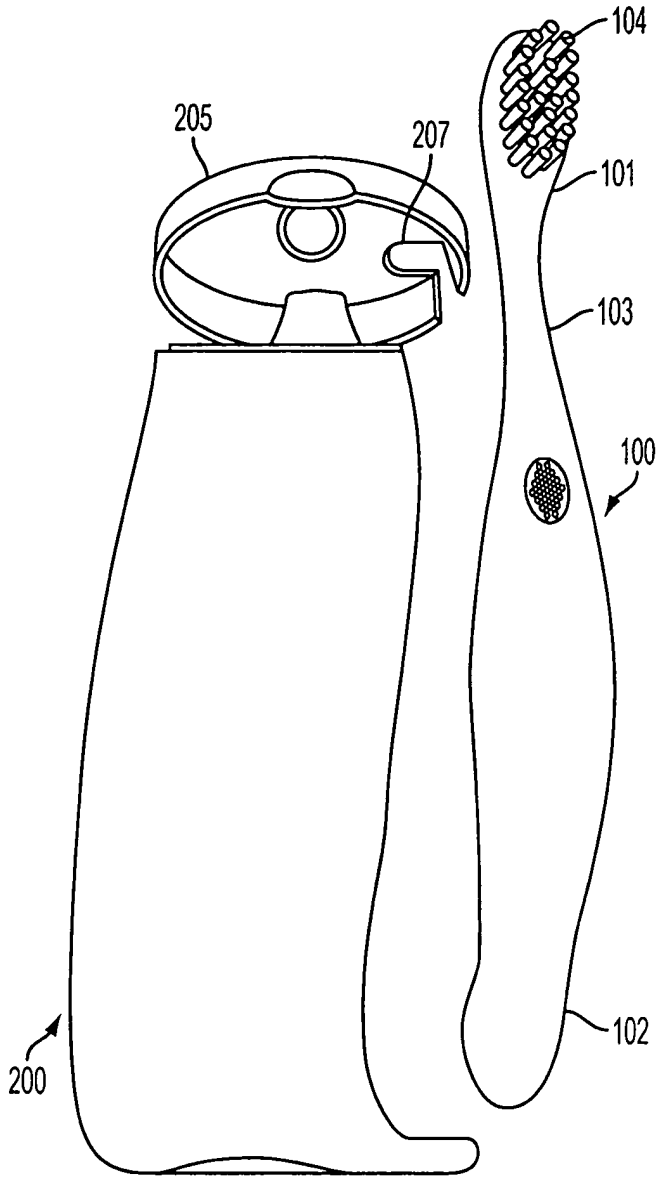


圖 7B

六、發明說明：

【發明所屬之技術領域】

本發明係有關於一口腔保健系統，特別是有關於設有一口腔保健用具架的一容器。

5

【先前技術】

雖然全天定期地清潔個人牙齒是很重要的，但要執行卻有困難。該種困難是由於個人通常在全天行程中不能取得諸如牙刷之口腔保健用具及諸如牙膏之牙劑的事實所造成。例如，在工作中、在餐廳中、旅行期間等，不能輕易取得該等物件。進一步的，必須攜帶諸如牙刷、牙劑用之分離的分配器等分離項目是很麻煩的事。

10

15

20

此外，攜帶牙刷進入外部環境中有使牙刷暴露於不衛生情況的可能性。大致上，牙刷可能暴露在細菌或其他病原體的環境中。此外，牙刷可被暴露至其他不希望的物質。例如，在旅行袋中運輸期間，一露出的牙刷有可能接觸化妝水、洗髮精、頭髮等。牙刷應保持衛生以避免如果使用不衛生牙刷而產生的潛在健康問題。保持牙刷衛生的一種方式係封閉牙刷在一分離容器中。但該額外之容器會進一步添加使用者必須攜帶的物件項目數量。

【發明內容】

25

本發明係有關於一設有一口腔保健用具及一牙劑容器的口腔保健系統。

在一觀點中，一口腔保健系統可包含一口腔保健用具及一牙劑容器，二者可接合以形成一小型(緊密)、方便之可攜式口腔保健系統，該系統可保持口腔保健用具處於一衛生條件中。

5 在本發明的一觀點中，口腔保健用具具有一手柄及一設有牙齒清潔元件之頭部。口腔保健用具係可折疊的，以被配置在”使用”與”運輸”狀態之間。進一步的，口腔保健系統具有一牙劑容器，其有一用以容納牙劑之空腔及一分配出口。進一步的，當口腔保健用具在”運輸”
10 狀態時，其可與牙劑容器接合，用以固持口腔保健用具至牙劑容器。

