



(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 I618659 B

(45)公告日：中華民國 107 (2018) 年 03 月 21 日

(21)申請案號：103109010

(22)申請日：中華民國 103 (2014) 年 03 月 13 日

(51)Int. Cl. : **B65D41/32 (2006.01)****A44C3/00 (2006.01)****G09F3/02 (2006.01)**

(30)優先權：2013/03/15 美國

13/832,605

(71)申請人：歐文斯布羅克維玻璃器皿股份有限公司(美國) OWENS-BROCKWAY GLASS
CONTAINER INC. (US)

美國

(72)發明人：史密斯 羅傑 P SMITH, ROGER P. (US)；布萊恩特 傑西卡 R BRYANT, JESSICA
R. (US)；賴柏 道格拉斯 LAIB, DOUGLAS (US)；史密斯 蘇珊 L SMITH, SUSAN
L. (US)

(74)代理人：王彥評；賴碧宏

(56)參考文獻：

EP 0757012A1

US 1554191

US 4669641

US 2004/0004829A1

US 2008/0110774A1

審查人員：吳兆平

申請專利範圍項數：31 項 圖式數：21 共 58 頁

(54)名稱

具有徽章之容器

CONTAINER WITH A MEDAL

(57)摘要

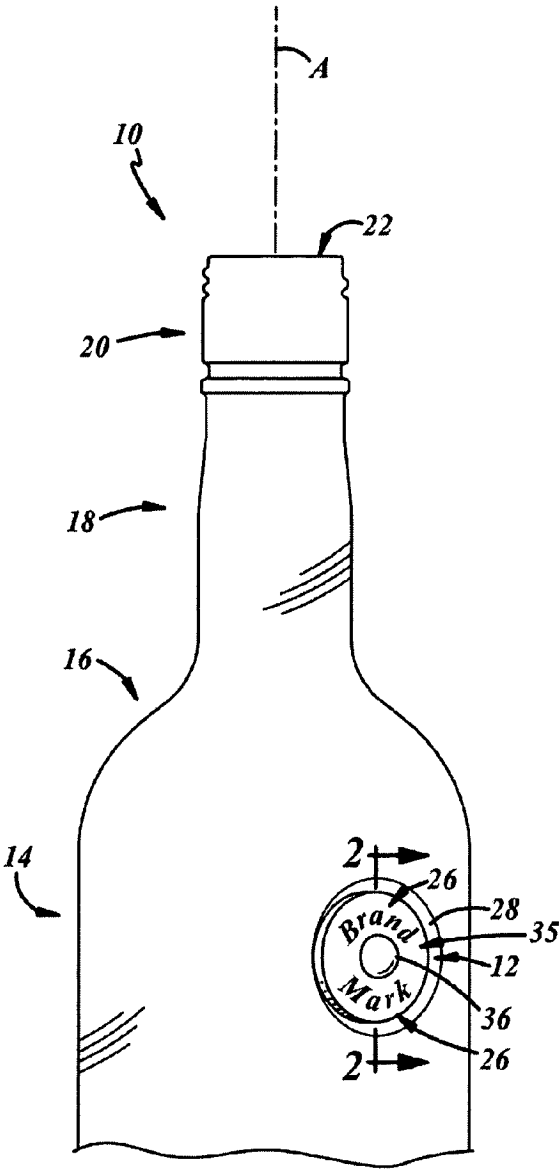
一種容器(10, 110, 210, 310, 410, 510, 710, 810, 910, 1010, 1110, 1210)和一種製造該容器的方法，該容器可包含一壁及一徽章(12, 112, 312, 412, 512, 612, 712, 812, 912, 1012, 1112, 1212)，藉由與該壁呈一體的單件結構的容器材料(36, 136, 234, 336, 436, 536, 736, 836, 936, 1036, 1136, 1236)且在該徽章的至少一部分上延伸，該徽章保持於該壁。該徽章和鄰近該徽章之該容器的一個或更多部分可具有一共用的獨特外表。一包裝可包含一耦合在一封閉物(1042)和一容器(1010)之間的鬆弛圈環(1080)，該封閉物耦合到該容器，且一徽章(1012)耦合到該鬆弛圈環。

A container (10, 110, 210, 310, 410, 510, 710, 810, 910, 1010, 1110, 1210) and a method of making the container, which may include a wall and a medal (12, 112, 312, 412, 512, 612, 712, 812, 912, 1012, 1112, 1212) retained to the wall by container material (36, 136, 234, 336, 436, 536, 736, 836, 936, 1036, 1136, 1236) of integral one-piece construction with the wall and extending over at least a portion of the medal. The medal and one or more portions of the container adjacent the medal may have a shared unique appearance. A package may include a flaccid loop (1080) coupled between a closure (1042) and a container (1010) to which the closure is coupled, and a medal (1012) coupled to the flaccid loop.

指定代表圖：

符號簡單說明：

- 10 . . . 容器
- 12 . . . 徽章
- 14 . . . 主體
- 16 . . . 肩部
- 18 . . . 頸部
- 20 . . . 終點
- 22 . . . 瓶口
- 26 . . . 標記
- 28 . . . 凹陷
- 35 . . . 承件
- 36 . . . 頭部



第 1 圖

發明專利說明書

(本說明書格式、順序，請勿任意更動)

【發明名稱】(中文/英文)

具有徽章之容器

CONTAINER WITH A MEDAL

【技術領域】

【0001】本發明係有關於容器及製造容器的方法，更特定地，係有關於用於容器的附件。

【先前技術】

無。

【發明內容】

【0002】根據本發明之一形態，本發明的一般目的係提供一容器，該容器具有一保持到該容器的徽章，作為一具有引人注意的標記，用於追蹤、防偽、防篡改指示、及/或使用指示的用途。

【0003】本發明揭露諸多可以獨立或是結合彼此實施的形態。

【0004】根據本發明之一形態，一種生產一容器的方法包含形成一容器壁的步驟，及保持一徽章到該容器的步驟；形成該容器壁用以包含一徽章承件，藉由該徽章相對應之一部分形成該容器壁之徽章承件之一部分，來保持該徽章於該容器。

【0005】根據本發明之另一形態，係提供一包含一壁和一徽章的容器，藉由與該壁呈一體的單件結構的容器材料且在該徽章的至少一部分上延伸，該徽章保持於該壁。

【0006】根據本發明之進一步形態，一容器包含一壁和一徽章，藉由與該容器呈一體的單件結構的一承件，且該承件包含一在該徽章上延伸的部分，該徽章保持於該壁，其中該徽章和鄰近該徽章之該容器的一個或更多部分有一共用的獨特外表。

【0007】根據本發明之又一形態，一包裝包含一容器，一耦合到該容器的封閉物，一耦合在該封閉物和該容器之間的鬆弛圈環，及一耦合到該鬆弛圈環的徽章。

【圖式簡單說明】

【0008】本發明與其目的、特徵、優點和形態，將從後續之說明、申請專利範圍及附圖而獲得最佳理解，其中：

第 1 圖為根據本發明之一實施例的容器局部正視圖，該容器被製造以包含一不可移動地保持於該容器的徽章；

第 1A 圖為第 1 圖該徽章的後視圖；

第 2 圖為第 1 圖該容器的放大剖視圖，沿著第 1 圖的線 2-2 和顯示該徽章不可移動地保持於該容器；

第 3 圖為類似於第 2 圖的放大剖面圖，顯示該徽章施加於該容器，但在該徽章不可移動地保持於該容器之前；

第 4 圖為根據本發明之另一實施例的容器局部正視圖，該容器被製造以包含一不可移動地保持於該容器的徽章；

第 5 圖為第 4 圖該容器的放大剖視圖，沿著第 4 圖的線 5-5 和顯示該徽章不可移動地保持於該容器；

第 6 圖為類似於第 5 圖的放大剖面圖，顯示該徽章施加於該容器，但在該徽章不可移動地保持於該容器之前；

第 7 圖為根據本發明之進一步實施例的容器局部透視圖，該容器被製造以包含一不可移動地保持於該容器的徽章；

第 8 圖為第 7 圖該容器的放大剖視圖，沿著第 7 圖的線 8-8 和顯示該徽章插入模塑到該容器，以使該徽章不可移動地保持於該容器；

第 9 圖為根據本發明之另外一實施例的包裝局部正視圖，並顯示一徽章，該徽章不可移動地保持於一容器，和藉由一耦合到該容器之封閉物來覆蓋；

第 10 圖為根據本發明之另一實施例的包裝局部、部分剖面、透視圖，並顯示一不可移動地保持和外表為第一狀態的徽章；

第 11 圖為第 10 圖該包裝的局部、部分剖面、透視圖，並顯示外表為第二狀態的該徽章；

第 12 圖為根據本發明之另一實施例的包裝局部、部分剖面、透視圖，並顯示一不可移動地保持於一容器的徽章，和電路包含一紫外線光源；

第 13 圖為根據本發明之還有另一實施例的包裝局部、部分剖面、透視圖，並顯示一不可移動地保持於一容器的徽章，和電路包含一紫外線光源；

第 14 圖為根據本發明之又另一實施例的包裝局部正視圖，並顯示一徽章延伸入一封閉物；

第 15 圖為根據本發明之仍再一實施例的包裝局部正視圖，並顯示一電磁徽章和電路；

第 16 圖為第 15 圖該包裝的局部側視圖，顯示該徽章的第一和第二構件；

第 17 圖為第 16 圖該第一構件的前視圖；

第 18 圖為根據本發明之還再一實施例的包裝局部透視圖，並顯示一不可移動地保持於一容器的徽章，和一耦合到該容器的封閉物，且該封閉物具有一凸輪，一旦該封閉物從該容器卸除時，該凸輪適用於與該徽章嚙合；

第 19 圖為根據本發明之另一實施例的包裝局部正視圖，並顯示一不可移動地保持於一容器的徽章，和一耦合到該徽章的鬆弛圈環，且該鬆弛圈環在該容器與一耦合至該容器的封閉物之間被抓住；

第 20 圖為根據本發明之另外一實施例的包裝局部正視圖，並顯示一具有一軸向端的徽章，該軸向端藉由一封閉物覆蓋以防止接近；及

第 21 圖為容器局部前視圖，該容器包含一不可移動地保持於該容器的徽章，且具有一與該容器的一部份共用的外表。

【實施方式】

【0009】第 1 圖顯示一實施例的一容器 10(例如，瓶、罐、壺、或類似物)，該容器包含一獎章或徽章 12，與該

容器 10 分離並藉由該容器的任何合適部分所帶有。該徽章 12 可以不可移動的方式保持於該容器 10 且可作用為該容器 10 的一唯一代碼，如將要在下文中進一步詳細討論。依據構思意圖，在沒有明顯損害該容器 10 下，該術語「不可移動地保持」包含一種該徽章 12 無法從該容器 10 移動的方式。該容器 10 可根據本發明下文揭露的容器製造過程之實施例來生產。

【0010】該容器 10 可以是任何合適的形狀，且可包含一壺、罐、瓶、其他食品或飲料容器，或任何其他合適的容器。該容器 10 包含一縱向軸線 A，一在該容器 10 之一個軸端的底部(未顯示)，該容器在一軸向是封閉的，該容器也包含一從該軸向封閉之底部軸向延伸的主體 14，一從該主體 14 軸向和徑向延伸的肩部 16，及一從該肩部 16 軸向延伸的頸部 18，以及在與該底部反向之該容器 10 的另一軸端包含一具有一開口瓶口 22 的終點 20。如本文所用，該術語「軸向」包含大致沿該容器 10 的縱向軸線為方向，且可包含但不限定於嚴格平行於容器縱向中心軸線 A 的方向。同樣地，該術語「徑向」包含大致沿相對於該容器縱向軸線的徑向線為方向，且可包含但不限定於嚴格垂直於該容器縱向中心軸線 A 的方向。只要該主體 14 是圓周封閉的，在該軸 A 橫向截面中，該主體 14 可以是任何合適的形狀。例如，該主體 14 可以是圓周封閉的圓柱形橫截面形狀。在其他實施例中，該主體 14 可以是一般橢圓形、正方形、矩形、三角形、或任何其他合適的橫截面形狀。如本文所用，該術語「圓

