

# 發明專利說明書

PD1061529

(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：95142002

※ 申請日期：95.11.14

※ IPC 分類：B65D 43/16 (2006.01)

## 一、發明名稱：(中文/英文)

容器

SURPRISE CONTAINER

## 二、申請人：(共 1 人)

姓名或名稱：(中文/英文)

神奇產品集團股份有限公司

MAGIC PRODUCTION GROUP(M.P.G.)S.A.

代表人：(中文/英文)

馬可波吉西/MARCO BORGHESI

住居所或營業所地址：(中文/英文)

盧森堡塞寧格堡 L-2633 翠維斯路 6E 號

6E Route de Treves, L-2633 Senningerberg, Luxembourg

國籍：(中文/英文)

盧森堡/Luxembourg

## 三、發明人：(共 1 人)

姓名：(中文/英文)

古西普沙利斯/SALICE, GIUSEPPE

國籍：(中文/英文)

義大利/Italy

#### 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：

國際專利 2005/11/16 PCT/IB2005/053792

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：

### 【發明所屬之技術領域】

本發明揭示一種塑膠製成之容器，尤其，打算使用做為禮品物件或驚奇物，諸如玩具或糖果產品的容器，而且打算放入食用產品之中空體諸如巧克力蛋或包含食用產品之包裝內側。

### 【先前技術】

尤其，本發明揭示一種包含兩個半邊外殼(half shell)型式之容器，各具有容納壁(containing wall)及開口(open mouth)，以正面接合關係來開口對開口地連結在一起，使得形成一個封閉容器(closed container)，而且兩個半邊外殼以包含鉸鏈系統(hinging system)之連接裝置(connecting means)來連接在一起，鉸鏈系統允許其一半邊外殼對另一半邊外殼在容器之封閉位置及開啓位置間的傾斜移動。

### 【發明內容】

本發明之主要目的在於提供一種容器，其中兩個半邊外殼分別地形成容器之底部及外蓋，連接在一起使得避免及在各種情形中減小使用者所施加應力到連接裝置，尤其鉸鏈裝置，會造成兩個半邊外殼之折斷而其結果分離的危險。

本發明之另一目的在於提供一種容器，即使以相當便宜之塑膠材料製成其也達到上述之目的。

本發明之另一目的在於提供一種容器，其結構使得使用者容易開啓及封閉該容器。

由於這些目的，本發明首要地揭示一種根據申請專利範圍第 1 項前言所述之容器，其特徵在於：在關閉構形時，其具有在 20 至 55mm 間之最小整體大小 (minimum overall dimension)，及半邊外殼之至少其一的容納壁在接近鉸鏈裝置 (hinging means) 處具有至少一個具有弱化壁厚 (weakened wall thickness) 之線 (line)，其延伸該壁之部分 (section)，而其隨著應力施加到半邊外殼之本體 (body) 及 / 或到連接兩個半邊外殼之鉸鏈裝置之後能夠折斷或剪斷，而且容易造成該鉸鏈裝置之拆斷。

容器之進一步特徵定義在附屬之申請專利項目範圍內。

本發明之基本原理在於連接兩個半邊外殼之鉸鏈裝置在折斷及剪斷前，提供一或數個容易折斷之具有預先刻痕線，在其一或兩個半邊外殼之壁上，而且其中該一或多數具有周邊預先刻痕線配置在一或兩個半邊外殼上，使得施加應力所產生其任何剪斷來造成半邊外殼壁上之其一或多數刻痕呈現，而沒有造成以維持原狀之鉸鏈裝置來保持鉸鏈在一起之半邊外殼的分離。

根據本發明，預先刻痕線較佳地是具有弱化壁厚度之連續性線，即，其壁厚度較鄰接這些線之壁厚度更薄；如此，例如，該等線之壁厚度是薄膜厚度，例如自 10 至 100 $\mu\text{m}$ ，而半邊外殼之壁厚度是在 200-1000 $\mu\text{m}$  之範圍。這些弱化壁厚度線在塑膠半邊外殼模塑期間直接地形成。

在較佳實施例中，半邊外殼之其一(或更佳地兩個半邊外殼)具有兩個連續性弱化壁厚度之線，各配置在用於連接及鉸鏈兩個半邊外殼在一起之裝置的相對側上，使得線之剪斷造成可撓性舌片(flexible tongue)之形成，提供兩個半邊外殼進一步鉸鏈之可能性。