 本發明之另一觀點係針對一牙劑容器與一口腔保健用具接合以形成一組裝單元。牙劑容器具有與口腔保健用具之相對縱向末端接合之一頂部與一底部，以在牙劑
15 容器的頂部與底部之間固持口腔保健用具。

 本發明的再另一觀點係針對一牙劑容器，其具有一用以容納牙劑之空腔、一分配出口及相對之第一與第二側壁。進一步的，容器具有橫向地延伸超出第一側壁之頂部，及橫向地延伸超出第一側壁之底部。頂部被重疊
20 在底部上方，且頂部、底部及側壁一起形成一貯放通道。

 藉由下列配合圖式之說明，將可清楚了解本發明的其他特色與優點。

【實施方式】

在下述之說明中，本發明係針對一牙刷討論，但亦可以為其他之口腔保健用具形式，包含單純之組織清潔用具。進一步的，可以了解亦可應用其他具體例，且在不脫離本發明之範疇內可以做出結構性與功能性變化。

5 圖 1、2A 與 2B 顯示本發明之一口腔保健系統。口腔保健系統包含一諸如牙刷 100 之口腔保健用具及一牙劑容器 200。牙刷 100 大致上包含一頭部 101、一手柄 102 及一用以連接頭部 101 與手柄 102 的頸部 103。

10 手柄 102 大致上為一修長構件，其尺寸可供使用者抓持且操作牙刷 100。手柄 102 可由任何所需形狀或長度形成，且可為任何所需的組態或構造。在示於圖 1 至 4 的示範具體例中，手柄 102 具有一側壁，其被成形以互補及配合如下所述的牙劑容器 200 之一適當側壁。在所示具體例中，手柄 102 具有沿著其長度的凹凸外部。
15 進一步的，手柄 102 具有沙漏形狀。這些凹凸表面 109 執行雙目標，一為允許使用者更易於抓持牙刷，二為配接牙劑容器 200 相對應之凹凸表面 203。

20 如示於圖 2A，牙劑容器 200 具有成型為曲線外形 208 的側壁 203，及以人體工學成型為曲線外形 109 之牙刷手柄 102。牙劑容器 200 的曲線外形 208 相對應於牙刷手柄 102 之曲線外形 109。因而，當牙刷手柄 102 與牙劑容器 200 結合時，曲線外形 208 與 109 互相配接以產生一緊密組裝單元。如示於圖 2A，牙刷手柄 102 與牙劑容器 200 的凹凸表面沿著自每一牙刷手柄 102 與牙劑容器 200 的頂部至底部之長度延伸。雖然示於圖 1 至 4
25

的具體例具有曲面，該結構不侷限於此種表面。事實上，只要可實現牙刷 100 套疊/配接至牙劑容器 200 的特性，可使用諸如有角或矩形的任何表面。依此，其可以為互補成形，但並非一定需要。

5 進一步的，牙刷手柄 102 可作用為該組裝單元的側壁。於此組態中，牙刷手柄 102 的人體工學形狀提供該組裝單元之曲線外形形狀，使可供使用者舒適地抓持該組裝單元。

10 頭部 101 包含一牙齒清潔元件 104。在一具體例中，牙齒清潔元件 104 係為多數被連接至該頭部的刷毛 (bristles)。可以了解雖然該等刷毛較佳由尼龍(nylon)製成，但亦可使用其他材料。刷毛亦較佳具有大致上為圓形的剖面，但亦可具有其他剖面形狀。依據所需要之刷毛的清潔作用，可變化刷毛之直徑。可了解牙齒清潔元件 104 可包含取代或添加至刷毛的彈性元件。牙刷 100 可包含一柔軟的緩衝構件 108，但並非一定需要。此一柔軟的緩衝構件 108 可用以協助抓持及操作牙刷 100。