周的」不僅適用於圓形橫截面形狀，也適用於任何封閉的橫截面形狀。

【0011】參照第 1 和 2 圖中，如例示，該徽章 12 可耦合到該容器 10 的主體 14，及/或可耦合到該容器 10 的任何其他合適部分，例如，該肩部 16 或該頸部 18(第 1 圖)。該徽章 12 可由一剛性材料構成，例如，至少是金屬、玻璃、或陶瓷、或任何其他合適的剛性材料之一者，但最好不是塑膠、紙、或其他纖維材料。該徽章 12 可包含一可裝配標記 26(第 1 圖)的朝外表面 24，該標記可包含一品牌名稱、標誌、標語、或任何其他合適的標記。該容器 10 可包含一在主體壁中的凹陷 28，該徽章 12 可裝配在該凹陷中。該徽章 12 也可包含一可裝配一驗證碼 32(第 1A 圖)的朝內表面 30，該驗證碼可包含一序列號碼或類似物。在另一實施例中，該代碼 32 可裝配在該朝外表面 24 且該標記 26(第 1 圖)可藉由該朝內表面 30 來裝配。

【0012】該徽章 12 是不可移動地保持於該容器 10，具有單件結構材料而與該容器 10 的一壁成一體。例如，該容器 10 也可包含一承件(retainer)35，該承件可包含一徑向朝外延伸的圓柱、柱、螺柱或栓釘 34，該栓釘具有一擴大頭部 36，使該徽章 12 陷於該頭部 36 和該容器主體 14 之間。該凹陷 28 及/或該栓釘 34 可藉由在一型坯模具及/或一吹塑模具中的對應功能來形成。在一個例子中，該頭部 36 可藉由鉚鍛形成，或以任何合適的方式成型該栓釘 34 的自由端來形成。在另一實例中，該徽章

12 可例如，在容器製造之型坯或吹塑模具的階段，藉由任何合適的插入模塑技術插入模塑至該容器 10。雖然只有顯示一個栓釘 34，任何合適數量的栓釘 34 可用於固定該徽章 12 於該容器 10。

【0013】參照第 3 圖，該容器 10 顯示該容器主體 14' 在一鉚鍛前的狀況。該容器 10 包含一鉚鍛前的徑向朝外延伸的栓釘 34'。該徽章 12 包含一開口(aperture)38，該開口穿過該朝外與朝內表面 24、30 之間。該徽章 12 施加於該容器 10 穿過該栓釘 34'，使得該栓釘 34' 突出通過該徽章開口 38，並使得該徽章 12' 的朝內表面 30 在該凹陷 28 內之位置緊靠一該容器 10 的朝外表面 40。然後，該栓釘 34' 可鉚鍛，從而形成在第 1 和 2 圖中所示的該頭部 36。依據該鉚鍛在製造過程中裝配點的不同，該鉚鍛可帶有或不帶有額外施加熱量到該栓釘 34' 來進行。

【0014】第 4 至 6 圖顯示一容器 110 的另一實施例。這實施例在許多方面與第 1 至 3 圖類似，且遍及該等附圖一些視圖中的該等實施例間相同的元件符號通常是標示相同或相對應的元件。因此，該等實施例的說明彼此包含。此外，共同主題事項的說明通常不會再重複。

【0015】參照第 4 和 5 圖，一徽章 112 可以不可移動的方式保持於如例示之一該容器 110 的主體 114，及/或可以不可移動的方式保持於該容器 110 的任何其他合適部分，例如，一肩部 116 或頸部 118(第 4 圖)。該徽章 112 可包含一可裝配任何合適標記 126(第 4 圖)的朝外表面 124。該徽章 112 也可包含一可裝配一驗證碼的朝內

表面 130。該容器 110 可包含一在一容器主體壁中的口袋，該徽章 112 可裝配在該口袋中。例如，該容器 110 可包含一徑向朝外延伸的環或輪緣 134，該輪緣具有一鉚鍛頭部 136，該鉚鍛頭部使該徽章 112 陷於該頭部 136 和該容器主體 114 之間。如例示，該頭部 136 可以是圓周連續，然而也可以是圓周中斷以包含多個凸緣(未顯示)，該等凸緣可以形成在該徽章 112 的對應部分之上。

【0016】參照第 6 圖，該容器 110 顯示該容器主體 114' 在一鉚鍛前的狀況。該容器 110 包含一鉚鍛前的徑向朝外延伸的圓柱輪緣 134'。該徽章 112 包含一外緣 138，且在該輪緣 134' 內施加該徽章 112 於該容器 110，並使得該徽章 112 的朝內表面 130 在該口袋或輪緣 134' 內之位置緊靠一該容器 110 的朝外表面 140。然後，該輪緣 134' 可鉚鍛至或蓋過該徽章 112，從而形成在第 4 和 5 圖中所示的該頭部 136。如例示，該徽章 112 和該輪緣 134' 可以是圓形，然而也可以是正方形、矩形、星形、五邊形、或任何其他合適的形狀。

【0017】第 7 和 8 圖顯示一容器 210 的另一實施例。這實施例在許多方面與第 1 至 6 圖類似，且遍及該等附圖一些視圖中的該等實施例間相同的元件符號通常是標示相同或相對應的元件。因此，該等實施例的說明彼此包含。此外，共同主題事項的說明通常不會再重複。

【0018】參照第 7 圖，該徽章 112 可以不可移動的方式保持於如例示的一該容器 210 的底部 213，及/或可以以不可移動的方式保持於該容器 210 的任何其他合適部

分。該徽章 112 可包含一可裝配任何合適標記 126 的朝外表面 124。參照第 8 圖，該徽章 112 也可包含一可裝配一驗證碼的朝內表面 130。該容器 210 可包含一保持該徽章 112 到該容器 210 的承件 235。例如，該容器 210 可包含一在一底部壁中的口袋，該徽章 112 可裝配在該口袋中。例如，該容器 210 也可包含一軸向朝外延伸的輪緣 234，該輪緣使該徽章 112 陷於該輪緣 234 和該容器底部 213 之間。更具體地說，該徽章 112 的朝內表面 130 可在該輪緣 234 內之位置緊靠一該容器 210 的朝外表面 240。

【0019】第 9 圖顯示一容器 310 的另一實施例。該容器 310 可包含一徽章 312，該徽章反應一封閉物 342 相對於該容器 310 的關聯變化。這實施例在許多方面與第 1 至 8 圖類似，且遍及該等附圖一些視圖中的該等實施例間相同的元件符號通常是標示相同或相對應的元件。因此，該等實施例的說明彼此包含。此外，共同主題事項的說明通常不會再重複。

【0020】在第 9 圖中，一包裝 311 包含該容器 310，一保持於該容器 310 的徽章 312，及一封閉物 342，該封閉物耦合到該容器 310 並密封地覆蓋該徽章 312 的至少一部分。該容器 310 包含一主體 314，一從該主體延伸的肩部 316，一從該肩部 316 延伸的頸部 318，及包含一頸部終點 320，該頸部終點可包含一個或更多螺紋部分，或任何其他合適的封閉物嚙合構造，以耦合該封閉物 342 到該容器 310。該徽章 312 可藉由例如一體的一承件 335

不可移動地保持於一容器壁，例如該容器頸部 318。該承件 335 可包含一擴大栓釘頭部 336，或該容器 310 的任何其他合適部分。

【0021】該徽章 312 可包含一空氣反應材料，該材料與空氣成分之任何一者或更多者反應，從而明顯地改變該材料的外表。例如，更具體地，該空氣反應材料可包含氧反應材料或氮反應性材料。更多具體地，該空氣反應材料可包含氧反應金屬、聚合物、或染料。比如，該空氣反應材料可包含銅、鐵、鉀、鈉、PEN(聚萘二甲酸乙二酯)、或聚碳酸酯。該徽章 312 可由這種空氣反應材料構成，或可包含覆蓋一層或塗裝這種材料在該徽章 312 的任何合適基底上。此外，該徽章 312 進一步可包含一覆蓋在該空氣反應材料上的保護材料(未顯示)，以保護該空氣反應材料過早曝光，及/或包含一清除材料，以保護該空氣反應材料過早曝光。這些材料和配置都揭露和顯示在配合的美國專利申請第 13/832,589 號的第 4 至 19 圖中(代理人：Docket 19205 和專利名稱：CONTAINER HAVING A USE INDICATOR)，該美國專利申請與本發明申請係同日申請，且藉由引用該美國專利申請的全部內容，讓渡給本發明的專利權人和引入於本文。

【0022】該封閉物 342 可包含一帽蓋 344，該帽蓋可用任何合適的方式耦合到該容器頸部終點 320，例如，藉由螺紋、摩擦配合、或以任何其他合適的方式。該帽蓋 344 可包含一底部壁 346，和一外環形裙板 348，該外環形裙板從該底部壁 346 軸向延伸並終止於一下緣 349。

【0023】在本實施例的一個實施中，該徽章 312 可藉由該帽蓋 344 完全覆蓋在一軸向中，其中該裙板 348 的下緣 349 軸向延伸至低於該徽章 312。此外，該徽章 312 可氣密密封於該容器 310，其中一該裙板 348 之下緣 349 的內表面可完全圓周密封地與該容器頸部 318 接觸。

【0024】在另一個實施中，該封閉物 342 也可包含一蓋子 350，該蓋子可覆蓋該封閉物帽蓋 344 的全部或一部份，並延伸至低於該徽章 312 的至少一部份，且超過該容器頸部 318 的至少一部分以與該頸部接觸密封。例如，該蓋子 350 可以是一收縮包裝、蠟、或任何其他合適的覆蓋物，俾可提供一氣密密封。因此，該徽章 312 也可或替代地藉由該蓋子 350 密封氣密於該容器 310。該封閉物 342 和蓋子 350 顯示為透明的，但可以是不透明或半透明的，使得該徽章 312 可從該包裝外面可見。

【0025】在進一個實施中，該徽章 312 可以是不能密封氣密於該容器 310，而只可包含一保護性塗層，當該封閉物 342 被卸除時，該保護性塗層可被去除。例如，當該封閉物 342 被卸除時，該封閉物 342 可適用於刮、拔、或剝離，使該保護塗層從該徽章 312 脫落。更具體地，該帽蓋 344 的一部份，例如，該帽蓋 344 的下緣 349 可適用於刮、拔、或剝離，使該保護塗層從該徽章 312 脫落，例如，透過一該帽蓋 344 的尖銳徑向朝內延伸部分。在本實施例中，該徽章 312 可提供一使用該包裝 311 的指示，如說明和顯示在配合的美國專利申請第 13/832,589 號的第 1 至 3 圖中(代理人：Docket 19205 和

專利名稱：CONTAINER HAVING A USE INDICATOR)，該美國專利申請與本發明申請係同日申請，且藉由引用該美國專利申請的全部內容，讓渡給本發明的專利權人和引入於本文。

【0026】在包裝產品期間，可以用任何合適方式在惰性環境中，組裝該徽章 312 到該容器 310，且該封閉物 342 可密封地施加於該容器 310 以防止該徽章 312 氧化。

【0027】當該包裝 311 的初始包裝時，徽章 312 可顯示出一視覺特性的初始或第一狀態，例如，第一顏色或其他外表。(因此，在真空中、在惰性環境中、或類似物，該徽章 312 和該封閉物 342 可組裝到該容器 310 以防止該徽章 312 過早曝光。)但是，當暴露在空氣中，例如，當初使開啓該原始包裝 311 而卸除該封閉物 342 後，並反應於這種開啓，該徽章 312 可顯示出另一種，該視覺特性的第二狀態，例如，第二顏色或其他外表。如本文所用，該術語「開啓」包含容器的部分或完全開啓，例如，從該容器部分轉開或鬆脫一封閉物，或完全卸除一封閉物。如本文所用，該術語「卸除」可包含部分或完全卸除。

【0028】該第二狀態是不可逆的且與該初始或第一狀態不同。因此，該狀態改變的徽章 312 可指示該包裝 311 的構思意圖使用，像在該包裝 311 從工廠密封後，第一次或初始容器開啓。依據構思意圖，該術語「不可逆的」包含一種該徽章沿一個方向可修改的方式，例如，透明到不透明且不可返回到透明，或在另一例子中，不透明到透明且不可返回到不透明。

【0029】第 10 至 11 圖顯示一容器 410 的另一實施例，該容器 410 可包含一徽章 412，該徽章反應一封閉物 442 相對於該容器 410 的關聯變化。這實施例在許多方面與第 1 至 9 圖類似，且遍及該等附圖一些視圖中的該等實施例間相同的元件符號通常是標示相同或相對應的元件。因此，該等實施例的說明彼此包含。此外，共同主題事項的說明通常不會再重複。

【0030】該容器 410 可裝配一徽章 412，例如，在一容器頸部 418 上，或在任何其他合適的位置中。藉由一體的承件 435，該徽章 412 可以是不可移動地保持於該容器 410，該承件可包含一飾釘 434 的擴大頭部 436，該飾釘與該容器 410 一體成型，或經由任何其他合適的特徵，或以任何其他合適的方式。該徽章 412 可包含一可裝配一個或更多反應物 452 的基底 413，該等反應物藉由從電源接收電力來反應。該反應物 452 可裝配在該基底 413 的任何合適空腔、口袋、封閉的中空部分、或類似物中。