較佳地，根據本發明之容器是以單件(one-piece body)來形成，其中兩個半邊外殼以和該兩個半邊外殼成一體之連接及鉸鏈裝置來連接在一起。例如，該鉸鏈裝置可由薄膜鉸鏈裝置或壓扣式薄膜鉸鏈元件(snap film-like hinge element)來構成，例如，後者是美國專利第 4,403,712 號所述之型式。

然而，本發明也包含以可相互地接合之緊扣或插套式(buckle or bayonet)連接裝置來連接之兩個半邊外殼所形成的容器，例如在歐洲專利第 EP-A-1529731 號所述之型式。

通常，封閉之容器具有大致長型圓柱體形狀，具有彎曲頂壁及具有圓形或圓形化開口之外形。在本情形中，理解用語"最小整體大小"是指開口直徑，或在非圓形圓形化開口之情形中，是指最小開口直徑。較佳地，上述最小整體大小是在 30mm 至 45mm 之間。

根據本發明容器之進一步特徵及優點(尤其其結構及功能性優點關係其所打算做為孩童使用及玩弄之驚奇物容器的用途)由下文參照以非限制性實例所提供附圖之詳細說明將變得顯而易見。

**【實施方式】**

參照附圖，以 1 來表示之根據本發明的容器之整體，包含通常以塑膠製成及以射出模塑來製造之第一及第二半邊外殼 2、4。

較佳之材料是可撓性塑膠料，較佳地選擇自可以射出模塑之聚乙烯 (polyethylene)、聚丙烯 (polypropylene)、均聚物 (homopolymer) 或共聚物 (copolymer)、聚亞醯胺 (polyamide)、聚乙烯對苯二酸酯 (polyethylene terephthalate) (PET) 及其他熱塑聚合物。

在所示實施例之實例中，兩個半邊外殼 2、4 各具有大致杯狀構形，具有容納壁包含：圓頂狀端部 2a 及 4a，在頂部處視需要整平；及裙部 (skirt portion) 2b 及 4b。

如第 5 圖之部面圖所示，在圓頂狀部及裙部間之分界經由線 6 及 8 表示；然而，這是純理想分界，表示在容納壁之內及外表面部分間可能 - 但非強制性 - 呈現具有不同曲率的轉變點或區域 (region)，例如，在垂直剖面具有彎曲外形之部分及具有大致直縱面或具有較小曲率之部分。

考慮上述分界之選擇性質，用語 "裙部" 或 "裙部分" 也使用來表示鄰接個別半邊外殼之開口的環形壁部 (annular wall portion)。

在所示實施例之實例中，兩個半邊外殼具有開口，分別為 10 及 12，具有圓形外形 (circular contour) 或 - 如在下圖更詳細所示 - 大致圓形外形。

然而，當然本發明之構造原理也可應用到具有不同開

口外形之半邊外殼，例如，橢圓形、蛋形、多邊或混合線外形。

兩個半邊外殼可正面接合方式以開口對開地來耦接在一起。尤其，半邊外殼 4 之一具有套環 (collar) 14 能以緊配合 (interfering fit) 來插入或接合在另一半邊外殼 2 之部分側壁內側，能防止兩個半邊外殼容易相互地鬆開。

爲了便於在兩個半邊外殼間之穩定連接，可以作出形狀配合 (form-fitting) 或按扣接合裝置 (snap engaging means)，例如，包含環狀肋條 16 在套環 14 內，其較佳地具有小於  $360^\circ$  之角度或周邊延伸 (第 6 圖)，而且在兩個半邊外殼之重疊區域內可連續或非連續性 (在部分中) 接合在另一半邊外殼 2 之壁表面上所形成互補環狀槽 18。

當然，其他接合裝置也可使用，祇要其等能確保由使用者可容易地分離之固定連接。

根據第 1 圖至第 8 圖之實施例，兩個半邊外殼 2 及 4 以及兩個半邊外殼一體成形之鉸鏈裝置來連接在一起，而整體以 20 來表示。

本發明當然不限定在特殊型式鉸鏈裝置之選擇，因此，下文之詳細說明所參照較佳實施例，其方便在兩個半邊外殼之鉸鏈及以上述正面接合架構來耦接在一起的說明。

如第 2 圖至第 8 圖所示，整體成形之鉸鏈裝置 20 包含：薄膜式鉸鏈元件 22，連接到做爲蓋之上半邊外殼 2，在開口 10 外形 (contour) 沿著彎曲分段部 24，及連接到下半邊外殼 4，沿著彎曲分段部 26 緊接在套環 14 之下；成