20 在示於圖 1 與 2A 的具體例中，牙刷 100 包含一接合構件 105、一手柄頂部表面 106 及一手柄底部表面 107。牙刷 100 亦包含一手柄上部 110 及一手柄下部 111。如下所述的，接合構件 105 與牙劑容器 200 接合，以使牙刷 100 固持至牙劑容器 200。如示於圖 2，接合構件 105 可置於手柄底部表面 107 上。接合構件 105 可具有多種型式，例如，接合構件 105 可以為一突出物、槽道、彈簧按鈕等。這些僅為示範型式而非具有限制性之名

單。習於本技藝者可以了解接合構件 105 的其他型式均在本發明之範疇內。在示於圖 1 與 2A 的具體例中，接合構件 105 係一突出物。

如示於圖 5 與 6 的示範具體例中，牙刷 100 係可折疊的。如圖 6 之箭頭所示，可折疊的牙刷 100 可移動在諸如示於圖 2A 與 4 中的”使用”狀態與諸如示於圖 1 與 3 中的”運輸”狀態之間。在”使用”狀態中，牙刷伸展而露出頭部 101 與頸部 103 以允許使用者刷牙。在”運輸”狀態中，整體的頭部 101 與頸部 103 均被完全地封閉在手柄 102 內，以預防異物接觸到頭部 101 或頸部 103 的任何部位。封閉頭部 101 與頸部 103 係有利的，因為當使用牙刷 100 時，牙刷 100 的頭部 101 及至少一部份之頸部 103 均被置於使用者嘴部中。如前所述，使用具有不潔頭部之牙刷會導致健康惡化。因而，此一特色可在牙刷 100 未被使用時保持整體頭部 101 與頸部 103 之潔淨。

在示於圖 5 與 6 的具體例中，牙刷 100 可額外包含一組織清潔元件 130。如示於圖 5 與 6，組織清潔元件 130 可被置於牙刷 100 頭部 101 之背部上。組織清潔元件 130 可以為彈性材料組成的襯墊(pad)。組織清潔元件 130 可包含多數的小凸塊 133，其延伸以清潔舌頭乳突之間。小凸塊 133 可為圓錐形狀或成形為習於本技藝者所需之任何組態。組織清潔元件 130 可被使用以減少口臭問題或移除口腔上皮細胞。但牙刷 100 不需要一定得包含一組織清潔元件 130。可以了解到在”運輸”狀態中，組織清潔元件 130 係被容納在手柄 102 中。

口腔保健系統亦包含一牙劑容器 200。牙劑容器 200 大致上包含一頂部 201、一底部 202、側壁 203 及可容納牙刷之貯放通道。一般已知的，牙劑容器 200 的內部設計形成一用以保持諸如牙膏或凝膠之牙劑的容室。牙劑容器 200 亦包含一用以分配牙劑之分配出口 204 與一蓋 205。牙劑容器 200 亦包含接合構件 206 與 207。

在圖 2A 的示範具體例中，分配出口 204 與蓋 205 均被置於牙劑容器 200 的頂部 201 處。但分配出口 204 與蓋 205 的特殊定位並非需要。蓋 205 可被鉸接至牙劑容器 200，但可以諸如活扣配接、繫栓等許多其他方式裝附該蓋 205 至牙劑容器 200。如示於圖 1，蓋 205 被構造成可覆蓋分配出口 204，如此可預防牙劑漏出或自分配出口 204 非故意地分配出。而且，如示於圖 1，當牙刷 100 與牙劑容器 200 接合時，蓋 205 可覆蓋一部分的牙刷 100。例如，如示於圖 1，蓋 205 可覆蓋牙刷 100 的一部分手柄 102，諸如手柄底部表面 107。

在一具體例中，將蓋 205 打開即可釋放牙刷 100。例如，如示於圖 2A，如果牙劑容器 200 的蓋 205 被開啟，牙刷 100 可被移除。但如示於圖 1，當蓋 205 關閉時，牙刷 100 被牙劑容器 200 保持。以此方式，即使當攜帶口腔保健系統時，牙刷 100 仍被牙劑容器 200 所保持。此亦示於圖 2B 中，其揭示牙劑容器 200 與牙刷 100 的頂部略圖。如示於圖 2B，牙刷手柄 102 藉由蓋 205 而被保持在牙劑容器 200 中。此一以牙劑容器 200 之蓋 205 固持牙刷 100 的方法，可確保牙刷 100 在旅行期間不會意