【0031】因此，該容器 410 也可裝配一常開電路，該常開電路可包含一電源 454，該電源可包含一個或更多的電池、壓電石英器、電容器、太陽能電池、或任何其他合適的電力供應。該電源 454 可藉由任何合適的容器壁所裝配，且當該電路閉合時能電性連接到該反應物 452 以使該反應物 452 通電。因此，該容器 410 可另外裝配一感測器 456，該感測器可包含接點或任何其他合適的配置，及把該電源 454 耦合到該感測器 456 和該反應物

452 的任何合適電導體 458。該感測器 456 可藉由一頸部終點 420 所帶有。該感測器 456 可包含一電容式接近感測器、磁電式感測器(如磁簧開關)、光電感測器、電感式近接感測器、或任何其他合適的感測器或開關。該導體 458 可包含配線、描記、及/或類似物。該電路顯示為一示意性的例子，且可預期在封閉物卸除時，適合於使一元件通電的任何其他合適配置。

【0032】此外，該容器 410 可以是一包裝 411 的一部分，該包裝包含一耦合到該容器 410 之頸部終點 420 的封閉物 442。當該封閉物 442 從該容器 410 卸除(部分或全部)時，該感測器 456 可配置成關閉。在一實施例中，該封閉物 442 可以是可旋轉地耦合到該容器頸部終點 420，例如，經由螺紋區段，或任何其他合適的容器/封閉物嚙合元件。在這樣的實施例中，該封閉物 442 的一部分可取代該感測器 456 接點之一者而與該感測器其他接點連接，以閉合該電路並從該電池 454 將電力放電到該反應物 452。

【0033】在本實施例的第一執行中，該反應物 452 可包含電化學反應產品。例如，該反應物 452 可包含鎂、鋅、氫、氯化鉀、或任何其他合適的材料，當暴露於電力時該材料可點亮一次並改變外表。因此，該徽章 412 和反應物 452 可類似於老式攝影的方型閃光燈。

【0034】在本實施例的第二執行中，該反應物 452 可包含一電致變色材料。例如，該反應物 452 可包含一電致變色聚合物，或任何其他合適的電致變色材料，當暴

露於電力時該電致變色材料可改變顏色或不透明度的至少一者。因此，該徽章 412 可以是一電致變色(或電致變色的)的裝置，該徽章可包含電切換或可變的玻璃或上釉玻璃。依據施加於該玻璃的電壓，該玻璃具有可切換或可變的光透射性能。例如，在一個或更多實施例中，該電致變色裝置可包含「智慧玻璃」、「E-玻璃纖維」、「智慧太陽鏡片」、或「智慧視窗」光透射技術。

【0035】在任何前述的執行中，該徽章 412 可顯示出第一視覺特性，例如，在該反應物 452 通電之前的第一顏色或其他外表，如在第 10 圖中所示。但是，當暴露到電力時，例如，當卸除該封閉物 442 時，該徽章 412 可顯示出第二視覺特性，例如，在該反應物 452 帶電後的第二顏色或其他外表，如在第 11 圖中所示。特別是，該等反應物 452 本身可從亮外表改變外表成暗外表。因此，該狀態改變的徽章 412 可指示該包裝 411 的構思意圖使用，像該包裝 411 從工廠密封後，第一次或初始的容器開啓。

【0036】在其他相關的實施例中，該電路包含該封閉物 442、電池 454 及/或感測器 456，該電路可以是不同地配置，例如，如說明和顯示在配合的美國專利申請第 13/683,475 號的第 10 至 15 圖中(代理人：Docket 19225 和專利名稱：CONTAINER HAVING A USE-EVIDENT DEVICE)，該美國專利申請於 2012 年 11 月 21 日，且藉由引用該美國專利申請的全部內容，讓渡給本發明的專利權人和引入於本文。

【0037】第 12 圖顯示一容器 510 的另一實施例。該容器 510 可包含一徽章 512，該徽章反應一封閉物 542 相對於該容器 510 的關聯變化。這實施例在許多方面與第 1 至 11 圖類似，且遍及該等附圖一些視圖中的該等實施例間相同的元件符號通常是標示相同或相對應的元件。因此，該等實施例的說明彼此包含。此外，共同主題事項的說明通常不會再重複。

【0038】該容器 510 可以是一包裝 511 的一部份，該包裝 511 包含一耦合到一該容器 510 之容器頸部終點 520 的封閉物 542，該容器可裝配一徽章 512，例如，在一容器頸部 518 上，或在任何其他合適的位置中。該徽章 512 可藉由一體的一承件 535 不可移動地保持於該容器 510，該承件可包含一飾釘 534 的擴大頭部 536，該飾釘與該容器 510 一體成型，或經由任何其他合適的特徵，或以任何其他合適的方式。該徽章 512 可以是或可包含一光致變色材料，例如，光致變色玻璃或類似物。當開啓該包裝 511 時，該光致變色材料可以藉由紫外線來活化。

【0039】因此，該容器 510 也可裝配一電氣回路，該電氣回路可包含一電源 554、一紫外線(UV)光源 560、及一感測器 556 和電導體 558。該電源 554 可包含一個或更多的電池、壓電石英器、電容器、太陽能電池、或任何其他合適的電力供應。該電源 554 可藉由任何合適的容器壁來裝配，且當該感測器 556 關閉時能通電連接到該紫外線光源 560，用於產生紫外線。該感測器 556 可包含一電容式近接感測器、磁電式感測器(如磁簧開關)、

光電感測器、電感式近接感測器、或任何其他合適的感測器或開關和相關配線、描記、及/或類似物。在一磁簧開關實施例或類似物中，該封閉物 542 可裝配一感測器活化器 562，例如，一磁鐵、一鐵類金屬、或任何其他合適的感測器活化組件。該紫外線光源 560 可包含一個或更多的紫外線發光二極體(LED)，或任何其他合適的紫外線光源。

【0040】當該封閉物 542 從該容器 510 卸除(部分或全部)時，該感測器 556 可配置成關閉。在一實施例中，該封閉物 542 可以是可旋轉地耦合到該容器頸部終點 520，例如，經由螺紋區段，或任何其他合適的容器/封閉物嚙合元件。在所示的實施例中，該感測器活化器 562 可通過該感測器 556 來活化該感測器 556，且從而閉合該電路並從該電池 554 將電力放電至該紫外線光源 560。這些電路和組件揭露和顯示在美國專利申請第 13/679,506 號中(代理人：Docket 19254 和專利名稱：PRODUCT AND PACKAGE WITH A PHOTSENSITIVE USE-EVIDENT FEATURE)，該美國專利申請於 2012 年 11 月 16 日，且藉由引用該美國專利申請的全部內容，讓渡給本發明的專利權人和引入於本文。

【0041】該徽章 512 可顯示出第一視覺特性，例如，在該紫外線光源 560 通電之前的第一顏色或其他外表。但是，當暴露於紫外線時，例如，當卸除該封閉物 542 時，該徽章 512 可表現出第二視覺特性，例如，當該光源 560 通電之後的第二顏色或其他外表。因此，該狀態

改變的徽章 512 可指示該包裝 511 的使用，像該包裝 511 從工廠密封後，第一次或初始容器開啓。如本文所用，該術語「使用」可包含構思意圖使用，例如，包裝開啓、產品倒出、及/或類似物，但也可包含非預期或未經授權的使用，例如，產品卸除、產品稀釋、仿冒產品的添加、及/或類似物。

【0042】在所示的實施例中，該紫外線光源 560 可裝配該容器 510 內的一壁上，該壁可以是裝配該徽章 512 之壁的對立面。因此，在開啓和倒出肯定會阻隔紫外線的產品 P 後，該活化的光源 560 將使該玻璃 552 變暗。在其他實施例中，該紫外線光源 560 將裝配在該容器 510 的一壁上，且其位置緊鄰或位於該徽章 512 的後面。因此，即使該產品 P 是阻隔紫外線類型的產品，當開啓後該活化的光源 560 將使該玻璃 552 變暗。

【0043】該容器 510 可包含一紫外線防護物以保護該徽章 512 免於過早暴露到紫外線。該紫外線防護物可藉由該容器 510 所帶有，無論是直接或間接。該紫外線防護物可包含任何合適的阻隔紫外線、吸收紫外線、及/或任何種類的阻止紫外線材料或元件。例如，紫外線保護材料可包含鈣、硒、碳、鐵、其他玻璃著色材料或有色玻璃、及/或類似物。該紫外線保護材料可以是該容器本身成分的一部分、該容器 510 及/或該徽章 512 基底之內部及/或外部表面的一塗層、及/或類似物。在另一個例子中，該紫外線防護物可包含一圍繞該容器 510 和徽章 512 的收縮套(未顯示)，且該收縮套包含紫外線保護材料

並可以是半透明或透明。在任何情況下，該紫外線防護物可設置覆蓋該徽章 512、在其周圍、或徑向朝外處，以保護其免於從該包裝 510 外面暴露到紫外線。

【0044】第 13 圖顯示一包裝 611 的另一實施例。該包裝 611 可包含一徽章 612，該徽章反應一封閉物 542 相對於該容器 510 的關聯變化。這實施例在許多方面與第 1 至 12 圖類似，且遍及該等附圖一些視圖中的該等實施例間相同的元件符號通常是標示相同或相對應的元件。因此，該等實施例的說明彼此包含。此外，共同主題事項的說明通常不會再重複。

【0045】該包裝 611 基本上類似於第 12 圖包含該容器 510 和該封閉物 542 的該包裝 511，但包含一不同的徽章 612。該徽章 612 可包含一包含一紫外線防護物的基底 613，及一燒結層的光致變色玻璃 652，該光致變色玻璃可施加於一該基底 613 的後(朝向容器)表面，該基底 613 可由一紫外保護材料構成及/或可塗裝相同的材料。在另一執行中，該光致變色玻璃 652 卻可施加在外輪廓中相對於該徽章 612 的該容器 510 之一部分。

【0046】在任一情況下，該光致變色玻璃 652 可包含任何合適的金屬鹵化物材料，該金屬鹵化物材料可包含銀、銅、及/或鎘加上氟鹵化物、溴鹵化物、及/或鹵化碘。該光致變色材料可包含選自於由上述材料構成之群組的任何合適材料，或由任何其他合適的光致變色材料。該層可藉由選擇性地應用陶瓷標籤(ACL)或類似 ACL 的方式來製造和施加，在該技術中及其本身對於熟悉此技

術領域的人係眾所周知的。例如，一含金屬鹵化物的玻璃可製造、粉碎成細顆粒玻璃，並與有機黏合劑、潤滑劑、流動劑、及類似物結合以產生一化合物，能加熱和使用絲網印刷或任何其他合適的技術，使該化合物流到該容器 510 及/或徽章基底 613 上。此後，可在該容器 510 及/或具有該燒結層的徽章基底 613 之上熱處理，例如，通過一裝飾退火爐以燒結該等玻璃顆粒到該容器 510 及/或基底 613。當開啓該包裝 511 後，該光致變色玻璃 652 可藉由紫外線來活化。藉由該紫外線保護的徽章基底 613，該光致變色玻璃 652 被保護免於過早暴露到照射於該包裝 611 外面的環境紫外線。同樣，藉由在該容器 510 中流動的產品 P，該光致變色玻璃 652 被保護免於環境紫外線通過容器 510 照射。例如，一些烈酒，例如，白蘭地、蘇格蘭威士忌、威士忌、及/或吸收大量紫外線光譜且能作為該光致變色玻璃 652 之紫外線防護物的類似物。

【0047】再次，該容器 510 可裝配該電路，具有該電源 554，該紫外線光源 560，及該感測器 556 和導體 558。且再次，當從該容器 510 卸除(部分或全部)該封閉物 542 時，該感測器 556 可配置為關閉，以便從該電池 554 將電力放電到該紫外線光源 560。紫外線會照射在該光致變色玻璃 652 上，使其變暗。

【0048】因此，該徽章 612 可顯示出第一視覺特性，例如，在該紫外線光源 560 通電之前的第一顏色或其他外表。但是，當暴露於紫外線時，例如，當卸除該封閉

物 542 時，該徽章 612 或至少該光致變色玻璃 652 可表現出第二視覺特性，例如，當該光源 560 通電之後的第二顏色或其他外表。因此，該狀態改變的徽章 612 或光致變色玻璃 652 可指示該包裝 611 的構思意圖使用，像該包裝 611 從工廠密封後，第一次或初始容器開啓。