為肋條 28、30 形式之彈性元件，在薄膜式鉸鏈元件 22 之縱向端(即在周邊方向中)處，向外突出及具有厚度大於薄膜式元件 22，視需要地呈現。

在容器之封閉位置中，薄膜式元件 22 及視需要的肋條形式元件 28、30 以 C 狀態彈性彎曲地變形。

容器自封閉構形之開啓，可實施如下步驟，在半邊外殼 2 上施加向上拉力，或在容器之側壁上施加壓力或徑向擠壓力，如此，由於容器壁之可撓性，使得壁之彈性變形，又同造成在套環 14 及裙部 2b 呈現之形狀裝配接合裝置 16、18 之分離(第 6 圖)。

在分離之後，在薄膜式鉸鏈元件 22 及視需要肋條形式元件 28、30 之擴大期間的彈性回復力，造成半邊外殼 2 之壓扣開啓，繞平行開口平面之樞轉軸 a-a 成約  $90^\circ$  的傾斜。

在容器封閉構形中，容器具有由裙部 2b 及 4b 連接在一起所形成大致圓柱體側壁；然而，為了便於容器之開啓及封閉，較佳地側壁部(在套環 14 上)在面對鉸鏈裝置之區內，周邊地延伸過角度  $\alpha$ ，較佳小於或等於  $180^\circ$ ，成圓形化或曲線化(以其凹狀方向向內)，而側壁部在區內延伸過角度  $360^\circ - \alpha$  及其在鉸鏈裝置上是圓柱體。

如此，半邊外殼 2 之裙部 2b 的內表面，較佳地在軸向垂直剖面-具有曲線外形 34(第 5 圖)，及相對應地，套環 14 之外表面 36 具有配對曲線外形。

尤其，容器(在其封閉構形中)在沿著垂直於通過鉸鏈 22 中間部之鉸鏈軸線 a-a 的垂直平面之剖面，在相對鉸鏈

裝置 20 側上之區域內，具有彎曲化或圓形化子午圈外形，及在鉸鏈裝置之區域內具有直線中央部之子午圈外形。在較佳實施例中，裙部 2b 之內表面 34 及外表面 38 兩者至少在一區域內具有一曲率以一角度  $\alpha$  位在相對鉸鏈裝置 20 之側上。

相對應地，半邊外殼 4 之套環 14 之外表面 36 及裙部 4b 的外表面 40，在上述相對鉸鏈裝置之側上的區域內，具有曲率半徑。然而，套環 14 及裙部 4b 之內表面 42 可以是大致圓柱形表面。

較佳地，在鉸鏈裝置 20 以上之套環 14 的外表面 43 是圓柱體壁，其以圓柱體形式周邊地延伸超過大小  $360^\circ - \alpha$ ，其中  $\alpha$  大致具有小於  $180^\circ$  之值。

較佳地，半邊外殼 2 之裙部 2b，或至少其鄰接或位在鉸鏈裝置上之周邊延伸區域是可撓性地或可撓曲之彈性。

較佳地，套環 14 之環形壁是可撓性或可撓曲之彈性；然而，較佳地，套環 14 之環形壁沿著其周邊延伸應具有可變的剛性，即套環 14 之環形壁周邊區域，配置在鉸鏈裝置 20 之相對側上，比較鄰接或位在鉸鏈裝置上之周邊套環區域必需對撓曲或彈性變形更有剛性，而且較佳地比較半邊外殼 2 之裙部 2b 也更有剛性。

這些特性可藉由確保套環 14 之環形壁及視需要地鄰接裙部 4b 之至少一個區域延伸超過角度  $\alpha'$  (其  $\alpha'$  可和  $\alpha$  相合)，而獲得該區域為具有壁厚度大於位在鉸鏈裝置上之套

環區域的壁厚度，而且較佳地也比較半邊外殼 2 之裙部 2b 的壁厚度厚。

如上所述，在相對鉸鏈裝置 20 之側上，壁厚度較佳地限制在具有角度延伸  $\alpha'$  其延伸超過角度小於  $360^\circ$  之區域，例如等於或小於  $180^\circ$ 。