外地自牙劑容器 200 脫離。此係因為該一具體例需要將蓋 205 開啟才能釋放牙刷 100。因而，藉由限制牙刷手柄 102 在例如水平或垂直方向中移動，蓋 205 可協助預防牙刷手柄 102 自牙劑容器 200 脫離。

5 在一可選用具體例中，當牙刷 100 自牙劑容器 200 脫離時，牙劑容器的蓋 205 可維持關閉。以此方式，如果蓋 205 保持關閉，藉由拉出與接合構件 206 摩擦配接的牙刷 100，仍可使牙刷 100 自牙劑容器 200 脫離。

10 一緊密組裝單元的示範具體例係示於圖 1。此一觀點可製成方便使用者的可攜式口腔保健系統。例如，相對於二或三個分離件，本緊密組裝單元可更方便攜帶或貯放。換言之，使用者不須攜帶一分離之牙膏分配器、一分離之牙刷及一分離之牙刷容器。此組裝單元亦可預防錯置一部分的口腔保健系統，因為每一部分的口腔保健系統均為可接合的。進一步的，組裝單元的人體工學形狀可允許更輕易地抓持該結構。牙刷手柄 102 與牙劑容器 200 的套疊或配接特色提供緊密結構。雖然示於圖 1 之具體例示範彎曲凹凸表面，只要可實現牙刷套疊/配接至牙劑容器 200 的特性，可應用任何表面。例如，其
15 他有角或矩形表面均包含在此一特性之範疇內。

20 接合牙刷 100 與牙劑容器 200 的一方法係示於圖 1 中。手柄 102 可與牙劑容器 200 接合，因此，手柄底部表面 107 與牙劑容器之蓋 205 接合，且手柄頂部表面 106 與牙劑容器 200 之底部 202 接合。該種接合可以數種方式達成。例如，在示於圖 2A 的示範具體例中，接合構件
25

206 被置於牙劑容器 200 的底部 202 之頂部表面處。進一步的，在示於圖 2A 的示範具體例中，接合構件 206 係一突出物。但此係接合構件 206 的一具體例且並無限制性。此外，接合構件 206 可以為模製、彈性、彈簧負載等。如示於圖 2A，牙劑容器的另一接合構件 207 可被置於牙劑容器 200 的蓋 205 處。接合構件 207 可採用數種型式，但在一具體例中，接合構件僅為蓋的一垂直側壁。蓋的垂直側壁可藉由接合牙刷接合構件 105 而保持牙刷 100。可選擇地，接合構件 207 可以為在蓋 205 之內側上的組態部位。以此方式，接合構件 207 可適合與牙刷 100 的接合構件 105 配接。與其型式無關的，牙劑容器之接合構件 206 與 207 可接合牙刷 100 之手柄 102。圖 1 顯示牙刷接合構件 105 與牙劑容器之相對應接合構件 207 接合，且牙劑容器之接合構件 206 與手柄頂部表面 106 接合。

因而，可由圖 1 看出，藉由接合牙刷接合構件 105 與牙劑容器之接合構件 207 及接合手柄頂部表面 106 與牙劑容器之接合構件 206，牙刷 100 可靠地被接合且固持至牙劑容器 200。依此，手柄頂部表面 106 可被覆蓋以確保衛生保護。如此係為有利的，因為如果手柄頂部表面 106 被汙染，該種汙染可輕易地被轉移至牙刷的頭部 101 與頸部 103。如前所述，使用具有不衛生頭部之牙刷會導致健康問題。因而，需要將手柄頂部表面 106 覆蓋以確保衛生保護。在前述可折疊的牙刷中，雖牙刷在“運輸”狀態中，牙刷 100 的頭部 101 與頸部 103 被封

閉在牙刷之手柄 102 內，因而可保持衛生。

雖然可折疊的牙刷獨自提供第一層保護以確保牙刷保持衛生，覆蓋手柄頂部表面 106 提供可攜式保健系統具有”雙重”衛生確保特色。考慮到牙刷 100 於”使用”狀態時，或是牙刷 100 由”運輸”狀態”轉換至使用”狀態時 (或相反)，手柄頂部表面 106 與牙刷 100 的頸部 103 密接。再者，當牙刷於”使用”狀態時，考慮到手柄頂部表面 106 與牙刷 100 之頸部 103 和頭部 101 密接。即使在”運輸”狀態中，諸如手柄頂部表面 106 的牙刷外部亦會被污染。