【0049】第 14 圖顯示一容器 710 的另一實施例。該容器 710 可包含一徽章 712，該徽章反應一封閉物 742 相對於該容器 710 的關聯變化。這實施例在許多方面與第 1 至 13 圖類似，且遍及該等附圖一些視圖中的該等實施例間相同的元件符號通常是標示相同或相對應的元件。因此，該等實施例的說明彼此包含。此外，共同主題事項的說明通常不會再重複。

【0050】該容器 710 可以是一包裝 711 的一部分，該包裝包含一耦合到一該容器 710 頸部 718 之頸部終點 720 的封閉物 742。該封閉物 742 可包含一底部壁 746，及一從該底部壁 746 軸向延伸的外裙板 748。該封閉物 742 可用任何合適的方式耦合到該容器 710，例如，經由螺紋區段或在該容器 710 和封閉物 742 上任何其他合適配合的嚙合元件。

【0051】該容器 710 可裝配一徽章 712，例如，在該容器頸部 718 上，或在任何其他合適的位置中。該徽章 712 可藉由一體的一承件 735 不可移動地保持於該容器 710，該承件可包含一飾釘 734 的擴大頭部 736，該飾釘與該容器 710 一體成型，或經由任何其他合適的特徵，或以任何其他合適的方式。該徽章 712 可包含一陷於該

頭部 736 與該容器 710 之間的主體部分 764，及一朝向該封閉物 742 軸向延伸的延伸部分 766。該延伸部分 766 可離開該容器 710 徑向間隔和可軸向延伸進入該封閉物 742。在該包裝 711 的初始包裝後，該徽章 712 將在該主體和延伸部分 764、766 之間完整無缺，從而指示一正宗產品。

【0052】但當該封閉物 742 的部分或完全卸除後，該徽章 712 將被從該封閉物 742 切斷，例如，該封閉物裙板 748 可包含一切刀 768，該切刀可從該裙板 748 的一較低部分徑向朝內延伸。該切刀 768 可部分或完全圓周圍繞該裙板 748 延伸，且可包含一單獨的組件或可包含該封閉物 742 本身的一尖銳、徑向朝內延伸、一體部分。在另一執行中，只有在該封閉物 742 施加軸向向下的壓力朝向該容器 710 時，該切刀 768 可暴露出來。

【0053】當卸除該封閉物 742 時，在該延伸部分 766 和該主體部分 764 之間，該切刀 748 切過該徽章 712。該切斷的徽章 712 提供該包裝 711 已經從其正宗原裝狀態被開啓的指示。該徽章 712 可以是相對較薄和較軟的金屬成分，例如銅，或可以是塑膠和包覆成型於該封閉物 742。

【0054】第 15 至 17 圖顯示一包裝 811 的另一實施例。該包裝 811 可包含一徽章 812，該徽章反應一封閉物 842 相對於該容器 810 的關聯變化。這實施例在許多方面與第 1 至 14 圖類似，且遍及該等附圖一些視圖中的該等實施例間相同的元件符號通常是標示相同或相對應的元

件。因此，該等實施例的說明彼此包含。此外，共同主題事項的說明通常不會再重複。

【0055】參照第 15 圖，該包裝 811 包含一容器 810，該容器包含一電磁徽章 812，經由該容器 810 的一體部分，該電磁徽章不可移動地保持於該容器 810，例如，經由可包含一該容器 810 之擴大頭部 836 的一體承件 835。該包裝 811 也可包含一電路，該電路可包含本文所描述的前述各種電路組件，包含一電源 854、一感測器 856、及一個或更多耦合到該徽章 812 的電導體 858。

【0056】參照第 16 圖，該徽章 812 可包含一第一構件 870 及一第二構件 872，該第一構件可固定於該容器 810 和鄰接於該容器 810 而定位，該第二構件 872 可以是可移動地與相對應該容器 810 耦合，且設置於該第一構件 870 的徑向朝外，使得該第一構件 870 定位在該第二構件 872 與該容器 810 之間。該第一構件 870 包含一第一磁性元件 871 且該第二構件 872 包含一與該第一磁性元件 871 配合的第二磁性元件 873。該等磁性元件 871、873 可固定到該對應的構件 870、872 或與該對應的構件 870、872 成一體。

【0057】參照第 17 圖，該第一構件 870(第 16 圖)可包含一個或更多第一部分 874 及一個或更多在外表上與該第一部分 874 不同的第二部分 875。例如，該第一部分 874 外表可以是亮的，例如白色，且該第二部分 875 外表可以是暗的，例如黑色。在其他的例子中，該等部分 874、875 可以是不同的顏色，可表現出不同的標記，或

可表現出任何其他不同的外表。該等部分 874、875 可包含四個 90 度象限或任何其他合適的形狀和結構。

【0058】再參照第 15 圖，該第二構件 872 可包含一個或更多的窗口 876，例如，開口，以提供可見的接近該第一構件 870(第 16 圖)的一個或更多部分。該窗口 876 可包含兩個直徑上反向的 90 度象限或可以是任何其他合適的形狀和配置。在任何情況下，對應於該第一構件 870(第 16 圖)的部分 874，該窗口 876 可以對該部分提供可見的接近。在一原裝狀態中，該窗口 876 可導向為暴露或提供可見接近第一構件 870(第 16 圖)的第一部分 874，例如，提供一該包裝是 811 正宗和沒有開啓的指示。

【0059】然而，當該封閉物 842 的部分或全部卸除時，該窗口 876 可導向為暴露該第一構件 870(第 16 圖)的第二部分 875。例如，當卸除該封閉物 842 時，該第一磁性元件 871 可經由該電路提供電力。更具體而言，該電路可包含該第一磁性元件 871，當卸除該封閉物 842 時，該第一磁性元件可連接到該電源 854 以使該第一磁性元件 871 通電。該磁性元件 871 的通電導致第二磁性元件 873 的引力，從而引起該第二構件 872 的旋轉。這種旋轉可繼續直到該等磁性元件 871、873 彼此接觸且該等窗口 876 定向，以便暴露該第一構件的第二部分 875，例如，以提供該包裝 811 已經開啓的指示。

【0060】那些本領域的一般技術人員會認知該第二構件 872 可以是可旋轉地耦合到該容器 810，例如，關於該一體的容器栓釘 834，和認知藉由該第一構件 870 與

該栓釘 834 摩擦配合，或以任何其他合適的方式，該第一構件 870(第 16 圖)可固定在該容器 810 抵抗旋轉。但一般技術人員也會認知該第二構件 872 可固定而該第一構件 870(第 16 圖)可旋轉。一般技術人員也應認知該電磁徽章 812 可包含線性移動的第一和第二構件，而不是該所示的可轉動構件。

【0061】在任一執行中，該磁性元件沒有通電，該第二構件 872 相對於該第一構件 870(第 16 圖)不能移動。例如，一保護蓋子(未顯示)可以是覆蓋該等構件 870、872，不可移動地耦合到該容器 810，或任何合適的電氣功能可用於保持該構件 872 在定位。另外，可在該等構件 870、872 之間設置棘輪功能，以防止或提供一竄改該徽章 812 的指示。

【0062】第 18 圖顯示一包裝 911 的另一實施例。該包裝 911 可包含一徽章 912，該徽章反應一封閉物 942 相對於該容器 910 的關聯變化。這實施例在許多方面與第 1 至 17 圖類似，且遍及該等附圖一些視圖中的該等實施例間相同的元件符號通常是標示相同或相對應的元件。因此，該等實施例的說明彼此包含。此外，共同主題事項的說明通常不會再重複。

【0063】該包裝 911 包含一容器 910 和一封閉物 942，該封閉物耦合到一容器頸部 918，並更特別地，耦合到一該容器 910 的頸部終點(未單獨顯示)。該包裝 911 還包含一不可移動地保持於軸向位置鄰近該封閉物 942 之該容器頸部 918 的徽章 912。雖然所示實施例包含一與

先前揭露實施例保持一致之一體承件 935 的擴大頭部 936，本領域一般技術人員應認知該徽章 912 可藉由兩個或更多這種一體承件不可移動地保持，可藉由一類似於第 4 和 7 圖的口袋承件功能，或以任何其他合適的方式。

【0064】該封閉物 942 可包含一底部壁 946，一從該底部壁 946 軸向延伸並終止於一軸向端面 949 的外環形裙板 948，及一藉由該裙板 948 所帶有的凸輪 978，例如該凸輪位於該軸向端面 949 和該底部壁 946 之間。該裙板 948 可具有一外表面，和該凸輪 978 可相對於該裙板的外表面 948，徑向朝外延伸。例如，該凸輪 978 可包含一圓周鄰近該裙板 948 圓柱形外表面的前沿 979，及一徑向朝外突出和圓周環繞該裙板 948 一部份延伸的凸輪凸部 981。

【0065】在製造該包裝 911 期間，可用任何合適的方式把該封閉物 942 施加和擰緊到該容器 910，然後該徽章 912 可耦合到該容器 910，而一該徽章的背面朝向該容器 910。該徽章 912 耦合到該容器 910 以至於該徽章 912 的一部分軸向與該封閉物 942 重疊。更具體而言，該徽章 912 的部分可軸向與該裙板 948 的軸向端面 949 和該凸輪 978 至少一部分重疊，使得當該封閉物 942 轉動時，該徽章 912 的重疊部分與該凸輪 978 的至少一部分重疊。

【0066】在使用時，並從該包裝 911 的原裝狀態，該封閉物 942 可相對於該容器 910 旋轉，從而迫使該凸輪 978 與該徽章 912 嚙合，例如，與該徽章的後表面。該

封閉物 942 相對於該容器 910 的繼續旋動，導致嚙合該徽章 912 的該凸輪 978 之凸部 981 的較大部分增加，從而增加施力於該徽章 912。依次，在該徽章 912 上的該力引導倒該一體承件特徵 935，最終從該容器 910 完全卸除該封閉物 942 之前，在所施加力的作用下該承件斷裂。因此，該容器的一部分可斷裂以從該容器 910 取下該徽章 912，用以作為收藏者或促銷物品的收集。

【0067】第 19 圖顯示一包裝 1011 的另一實施例。該包裝 1011 可包含一徽章 1012，該徽章反應一封閉物 1042 相對於該容器 1010 的關聯變化。這實施例在許多方面與第 1 至 18 圖類似，且遍及該等附圖一些視圖中的該等實施例間相同的元件符號通常是標示相同或相對應的元件。因此，該等實施例的說明彼此包含。此外，共同主題事項的說明通常不會再重複。

【0068】該包裝 1011 包含一容器 1010，一耦合到該容器 1010 的封閉物 1042，一藉由該容器 1010 所裝配的徽章 1012，及一耦合到該徽章 1012 的鬆弛圈環 1080，該鬆弛圈環具有一部份被裝配該封閉物 1042 和該容器 1010 之間。該封閉物 1042 可耦合到該容器 1010 的頸部終點 1020，經由配合的螺紋區段，或任何其他合適的嚙合元件，或以任何其他合適的方式。該鬆弛圈環 1080 可包含一鏈，如例示，一繩，一纜線，或任何其他合適的鬆弛圈環，並可作為一項鍊或任何其他合適的用途。該圈環 1080 可用任何合適的方式在該頸部終點 1020 上延伸，該方式允許封閉物 1042 的施加和卸除。例如，該圈

環 1080 可延伸穿過在螺紋區段中的軸向延伸中斷處，以允許該封閉物 1042 在該圈環 1080 上被螺到該頸部終點 1020。此外，該圈環 1080 可在所示的該容器 1010 開口瓶口上延伸，及/或可環繞該頸部終點 1020。

【0069】至少在一實施例中，從原裝狀態，可從該容器 1010 卸除該封閉物 1042 以允許該圈環 1080 和該附屬的徽章 1012 從該包裝 1011 卸除。在另一實施例中，如例示，該徽章 1012 可藉由一體的承件 1035 不可移動地保持於該容器 1010，例如，一栓釘的擴大頭部 1036。因此，使用者可撬開該徽章 1012 以破壞該承件 1035 和取下該徽章 1012。

【0070】在任一實施例中，該徽章 1012 及/或該圈環 1080 可作為收藏者或促銷的物品。在一包裝上缺少這個物品就指示該包裝不是正宗的或是仿假冒的。正如本發明揭露實施例之任一者，該封閉物 1042 可耦合到該容器 1010，具有一防竄改帶(未單獨顯示)、包裹的鋁箔封口、或任何其他配件。

【0071】第 20 圖顯示一包裝 1111 的另一實施例。該包裝 1111 可包含一徽章 1112，該徽章反應一封閉物 1142 相對於該容器 1110 的關聯變化。這實施例在許多方面與第 1 至 19 圖類似，且遍及該等附圖一些視圖中的該等實施例間相同的元件符號通常是標示相同或相對應的元件。因此，該等實施例的說明彼此包含。此外，共同主題事項的說明通常不會再重複。