如果手柄頂部表面 106 被污染，一旦在牙刷 100 開啟至”使用”狀態期間露出牙刷的頭部 101 與頸部 103 時，會轉移污染至牙刷的頭部 101 與頸部 103。因而，如示於圖 1，牙劑容器 200 被設計以覆蓋接近於牙刷 100 之頭部 101 與頸部 103 的手柄頂部表面 106。藉由覆蓋手柄頂部表面 106，可較佳地確保頭部 101 之衛生狀態。因而，前述特色提供”雙重”衛生確保特色。首先，牙刷 100 可被轉換至”運輸”狀態，如此可確保頭部 101 與頸部 103 保持衛生。第二，牙劑容器 200 可保持覆蓋手柄頂部表面 106，如此即使雖然被貯放在皮包、運動袋、桌子、櫃子中時，亦可預防該表面之污染。因而，不會有藉由自手柄頂部表面 106 轉移至頸部 103 或頭部 101 的污染。

在一口腔保健系統的可選用具體例中，牙劑容器 200 可包含一保護構件 210。如示於圖 3，保護構件 210

封閉手柄上部 110。在示於圖 3 與 4 的具體例中，保護構件 210 可以為一環繞且封閉手柄 102 的遮篷型裝置。以此方式，保護構件 210 至少適用於二目的。首先，保護構件 210 預防異物接觸手柄上部 110。此係有利的，因為如前述的，即使當牙刷在”運輸”狀態時，異物可接觸手柄 102。此異物具有被轉移至牙刷 100 的頸部 103 與頭部 101 之潛在可能性。

在前述可折疊的牙刷 100 中，當牙刷 100 自”運輸”狀態轉換至”使用”狀態以露出頭部 101 與頸部 103 時，頸部 103 接觸手柄上部 110。此一在手柄上部 110 與頸部 103 之間的接觸以及手柄上部 110 與頸部 103 和頭部 101 二者很接近，會造成異物自手柄上部 110 轉移至頸部 103 與頭部 101。因而，預防異物初始地聚積在手柄上部 110 上，實質上可消除該種頭部 101 與頸部 103 污染的可能。因而，保護構件 210 實質上預防該種污染。此一覆蓋手柄上部 110 可提供可攜式保健系統具有”雙重”衛生確保功能。首先，牙刷 100 可被轉換至”運輸”狀態，如此確保頭部 101 與頸部 103 保持衛生。第二，牙劑容器 200 可覆蓋手柄上部 110 之頂部，如此，即使當被貯放在皮包、運動袋、桌子、櫃子等裡面時，仍可預防污染該表面。因而，不會發生自手柄上部 110 轉移至頸部 103 或頭部 101 的污染。

保護構件 210 的第二目的係協助保持牙刷 100 與牙劑容器 200 接合。藉由封閉手柄上部 110，保護構件 210 協助保持牙刷 100 與牙劑容器 200 接合。藉由限制牙刷

手柄 102 在例如水平或垂直方向中移動，保護構件 210 可協助預防牙刷手柄 102 自牙劑容器 200 脫離。

在此一可選用具體例中，牙劑容器可包含一接合界面 209。在示於圖 3 之具體例中，接合界面 209 係一凹部。但並非一定需要一凹部，且接合界面 209 可採用許多其他形式。如示於圖 3，接合界面 209 被置於牙劑容器 200 底部處。牙刷 100 之接合構件 105 可與接合界面 209 接合，以使牙刷 100 固持至牙劑容器 200。

在此一可選用具體例中，與先前具體例相同的，牙劑容器 200 具有相對應於人體工學的牙刷 100 之曲線外形 109 的曲線外形 208。因而，當牙刷 100 與牙劑容器 200 接合時，曲線外形 208 與 109 配接以產生密合組裝單元。進一步的，牙刷 100 可作用為密合組裝單元的側壁。在此一組態中，牙刷的人體工學形狀提供該組裝單元之形狀的曲線外形，以便可供使用者舒適地抓持該組裝單元。如示於圖 4，牙刷手柄 102 與牙劑容器 200 的凹凸表面，沿著每一牙刷手柄 102 與牙劑容器 200 自頂部至底部的長度延伸。雖然示於圖 3 與 4 中的具體例具有曲線表面，該結構並不侷限於該種表面。事實上，可使用諸如有角或矩形的任何表面。

如示於圖 3，緊密組裝單元可製成使用者方便使用之可攜式口腔保健系統。例如，相對於二或三個分離件，可更方便地攜帶或貯放該一組裝單元。換言之，使用者不須攜帶一分離的牙膏分配器、一分離的牙刷及一分離的牙刷容器。此組裝單元亦可預防錯置一部分的口腔保

健系統，因為每一部分的口腔保健系統均為可接合的。
進一步的，組裝單元的人體工學形狀可允許更輕易地抓
持該結構。

5 可攜式口腔保健系統的密合特性具有攜帶諸如牙
刷、牙膏分配器、用於封閉牙刷之容器等分離項目的優
點。因而，此種密合允許可攜式口腔保健系統可被放置
在許多地方，諸如皮包、運動袋、桌子、櫃子等。

10 進一步的，口腔保健系統之保持特色可預防牙刷手
柄 102 意外地自牙劑容器 200 脫離。如此可允許可攜式
口腔保健系統可被放置在許多地方，諸如皮包、運動袋、
桌子、櫃子等，且無須擔心錯置或遺失一部分的口腔保
健系統。

15 進一步的，可攜式保健系統具有”雙重”衛生確保特
色。此一”雙重”衛生確保特色係由可折疊的牙刷 100 及
牙劑容器 200 所提供。首先，牙刷 100 可被轉換至”運輸”
狀態，如此確保頭部 101 與頸部 103 保持衛生。第二，
牙劑容器 200 可保持覆蓋手柄頂部表面 106 及手柄上部
110，如此，即使被貯放在皮包、運動袋、桌子、櫃子等
中時，亦可預防該表面汙染。因而，不會有汙染被自手
20 柄上部 110 或手柄頂部表面 106 轉移至頸部 103 或頭部
101。此一特色允許使用者貯放可攜式口腔保健系統在皮
包、運動袋、桌子、櫃子等中，且有牙刷不會被汙染的
更大信心。

圖 7a 中顯示本發明的一可選用具體例。在此一示範

具體例中，牙刷 100 與牙劑容器 200 的蓋 205 接合。蓋 205 具有一接合構件 207。在此示範具體例中，接合構件 207 包含一通過蓋 205 頂部的孔口之邊緣。接合構件 207 亦可被架構成使得蓋 205 的一垂直側壁被移除，如示於圖 7b，但此並非一定需要。移除垂直側壁允許更輕易地自牙劑容器 200 移除或嵌入牙刷 100。在所示具體例中，牙刷之頭部 101 延伸通過牙劑容器 200 之蓋 205 中的孔口，且牙刷 100 之頸部 103 被接合構件 207 所固持。

此一具體例具有預防蓋 205 意外地開啟之能力。例如，如示於圖 7a，雖然牙刷 100 與牙劑容器之蓋 205 接合，蓋 205 不能被樞轉開啟，因為牙刷頸部 103 可預防蓋 205 之樞轉移動。

在此一具體例中，可僅藉由接合構件 207 獨自地固持牙刷 100 在牙劑容器 200 中，或可包含在牙刷 100 或牙劑容器 200 上的其他接合構件。例如，另一接合構件可被置於手柄 102 底部處，且另一接合構件可被置於牙劑容器 200 底部之頂部表面處。此二額外之接合構件可互相地操作，以與接合構件 207 一起固持牙刷至牙劑容器。

雖然本發明已相關於特定範例說明，包含執行本發明的目前較佳模式，習於本技藝者可以了解前述系統與技術可以有多種變化及改變。因而，本發明之精神與範疇應如申請專利範圍所述地寬廣的解釋。