【0072】該包裝 1111 包含一容器 1110，一耦合到該容器 1110 的封閉物 1142，及一藉由該容器 1110 所裝配的徽章 1112，且該徽章以該容器 1110 的一體承件 1135 保持在該容器。該一體承件 1135 可以是類似參照第 4-7 圖的顯示和說明，除外一個例子外，該部分 1135 具有一開放軸向端 1137，其中該徽章 1112 可軸向凸出於該開放軸向端之外。

【0073】該封閉物 1142 包含一底部壁 1146，一從該底部壁 1146 軸向延伸和終止於一軸向端 1149 的外環形裙板 1148。那些本領域的一般技術人員應認知該端 1149 可以是該封閉物 1142 一篡改指示帶的部分(未單獨顯示)或該封閉物 1142 的一主要主體部分。

【0074】該徽章 1112 可包含一裝配在該一體承件 1135 中的主體 1164，並具有一可裝配在該容器 1110 與該封閉物 1142 之間的軸向端 1166，其中該封閉物 1142 覆蓋該徽章 1112 的一部份。因此，該徽章 1164 的一部分可與該封閉物 1142 的一相對應部分軸向重疊，以阻止接近到該徽章 1112 的軸向端 1166。

【0075】在該包裝 1111 的製造期間，經由該一體承件 1135，藉由把該徽章 1112 滑動進入在該承件 1135 和一該容器頸部 1118 的外表面之間一徑向界定的口袋，或藉由形成該承件 1135 覆蓋該徽章 1112，例如在邊緣 1136，或任何合適的方式，該徽章 1112 可耦合到該容器 1110。其後，該封閉物 1142 可以是不可移動地保持於該容器 1110，使該裙板 1148 的軸向邊緣 1149 延伸至低於該徽章 1112 的軸向端 1166。

【0076】在使用時，該封閉物 1142 可從該容器 1110 全部卸除，以暴露和允許接近到該徽章 1112 的軸向端 1166。在這一點上，藉由抓住該徽章 1112 的軸向端 1166，並把該徽章滑出該承件 1135，或打破該徽章脫離該承件 1135，或以任何其他合適的方式，使用者可卸除該徽章 1112。

【0077】第 21 圖顯示一容器 1210 的另一實施例。這實施例在許多方面與第 1 至 20 圖類似，且遍及該等附圖一些視圖中的該等實施例間相同的元件符號通常是標示相同或相對應的元件。因此，該等實施例的說明彼此包含。此外，共同主題事項的說明通常不會再重複。

【0078】該容器 1210 可包含一徽章 1212，與之前揭露實施例一致的，該徽章不可移動地保持於一該容器的外表面。例如，該徽章 1212 可用該容器 1210 本身的一體承件 1235 保持於該容器 1210。在所示實施例中，該承件 1235 可包含一體容器栓釘(未單獨顯示)的擴大頭部 1236，以使該徽章 1212 的邊緣陷於該容器 1210。當然，可使用任何其他合適的配置，包含承件延伸穿過開口(未顯示)通過該徽章 1212，或像第 4 和 7 圖那樣的一保持框架覆蓋該徽章 1212 的外週邊，或類似物。

【0079】該徽章 1212 和鄰近或圍繞該徽章 1212 之該容器 1210 的部分可具有一共用的獨特外表。一共用獨特外表的例子藉由一共同的連續圖案來示意指示，比如一波浪線圖案，覆蓋在該徽章 1212 和該容器 1210 的至少一部份兩者之上。在一共用獨特外表的另一例子中，常

見的連續標記(如文字或數字)可在該容器 1210 和該徽章 1212 兩者上延伸。該標記可包含一序列號、短語、或任何其他合適的標記。

【0080】藉由使用一鑰匙或其他工具撬開該徽章 1212 和使該一體承件 1235 斷裂，該徽章 1212 可從該容器 1210 卸除。但是，一旦該徽章 1212 從該容器 1210 卸除，該徽章不能容易地用一替換徽章來替換，因為替換徽章的外表不會與該原始容器共用。因此，該附屬徽章 1212 和與該容器 1210 共用的外表提供一防偽措施。

【0081】在一般情況下，如上所述的該等容器可用任何合適的方式製造。該容器可由玻璃、塑膠、或金屬構成，且可以是單件一體成型構造。(該術語「一體成型構造」不排除是如美國專利第 4,740,401 號中揭露的單件一體成型的多層玻璃構造類型，或在瓶成型作業後增加其他構造的單件玻璃瓶。)在一玻璃實施例中，該容器可在壓吹法、窄頸壓吹法、或重吹法、容器製造作業中製成。在一塑膠實施例中，該容器可在射出、壓塑、及/或吹模作業中製成。在一金屬實施例中，該容器可在中一輥壓成型和焊接作業中製成，或以任何其他合適的方式。以下說明一玻璃容器製造過程的例子。但以下描述的許多原理適用於塑膠容器和金屬容器的製造過程。

【0082】例如，一典型的玻璃容器製造過程包含一「熱端」和一「冷端」。該熱端可包含一個或更多玻璃熔化爐以產生一熔融玻璃，一個或更多成型機以使該熔融玻璃形成容器，及一個或更多施加器以施加一熱端塗層到

該等容器。該「熱端」也可包含一退火爐，或該退火爐的至少一開始部分，用於使該等容器在其中退火。通過該退火爐，溫度可逐步下降到一下游部分、冷端、或該退火爐的出口。該「冷端」可包含一該退火爐的末端部分，在該退火爐下游施加一層或更多冷端塗層到該等容器的施加器，用以檢驗該等容器的檢驗設備，及包裝該等容器的包裝機。

【0083】與上文描述相結合，該容器可藉由以下容器製造過程來生產，該製造過程可包括或可不包括所有揭露步驟，或該製造過程可以是依序處理或以特定討論順序處理，且本發明揭露的製造過程和標記方法涵蓋任意順序、重疊、或這些步驟的並行處理。

【0084】首先，可熔化一批的玻璃形成材料。例如，一熔化爐可包含一具有熔化器的槽，用以熔融鈉-鈣-矽以生產熔融玻璃。此後，該熔融玻璃可從該槽流過一爐口，且流到一在該爐下游端的精製機，在此該熔融玻璃進行調節。從該爐，該熔融玻璃可導向一下游前爐，該前爐可包含一冷卻區、一空調區、及一與塊料給料機互通的下游端。該給料機可量測玻璃塊料並傳送它們到一容器成型作業。

【0085】接著，該玻璃塊料可形成為容器，例如，藉由成型機。該等成型機可包含壓吹法或重吹法的個別機器，或任何其他合適的成型設備。型坯模具可從該給料機收到該等玻璃塊料並形成型坯或毛胚，這些可在攝氏900-1100度量級的溫度。吹塑模具可從該等型坯模具接

收該等毛胚並把該等毛胚形成容器，這些可在攝氏 700-900 度量級的溫度。物料搬運設備可從該等成型機卸下該等容器並放置該等容器於傳送帶上或類似物。

【0086】另外，該等成型的容器可以退火，例如，藉由一退火爐。在一入口、熱端、或該退火爐的上游部分，例如，在其中的溫度可在攝氏 500-700 度量級。通過該退火爐，溫度可逐步下降到一下游部分、冷端、或該退火爐的出口，例如，在其中的溫度為攝氏 100 度量級。

【0087】在該製造過程中的任何合適點，該等容器標記上徽章。該標記步驟包含把徽章施加到該等容器或該等毛胚，以標記該等容器或毛胚。

【0088】在一個實例中，該徽章可施加在該等型坯模具中的毛胚或施加在該等吹塑模具中的容器，例如，當該等毛胚或該等容器成型時，藉由插入成型的該等徽章到該等毛胚或該等容器的底部。例如，一機械臂或取放式裝置可用於拿取一徽章並將其放置在一型坯模具中的凹槽或掣子。因此，在一實施例中，一形成步驟可包含子步驟：形成一毛胚及再從該毛胚形成該容器，其中該徽章在該毛胚形成步驟期間插入模塑到該毛胚。在另一實施例中，該形成步驟可包含子步驟：形成一毛胚及再從該毛胚形成該容器，其中該徽章在該容器形成步驟期間插入模塑到該容器。

【0089】在另一例子中，該等徽章可施加到該等吹塑模具的該等容器下游。例如，使用任何合適的材料處理和鉚鍛設備，在該等形成和退火步驟之間，該等容器的

部分可鉚鍛以保持該等徽章於該等容器。該鉚鍛設備可包含加熱爐，以在鉚鍛之前及/或期間，使該容器突出物加熱，並可包含鉚鍛頭以在該等徽章上接觸和使該容器突出物變形。例如，該等加熱爐可包含火炬、感應線圈、雷射、或任何其他合適的加熱裝置，且該等鉚鍛頭可包含旋轉式、往復式、振動、或其他類型的鉚鍛頭。如本文所用，該術語「鉚鍛」包含冷或熱鉚鍛、靜止或旋轉鉚鍛、或相對於該等徽章之形成容器材料的任何其他合適過程，以把該等徽章固定到該等容器。

【0090】該容器形成步驟可包含形成一與該容器的壁成一體的徑向朝外延伸栓釘。此外，該容器形成步驟可包含在該容器壁圍繞該栓釘處形成一凹陷中。在另一實施例中，該容器形成步驟可包含在該容器壁中形成一徑向朝外延伸輪緣。

【0091】該保持步驟可包含放置該徽章越過該栓釘和緊靠該容器壁，並鉚鍛該栓釘，從而相對於該栓釘軸線，使容器材料軸向或橫向地流動，由此在該栓釘上形成一頭部，以使該徽章陷於該頭部和該容器壁之間，使該頭部在該徽章的一部份上延伸，而不可移動地保持該徽章於該容器。此外，該保持步驟可包含放置該徽章在一形成於該容器的凹陷中。在另一實施例中，該保持步驟可包含放置在一輪緣內和緊靠該容器壁，並鉚鍛該輪緣越過一該徽章的徑向外緣，以在該輪緣上形成一保持凸緣，使該徽章陷於該凸緣和該容器壁之間，以使該輪緣凸緣在該徽章的一部份上延伸，而不可移動地保持該徽章於

該容器。在任一實施例中，該保持步驟可包含施加該徽章到該容器，以便在該徽章一側的裝飾標記面向朝外，及/或因此該徽章一側的驗證標記面向朝內。另外，在任一實施例中，該保持步驟進一步可包含在該徽章和該容器之間施加焊料玻璃，用一黏合劑把該徽章黏附到該容器，或類似物，例如，以補強使該徽章保持到該容器。

【0092】在任何情況下，該等徽章是不可移動地保持於該等容器相對應的壁中，使得在沒有損壞或破壞該容器下，不能卸除該等徽章，以使得該等徽章作為防篡改的驗證標記。如果需要，該等容器可損壞或破壞，以單獨取得該等徽章，例如，在被視為收藏品後，該等徽章被追捧時。因此，單獨的條形碼標籤或類似物不必要施加於該等容器。不像典型的條碼標籤是靈活和可輕鬆地從容器被撕離，本發明揭露的徽章是剛性的，且在沒有破壞該容器的一個或更多部分下，不能從該等容器被拉離。且即使該等徽章可某種程度上卸除，更換的徽章無法用原來它們的方式依附到該等容器，從而提供一缺乏真實性的指示。條碼標籤和類似物可容易地被篡改，過程中增加顯著成本，且可使一個產品的品牌號召力減損。

【0093】在使用時，一產品製造商可以用產品充填一容器，從該容器徽章紀錄一驗證碼，並儲存關於該產品的資訊及與該序列碼結合，作為生產資料庫或類似物中的一記錄。隨後在該產品的週期中，分銷商、消費者、或類似者可從該徽章讀取序列碼，經由該網路或其他方式接近該製造商的生產資料庫，和搜尋該序列碼的資料庫，來驗證該容器及/或在該容器內的該產品。

【0094】因此，該等徽章可用於整個分銷和供應鏈，作為容器或產品的跟踪和追蹤，回收和重新填充，及/或該容器及/或容納於該容器內產品的真實性驗證。例如，多種屬性可以在該產品週期的期間進行驗證或添加，例如，該容器的製造日期及/或地點，容納於該容器內的產品，該容器及/或容納於該容器中產品的真實性。在一些實施例中，卸除該封閉物及/或該徽章的行為造成該容器明顯損害。在另外一些實施例中，例如那些在第 19 和 20 圖中顯示的，在不損壞該容器下，該徽章可以卸除，而事實上缺少該徽章是該包裝之前已經被開啓、是仿冒，或是類似物的一指示。

【0095】因此本發明所揭露的容器和製造方法完全達到上述之所有目標和目的。本發明連同數個實施例一起說明，且額外修飾和變化也一併討論。熟悉此技術領域的人可以從前述說明中聯想到其他的修飾和變化。