【圖式簡單說明】

圖 1 係依據一示範具體例的一或更多觀點之口腔保健系統的前視圖，其中口腔保健系統的一些部位被接合，且口腔保健用具係在運輸狀態中。

5 圖 2A 係圖 1 之口腔保健系統的前視圖，其中口腔保健系統的部位已脫離，且口腔保健用具係在使用狀態中。

圖 2B 係圖 1 之口腔保健系統的概略俯視圖。

10 圖 3 係依據一可選擇示範具體例的一或更多觀點之口腔保健系統的前視圖，其中口腔保健系統的部位被接合，且口腔保健用具係在運輸狀態中。

圖 4 係圖 3 之口腔保健系統的前視圖，其中口腔保健系統的部位已脫離，且口腔保健用具係在使用狀態中。

圖 5 係依據一顯示在中間狀態的示範具體例的一或更多觀點之口腔保健用具的俯視圖。

15 圖 6 係依據一顯示在中間狀態的示範具體例的一或更多觀點之口腔保健用具的側視圖。

圖 7a 係依據一可選擇的示範具體例的一或更多觀點之口腔保健系統的前視圖，其中口腔保健系統的部位被接合。

20 圖 7b 係圖 7a 之口腔保健系統的前視圖，其中口腔保健系統的部位已脫離。

【主要元件符號說明】

	100	牙刷
	101	頭部
	102	手柄
	103	頸部
5	104	牙齒清潔元件
	105	接合構件
	106	手柄頂部表面
	107	手柄底部表面
	108	緩衝構件
10	109	曲線外形
	110	手柄上部
	111	手柄底部
	130	組織清潔元件
	133	小凸塊
15	200	牙劑容器
	201	頂部
	202	底部
	203	側壁
	204	分配出口
20	205	蓋
	206	接合構件
	207	接合構件
	208	曲線外形
	209	接合界面
25	210	保護構件

發明專利說明書

p1~21

(本說明書格式、順序，請勿任意更動，※記號部分請勿填寫)

公告本

※申請案號：97133676

※申請日：97.9.3.

※IPC 分類：A46B 13/08

一、發明名稱：(中文/英文)

具有口腔保健用具架之牙劑容器

DENTIFRICE CONTAINER WITH ORAL CARE
IMPLEMENT HOLDER

二、中文發明摘要：

一種可攜式口腔保健系統，包括一口腔保健用具及一牙劑容器。可攜式口腔保健系統具有一口腔保健用具其設有一手柄及一具有牙齒清潔元件的頭部。口腔保健用具係可折疊的，以被配置在使用與運輸狀態之間。又，口腔保健系統具有一牙劑容器其設有一用以容納牙劑之空腔與一分配出口。又，當口腔保健用具在運輸狀態時，其可接合牙劑容器以固持口腔保健用具至牙劑容器。

三、英文發明摘要：

A portable oral care system comprises an oral care implement and a dentifrice container. The portable oral care system has an oral care implement with a handle and a head with a tooth cleaning element. The oral care implement is collapsible to be configurable between a use

and a transport state. Further, the oral care system has a dentifrice container with a cavity for holding dentifrice and a dispensing outlet. Further, when the oral care implement is in the transport state, it is engagable with the dentifrice container for securing the oral care implement to the dentifrice container.

四、指定代表圖：

(一)本案指定代表圖為：第（ 1 ）圖。

(二)本代表圖之元件符號簡單說明：

100	牙刷
102	手柄
106	手柄頂部表面
107	手柄底部表面
200	牙劑容器
201	頂部
202	底部
203	側壁
205	蓋

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

七、申請專利範圍：

1. 一種可攜式口腔保健系統，包括：

一口腔保健用具，包含一手柄、一頸部及一具有牙齒清潔元件的頭部，其中該口腔保健用具係可折疊的，以在
5 使用狀態與運輸狀態之間配置，在該運輸狀態時，該頭部與該頸部係被置於該手柄內；及

一牙劑容器，包含一用以容納牙劑之空腔及一分配出口；

其中當該口腔保健用具在該運輸狀態時，其可與該牙劑
10 容器接合，用以固持該口腔保健用具至該牙劑容器；及
其中當該口腔保健用具在該運輸狀態時，該牙劑容器係被配置以沿著該手柄之一底部表面、該手柄之一頂部表面，及介於該頂部表面與該底部表面之間之該手柄之一外部而接合該口腔保健用具。

2. 如申請專利範圍第 1 項之系統，其中該牙劑容器具有一對相對之側壁，且其中該手柄外部及該對相對側壁中的一側壁係彼此互補地成形，以使該口腔保健用具與該牙
15 劑容器可接合且緊靠在一起。

3. 如申請專利範圍第 2 項之系統，其中該手柄外部大致上係為沙漏形狀。

4. 如申請專利範圍第 2 項之系統，其中該口腔保健用具包
25 含一接合構件，其被配置成與該牙劑容器之一相對應的接合構件接合，以固持該口腔保健用具至該牙劑容器。

5. 如申請專利範圍第 4 項之系統，其中該口腔保健用具的接合構件被提供在該手柄底部處，且該牙劑容器之接合構件設置於該牙劑容器的一蓋上，又，其中該手柄可與該牙劑容器接合，因此，該手柄底部可與該牙劑容器之蓋接合，且該手柄頂部表面可與該牙劑容器之底部接合。
6. 如申請專利範圍第 5 項之系統，其中該蓋包含一環繞該蓋之周邊的側壁，其可保持該口腔保健用具的接合構件。
7. 如申請專利範圍第 5 項之口腔保健系統，其中該牙劑容器包含一被置於該牙劑容器底部之頂部表面處的第二接合構件，且該第二接合構件係被配置與該手柄頂部表面接合，且其中該牙劑容器及該牙劑容器的第二接合構件均被配置以覆蓋該手柄頂部表面。
8. 如申請專利範圍第 1 項之系統，其中該牙劑容器包含一貯放通道及一保護構件，其中當該口腔保健用具被置入該貯放通道內時，該保護構件被配置以環繞且封閉該口腔保健用具，以防止異物接觸該口腔保健用具之上部手部部位。
9. 如申請專利範圍第 8 項之系統，其中當該口腔保健用具被置入該貯放通道內時，該牙劑容器被配置以沿著該手

柄之該底部表面、該手柄之該頂部表面、及介於該頂部表面與該底部表面之間之該手柄之該外部而接合該口腔保健用具，因此該手柄與該牙劑容器聚靠在一起。

5 10. 如申請專利範圍第 9 項之系統，其中該手柄外部大致上係為沙漏形狀，且該牙劑容器具有一對相對之側壁，且其中該手柄外部及該對相對側壁中的一側壁係彼此互補地成形，使得當該口腔保健用具與該牙劑容器接合時，該口腔保健用具與該牙劑容器可以接合且緊靠在一起。

11. 如申請專利範圍第 10 項之系統，其中該口腔保健用具包含被提供在該手柄底部處之一接合構件，當該口腔保健用具被置於該貯放通道中時，該接合構件被配置以接
15 合被置於該牙劑容器下部處之該牙劑容器的一對應接合構件。

12. 一種可攜式口腔保健組件，包括：

一牙劑容器，與一口腔保健用具接合以形成一組裝單元，該口腔保健用具係可折疊的，當該口腔保健用具被折疊時，該牙劑容器包含與該口腔保健用具的相對縱向
20 末端接合之一頂部與一底部，以在該牙劑容器的頂部與底部之間固持該口腔保健用具。

25 13. 如申請專利範圍第 12 項之組件，其中該口腔保健用具包含一位於手柄內側之牙刷頭部。

14. 如申請專利範圍第 13 項之組件，其中該牙劑容器包含一蓋，且該口腔保健用具藉由該牙劑容器之蓋固持至該牙劑容器。

5

15. 如申請專利範圍第 13 項之組件，其中該口腔保健用具被該牙劑容器之一保護遮篷所環繞及封閉。

16. 一種牙劑容器，包括：

10 一用以容納牙劑之空腔、一分配出口、相對之第一與第二側壁、一橫向地延伸超出該第一側壁的頂部，及一橫向地延伸超出該第一側壁之底部，其中該頂部係在該底部上方，且其中該頂部、底部及側壁一起形成一貯放通道，該貯放通道係用於在一可折疊的口腔保健用具被折疊時，在該頂部與該底部之間固持該口腔保健用具。

15

17. 如申請專利範圍第 16 項之牙劑容器，其中該頂部包含一設有一向下接合構件之蓋，且該底部包含一向上接合構件。

20

18. 如申請專利範圍第 16 項之牙劑容器，其中該頂部包含一保護遮篷，其朝向該底部向下地延伸，以在該保護遮篷與該第一側壁之間產生一封閉空間。

and a transport state. Further, the oral care system has a dentifrice container with a cavity for holding dentifrice and a dispensing outlet. Further, when the oral care implement is in the transport state, it is engagable with the dentifrice container for securing the oral care implement to the dentifrice container.

四、指定代表圖：

(一)本案指定代表圖為：第（ 1 ）圖。

(二)本代表圖之元件符號簡單說明：

100	牙刷
102	手柄
106	手柄頂部表面
107	手柄底部表面
200	牙劑容器
201	頂部
202	底部
203	側壁
205	蓋

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