【符號說明】

【0096】

- 10 容器
- 12 徽章
- 12' 徽章
- 14 主體
- 16 肩部
- 18 頸部
- 20 頸部終點
- 22 開口瓶口

24	朝 外 表 面
26	標 記
28	凹 陷
30	朝 內 表 面
32	驗 證 碼
34	栓 釘
35	承 件
36	頭 部
38	開 口
40	朝 外 表 面
110	容 器
112	徽 章
114	主 體
114'	主 體
116	肩 部
118	頸 部
120	頸 部 終 點
124	朝 外 表 面
126	標 記
130	朝 內 表 面
134	輪 緣
134'	輪 緣
135	承 件
136	頭 部
138	外 緣

140	朝 外 表 面
210	容 器
213	底 部
214	主 體
234	輪 緣
235	承 件
240	朝 外 表 面
310	容 器
311	包 裝
312	徽 章
314	主 體
316	肩 部
318	頸 部
320	頸 部 終 點
335	承 件
336	頭 部
342	封 閉 物
344	帽 蓋
346	底 部 壁
348	裙 板
349	下 緣
350	蓋 子
410	容 器
411	包 裝
412	徽 章

413	基 底
418	頸 部
420	頸 部 終 點
434	栓 釘
435	承 件
436	頭 部
442	封 閉 物
452	反 應 物
454	電 池
456	感 測 器
458	導 體
510	容 器
511	包 裝
512	徽 章
518	頸 部
520	頸 部 終 點
534	飾 釘
535	承 件
536	頭 部
542	封 閉 物
554	電 源
556	感 測 器
558	導 體
560	光 源
562	感 測 器 活 化 器

611	包裝
612	徽章
652	光致變色玻璃
710	容器
711	包裝
712	徽章
718	頸部
720	頸部終點
734	飾釘
735	承件
736	頭部
742	封閉物
746	底部壁
748	裙板
764	主體部分
766	延伸部分
768	切刀
810	容器
811	包裝
812	徽章
834	栓釘
835	承件
836	頭部
842	封閉物
854	電源

856	感測器
858	導體
870	第一構件
871	第一磁性元件
872	第二構件
873	第二磁性元件
874	第一部分
875	第二部分
876	窗口
910	容器
911	包裝
912	徽章
918	頸部
935	承件
936	頭部
942	封閉物
946	底部壁
948	裙板
949	軸向端面
978	凸輪
979	前沿
981	凸部
1010	容器
1011	包裝
1012	徽章

1020	頸部終點
1035	承件
1036	頭部
1042	封閉物
1080	鬆弛圈環
1110	容器
1111	包裝
1112	徽章
1118	頸部
1135	承件
1136	頭部
1142	封閉物
1146	底部壁
1148	裙板
1149	軸向端
1164	主體
1166	軸向端
1210	容器
1212	徽章
1235	承件
1236	頭部

發明摘要

※ 申請案號：103109010

※ 申請日： 103/03/13

※IPC 分類： **B65D 41/32** (2006.01)**A44C 3/00** (2006.01)**G09F 3/02** (2006.01)

【發明名稱】(中文/英文)

具有徽章之容器

CONTAINER WITH A MEDAL

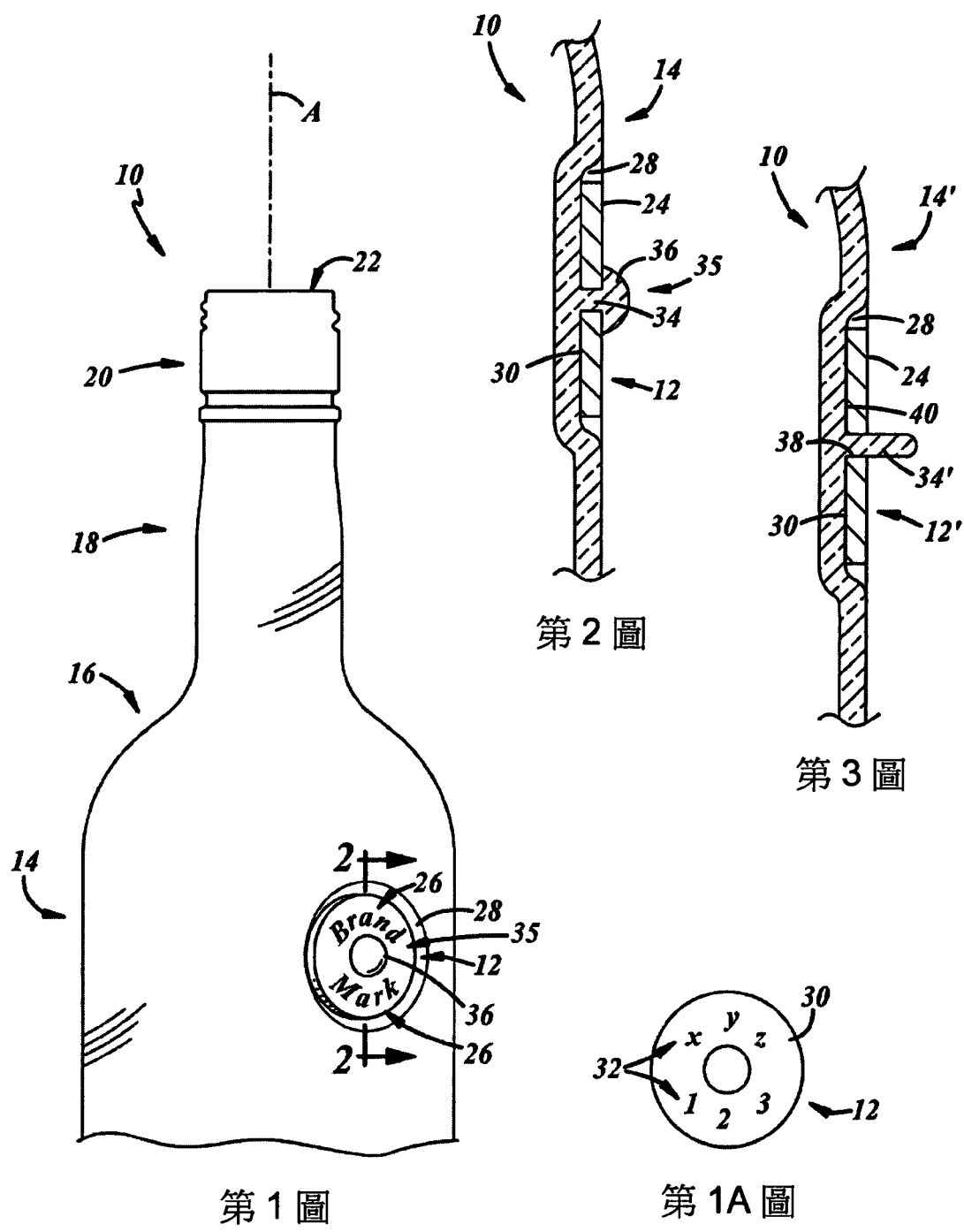
【中文】

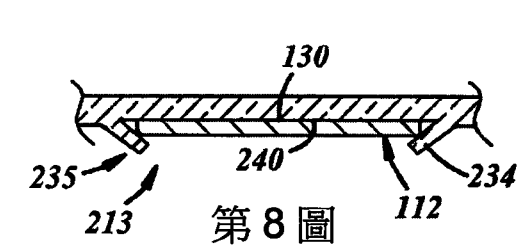
一種容器(10, 110, 210, 310, 410, 510, 710, 810, 910, 1010, 1110, 1210)和一種製造該容器的方法，該容器可包含一壁及一徽章(12, 112, 312, 412, 512, 612, 712, 812, 912, 1012, 1112, 1212)，藉由與該壁呈一體的單件結構的容器材料(36, 136, 234, 336, 436, 536, 736, 836, 936, 1036, 1136, 1236)且在該徽章的至少一部分上延伸，該徽章保持於該壁。該徽章和鄰近該徽章之該容器的一個或更多部分可具有一共用的獨特外表。一包裝可包含一耦合在一封閉物(1042)和一容器(1010)之間的鬆弛圈環(1080)，該封閉物耦合到該容器，且一徽章(1012)耦合到該鬆弛圈環。

【英文】

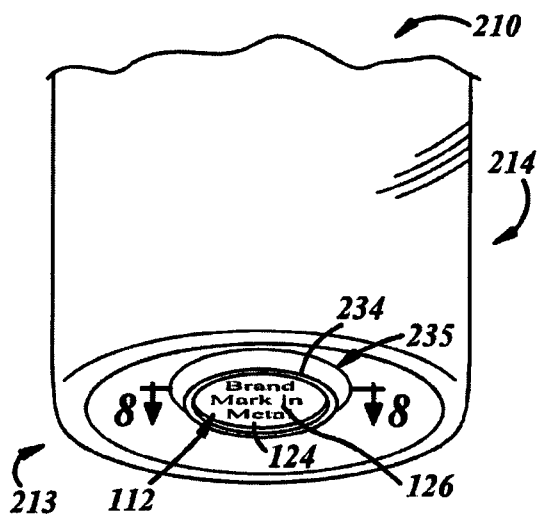
A container (10, 110, 210, 310, 410, 510, 710, 810, 910, 1010, 1110, 1210) and a method of making the container, which may include a wall and a medal (12, 112, 312, 412, 512, 612, 712, 812, 912, 1012, 1112, 1212) retained to the wall by container material (36, 136, 234, 336, 436, 536, 736, 836, 936, 1036, 1136, 1236) of integral one-piece construction with the wall and extending over at least a portion of the medal. The medal and one or more portions of the container adjacent the medal may have a shared unique appearance. A package may include a flaccid loop (1080) coupled between a closure (1042) and a container (1010) to which the closure is coupled, and a medal (1012) coupled to the flaccid loop.

圖式

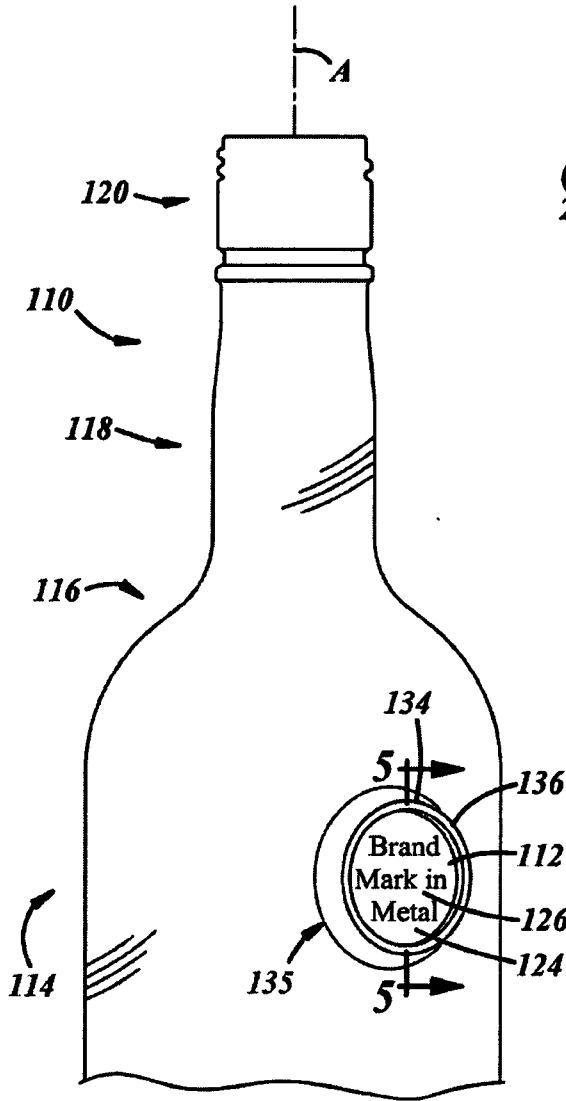




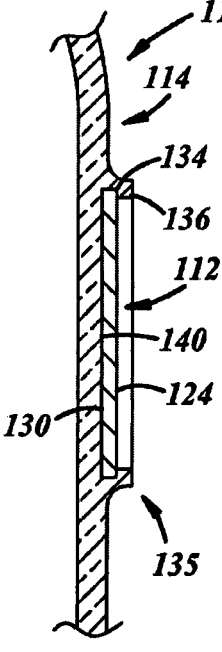
第 8 圖



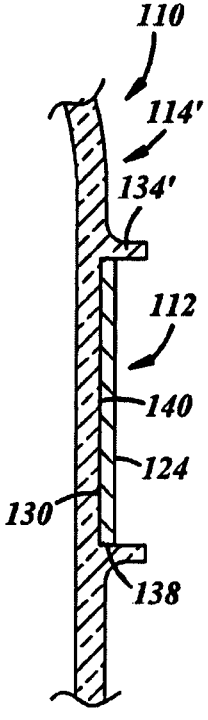
第 7 圖



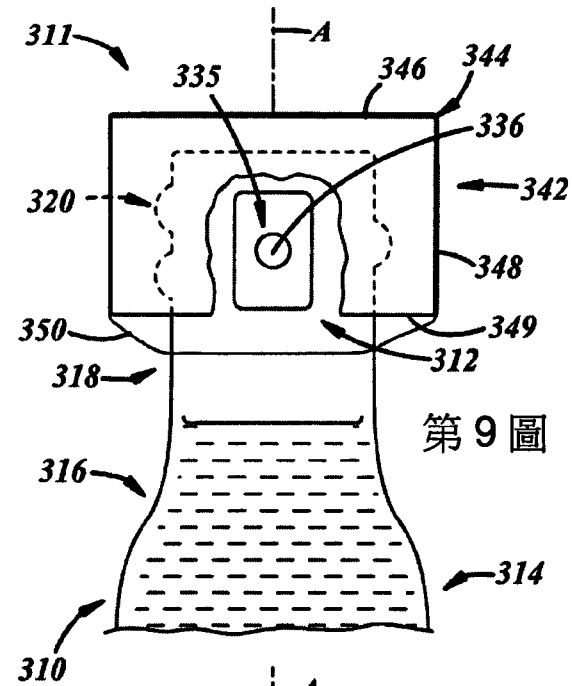
第 4 圖



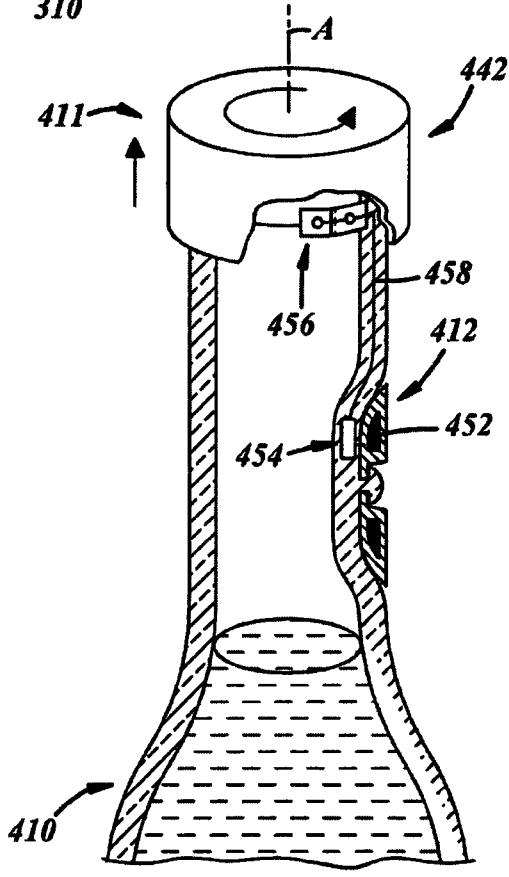
第 5 圖



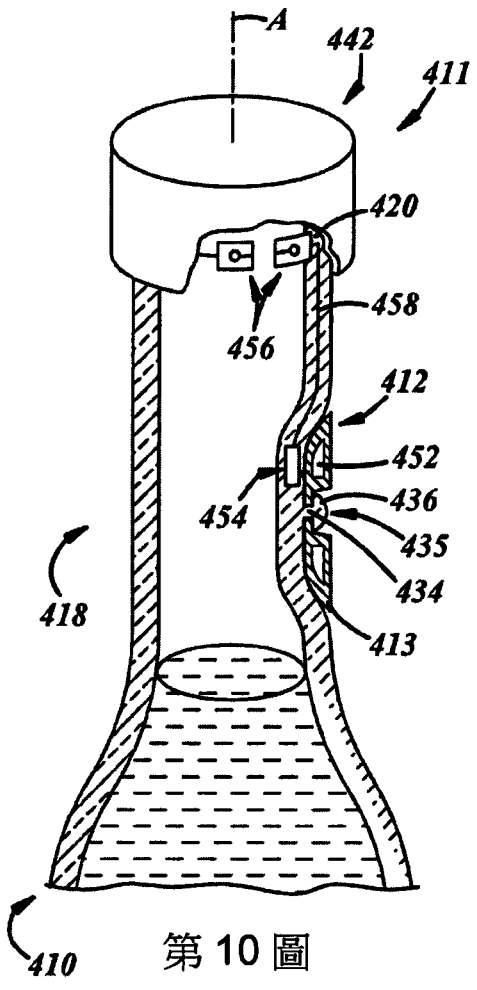
第 6 圖



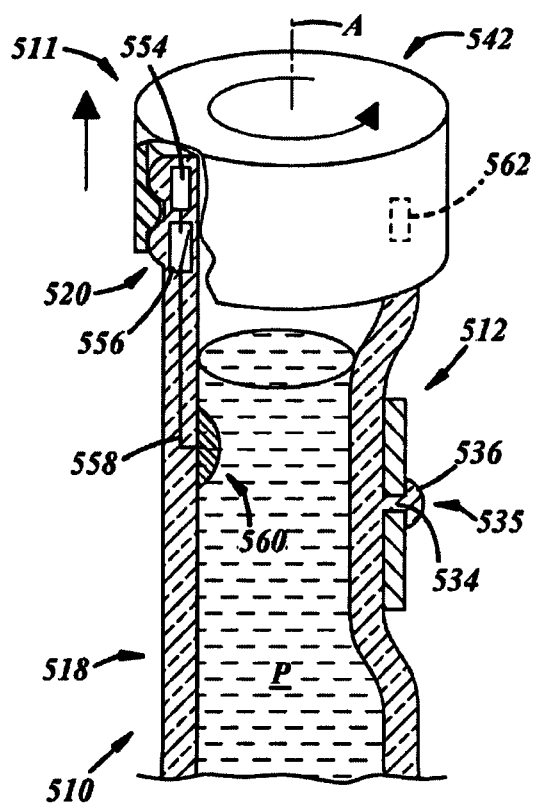
第 9 圖



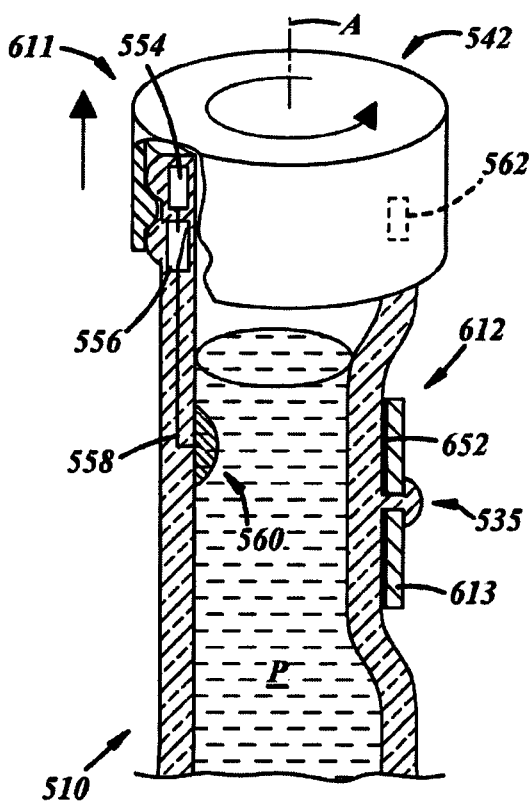
第 11 圖



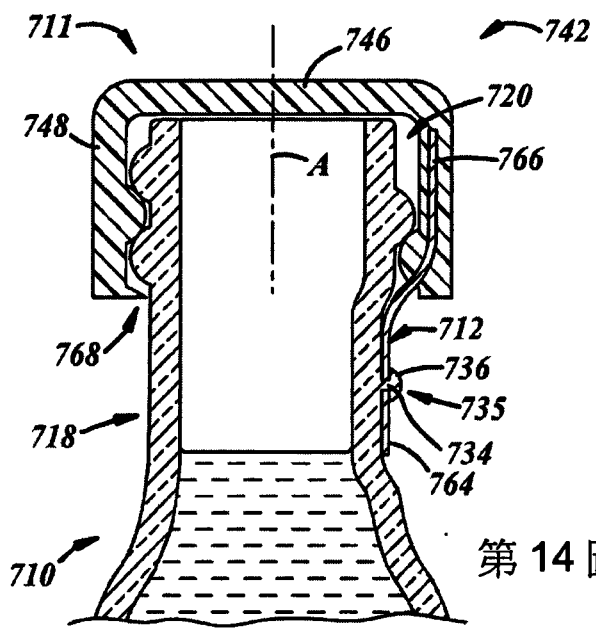
第 10 圖



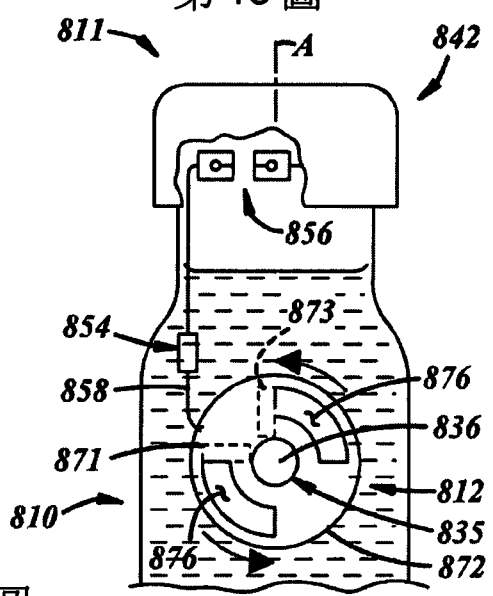
第 12 圖



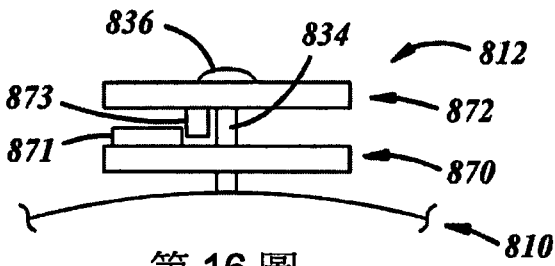
第 13 圖



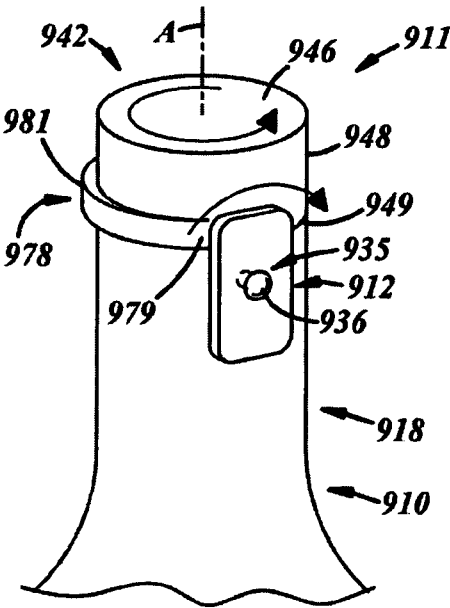
第 14 圖



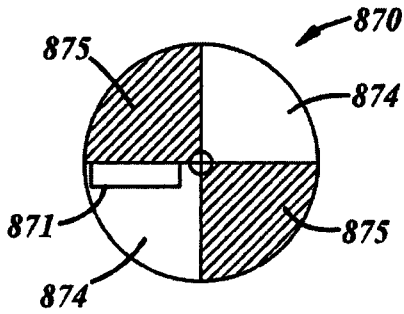
第 15 圖



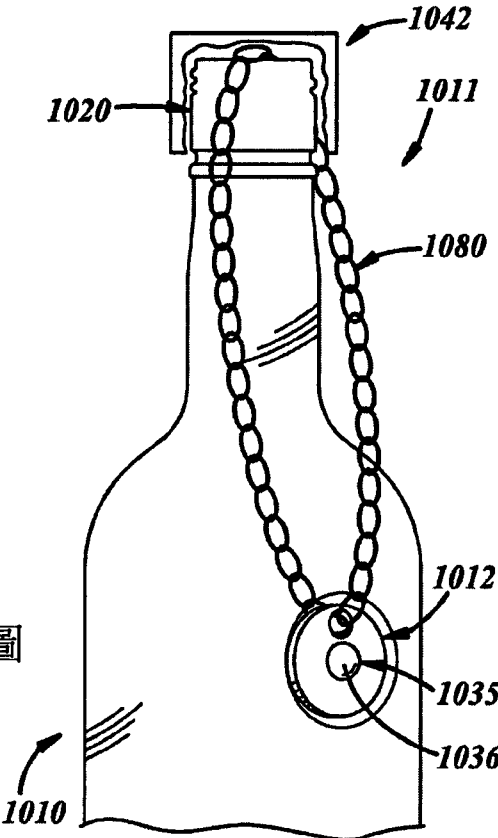
第 16 圖



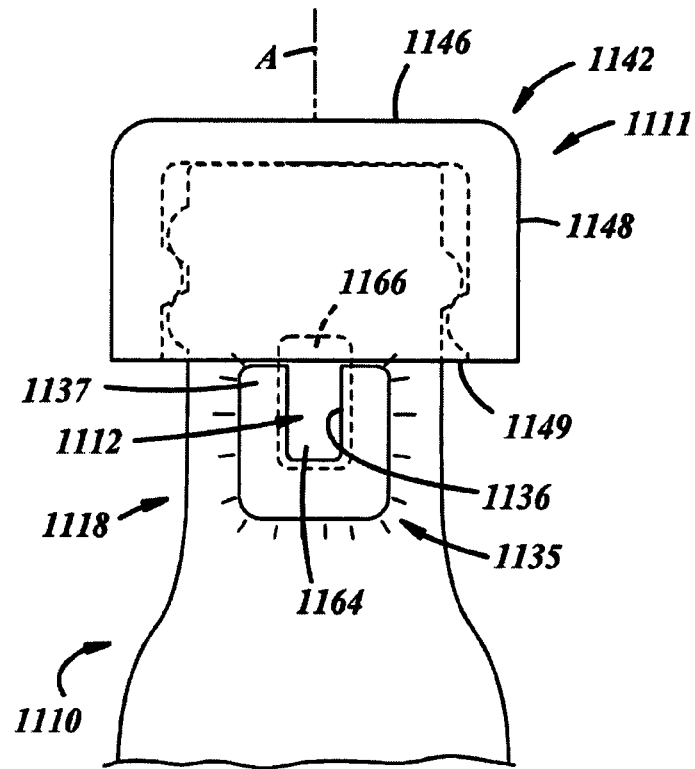
第 18 圖



第 17 圖



第 19 圖



第 20 圖



第 21 圖

【代表圖】

【本案指定代表圖】：第 1 圖。

【本代表圖之符號簡單說明】：

10	容 器
12	徽 章
14	主 體
16	肩 部
18	頸 部
20	終 點
22	瓶 口
26	標 記
28	凹 陷
35	承 件
36	頭 部

【本案若有化學式時，請揭示最能顯示發明特徵的化學式】：

無。

2017 年 11 月 30 日修正本

申請專利範圍

1. 一種製造容器的方法，包括以下步驟：

形成容器的主體壁以包括徽章承件；及

藉由在徽章的對應部分上形成該容器主體壁的徽章承件的一部分，而將該徽章保持在該容器；

其中形成該容器的主體壁的步驟包括在該容器的主體壁中形成徑向朝外延伸的栓釘，並且該保持步驟包括將該徽章放置在該栓釘上並抵靠該容器主體壁，並且鉚鍛該栓釘以在該栓釘上形成頭部，以將該徽章困陷在該頭部及該容器主體壁之間，使得該徽章不可移除地保持於該容器。

2. 如請求項 1 的方法，其中，形成該容器之主體壁的步驟包括在該容器的主體壁上圍繞該栓釘形成凹陷，並且該保持步驟包括將該徽章放置在凹陷中。

3. 如請求項 1 的方法，其中，形成該容器之主體壁的步驟包括子步驟：形成毛胚，然後由該毛胚形成該容器，並且其中在該毛胚形成步驟期間，將該徽章嵌入模製到該毛胚。

4. 如請求項 1 的方法，其中，形成該容器之主體壁的步驟包括子步驟：形成毛胚，然後由該毛胚形成該容器，並且其中在該容器形成步驟期間，將該徽章嵌入模製到該容器。

5. 一種容器，其係藉由如請求項 1 的方法製造。

6. 一種包裝，包括耦合至如請求項 5 的容器的封閉物，並且其中該徽章表現出在原裝狀態中的視覺特性的初

2017 年 11 月 30 日修正本

始狀態。

7.一種包裝，包括：

容器，包括具有徽章承件的壁，該徽章承件包括覆蓋徽章的對應部分的部分；及

耦合至該容器的封閉物；

其中該徽章表現出在原包裝狀態中的視覺特性的初始狀態，並且其中反應該包裝的開啓，該徽章表現出視覺特性的另一狀態，其係與該視覺特性的初始狀態不同且不可回復到該視覺特性的初始狀態。

8.一種由玻璃組成的容器，該容器包括具有口袋的壁以及由金屬組成的徽章，該徽章係藉由與該壁成一體的單件結構的容器材料保持在該壁上，且在該徽章的至少一部分上延伸，其中藉由使該口袋的周圍的至少一部分在該徽章上模製後變形而保持該徽章，使得該徽章係不可移除地保持於該容器上，其中該徽章具有開口，且該壁包括一部分，該部分穿過該開口而被收容且在該徽章的至少一部分上延伸，以將該徽章保持在該壁上，使得該徽章係不可移除地保持在該容器上。

9.一種包裝，包含：

容器，其包括壁及徽章，該徽章係藉由與該壁成一體的單件結構的容器材料保持於該壁上且在該徽章的至少一部分上延伸；以及

封閉物，耦合至該容器的頸部終端，且其中該徽章係對該封閉物相對於該容器的相關聯變化有反應。

10.如請求項 9 的包裝，其中，該封閉物密封地覆蓋

2017 年 11 月 30 日修正本

至少該徽章的部分，該徽章的部分係在與空氣接觸時不可逆地適用於改變該徽章從該容器的外部可看見的特徵，以指示使用者該包裝已被使用。

- 11.如請求項 9 的包裝，其包括感測器，檢測該封閉物從該容器移除；以及電源，耦合至該感測器並與該徽章電連通。
- 12.如請求項 9 的包裝，其中，該徽章軸向地延伸到該封閉物中，且該封閉物包括切刀，在移除該封閉物時該切刀會切斷該徽章。
- 13.如請求項 9 的包裝，其中，該封閉物包括凸輪，且該徽章軸向地延伸以便軸向地與該凸輪重疊，其中，移除該封閉物會導致該凸輪施加一增力(increasing force)於該徽章以及該承件上，以使該承件斷裂並使該徽章脫離該容器。
- 14.如請求項 9 的包裝，其中，該徽章軸向地延伸且包括軸向端部，該軸向端部位於該封閉物及該容器之間且被該封閉物覆蓋，其中，移除該封閉物使得能夠接近該徽章的軸向端部，以協助從該容器移除該徽章。
- 15.如請求項 9 的包裝，其中，該徽章係藉由鬆弛圈環耦合至該包裝的其餘部分，該鬆弛圈環耦合至該徽章且具有被捕獲在該封閉物及該容器之間的部分，其中，移除該封閉件使得能夠接近並移除該鬆弛圈環。
- 16.一種包裝，包含：

容器，其包括頸部終端、壁及徽章，該徽章係藉由與該壁成一體的單件結構的容器材料保持在該壁上

2017 年 11 月 30 日修正本

並在該徽章的至少一部分上延伸；

封閉物，耦合至該容器的頸部末端，且其中該徽章係對該封閉物相對於該容器的相關聯變化有反應，其中該封閉物密封地覆蓋至少該徽章的封閉部分，該徽章的封閉部分在與空氣接觸時係不可逆地適用於改變該徽章從該容器的外部可看見的特徵，以指示使用者該包裝已被使用；

感測器，檢測該封閉物從該容器移除；以及

電源，其耦合至該感測器且與該徽章電連通；

其中該徽章帶有在從該電源接收電力時點亮的反應產品。

17.一種包裝，包含：

容器，其包括壁及徽章，該徽章係藉由與該壁成一體的單件結構的容器材料保持在該壁上並在該徽章的至少一部分上延伸；

封閉物，耦合至該容器的頸部末端，且其中該徽章係對該封閉物相對於該容器的相關聯變化有反應，其中該封閉物密封地覆蓋至少該徽章的封閉部分，該徽章的封閉部分在與空氣接觸時係不可逆地適用於改變該徽章從該容器的外部可看見的特徵，以指示使用者該包裝已被使用；

感測器，檢測該封閉物從該容器移除；以及

電源，其耦合至該感測器且與該徽章電連通；

其中該徽章帶有電致變色材料，其在從該電源接收電力時改變顏色或不透明度的至少一者。

2017 年 11 月 30 日修正本

18.一種包裝，包含：

容器，其包括壁及徽章，該徽章係藉由與該壁成一體的單件結構的容器材料保持在該壁上並在該徽章的至少一部分上延伸；

封閉物，耦合至該容器的頸部末端，且其中該徽章係對該封閉物相對於該容器的相關聯變化有反應，其中該封閉物密封地覆蓋至少該徽章的封閉部分，該徽章的封閉部分在與空氣接觸時係不可逆地適用於改變該徽章從該容器的外部可看見的特徵，以指示使用者該包裝已被使用；

感測器，檢測該封閉物從該容器移除；以及

電源，其耦合至該感測器且與該徽章電連通；

其中該徽章係電磁裝置。

19.如請求項 18 之包裝，其中，該徽章包括：

第一構件，耦合至該容器且包括具有彼此不同的外觀的第一部分及第二部分，且包括第一磁性元件；以及

第二構件，耦合至該容器且設置在該第一構件的徑向外側，使得該第一構件位於該第二構件及該容器之間，且包括第二磁性元件和至少一個窗口，以提供對在該包裝的原包裝狀態下該第一構件的第一部分的可見的讀取，以提供該包裝是真品且未被打開的指示；

其中，在從該電源接收到電力時，該第一磁性元件係被供電且吸引該第二磁性元件，以引起該第一構件及第二構件之間的相對運動，並且相對於該第一構

2017 年 11 月 30 日修正本

件將該至少一個窗口重新定向，以暴露該第一構件的第二部分，以提供包裝已被打開的指示。

20.一種製造容器的方法，包括以下步驟：

形成容器的壁以包括徽章承件；及

藉由在徽章的對應部分上形成該容器壁的徽章承件的一部分，而將該徽章保持於該容器；

其中該保持步驟包括施加該徽章至該容器，使得在該徽章的一側的認證標記面向朝內。

21.如請求項 20 的方法，其中，形成該容器的壁的步驟包括在該容器的該壁中形成徑向朝外延伸的輪緣，且該保持步驟包括將該徽章放置在該輪緣內並抵靠該容器壁，且在該容器的徑向外邊緣上鉚鍛該輪緣，以形成保持凸緣，以將該徽章困陷在該凸緣和該容器壁之間，使得該徽章係不可移除地保持在該容器上。

22.如請求項 20 的方法，其中，該保持步驟包括施加該徽章至該容器，使得在該徽章的一側上的裝飾標記面向朝外。

23.一種由玻璃組成的容器，該容器包括具有口袋的壁以及由金屬組成的徽章，該徽章係藉由與該壁成一體的單件結構的容器材料而保持在該壁上，且在該徽章的至少一部分上延伸，其中，藉由使該口袋的周圍的至少一部分在該徽章上模製後變形而保持該徽章，使得該徽章係不可移除地保持於該容器上。

24.如請求項 23 的容器，其中該徽章係設置在該壁中的該口袋內且藉由在該徽章的邊緣上延伸的容器材料來

保持。

25.如請求項 23 的容器，其中該徽章係模製進入該壁。

26.一種容器，其包括壁及徽章，該徽章係藉由與該壁成一體的單件結構的容器材料保持在該壁上並在該徽章的至少一部分上延伸，其中該徽章具有面向該容器且具有驗證碼的朝內表面。

27.一種容器，包括：

壁；及

徽章，該徽章係藉由與該壁成一體的單件結構的容器材料保持在該壁上且包括在該徽章上延伸的部分，其中該徽章及該容器之與該徽章相鄰的一個以上的部分具有共用的獨特外觀，其中該共用的獨特外觀包括在該徽章及該容器的一個以上的部分上的共同的連續美學圖案或共同的連續標記。

28.一種包裝，包含：

容器；

封閉物，耦合至該容器；

鬆弛圈環，耦合在該封閉物及該容器之間；及

徽章，耦合至該鬆弛圈環。

29.如請求項 28 的包裝，其中，該徽章係藉由與該壁成一體的單件結構的容器材料保持在該容器之壁上並在該徽章的至少一部分上延伸。

30.如請求項 28 的包裝，其中，該鬆弛圈環係為項鍊。

31.如請求項 28 的包裝，其中，當從該容器移除，該鬆弛圈環係封閉的。