兩個半邊外殼之至少其一的側壁具有至少一個線 44a、44b 及 / 或 46b，具有被弱化或被縮減壁厚度，或較佳地一對這些線配置在鄰接鉸鏈裝置 20 之端。較佳地，兩個半邊外殼具有一對上述弱化厚度線。形成配對之兩個線延伸超過個別半邊外殼之壁的部分；兩個線可相互地平行或向半邊外殼之端分開。在附圖所示說明中，兩個線，例如 44a、46a 沿著鄰接鉸鏈之第一部分相互地平行，而且沿著導向到其等個別半邊外殼之圓頂部 2a、4a 的端部分分開。

在沒有套環之半邊外殼(第 1 圖之半邊外殼 2)中，兩個線 44a、46a 自開口外形延伸到圓頂部區域。

同樣地，在具有套環之半邊外殼(在附圖中之半邊外殼 4)中，具有弱化厚度之兩個線 44b、46b 自套環之開口邊緣延伸到達圓頂部區域；替換性地，如在第 3 圖中所示，這些線自位在鉸鏈裝置 20 上之區域延伸超過半邊外殼之壁，而且以另一具有周邊地延伸之弱化壁厚度的線 48 連接在一起。

上述具有弱化厚度之線實質地具有功能在防止或減小可能反覆施加應力開啓及封閉容器會造成鉸鏈裝置斷裂之危險，以免造成兩個半邊外殼非期望地分開。

具有弱化厚度，尤其其等壁厚度之線的機械強度性質，依據在兩個半邊外殼間連接及鉸鏈裝置之機械強度性質而調整，如此所施加到半邊外殼之一或兩者的機械應力（拉伸、壓縮或扭轉力），首先造成具有弱化壁厚度之一或兩個線的斷裂。隨著兩個線的斷裂而形成一對（例如 44a、46a），兩個半邊外殼以鉸鏈裝置 20 及以成舌片形式位在兩個剪斷弱化厚度線間的半邊外殼側壁部 50 來保持鉸接在一起。由於半邊外殼之側壁的可撓性，舌片區域 50 也具有最佳可撓性，而做為在兩個半邊外殼間之鉸鏈臂的延伸。

根據較佳實施例，當具有弱化壁厚度之第二對線（例如 44b、46b）呈現在另一半邊外殼之壁上時，施加本身容易造成鉸鏈裝置之斷裂的進一步應力，造成在優先順序方式中這些線的斷裂，導致位在剪斷線（44b 及 46b）間之舌片區域 52 的形成。當然，形成第一及第二對之弱化線的斷裂可同時或順序，而且斷裂不必要以本文實例所述時間順序來發生。

第 6 圖及第 7 圖分別地圖示根據本發明之容器，其中第一對弱化線（第 6 圖）及兩弱化線（第 7 圖）的斷裂已發生。注意在個別弱化線之斷裂後，舌片 50 及 / 或 52 如何沿著分別以 54 及 56 所示鉸鏈部分，同時地和個別半邊外殼之本體來鉸接，使得弱化線之斷裂導致兩個半邊外殼之另外鉸鏈區域的形成。

在第 9 圖至第 11 圖所述之實施例中，容器以兩個半邊

外殼及以連接及鉸鏈裝置 20 將兩個半邊外殼連接在一起所形成。連接及鉸鏈裝置包含舌片元件 58，其經由薄膜式鉸鏈 60 來連接到一半邊外殼 2 及經由薄膜式鉸鏈 62 來連接於另一半邊外殼 4；因此，連接裝置具有兩個鉸鏈軸。薄膜式鉸鏈 62 配置在相對半邊外殼 4 之開口下方位置及在套環區域 14 之下；薄膜鉸鏈 60 沿著半邊外殼 2 之開口外形來配置。半邊外殼 4 之側壁相對舌片 58 處，具有整平壁部 64，鉸鏈舌片 58 在容器之封閉構形下，抵於此而定位。

容器具有插置或拉扣形式之封閉及開啓裝置，包含與一半邊外殼相關的陽性元件；及與另一半邊外殼相關的陰性元件，而相互適合於接合。陽性元件包含凸塊 66，其自半邊外殼之一的開口邊緣延伸，而且具有徑向突出部或扣齒部 68。另一半邊外殼在其側壁上具有大致整平壁表面之凹部 70，此凹部具有橋元件 72 在凹部之徑向內表面及外表面間定義凸塊 66 之端可以插入之開口，以扣齒部 68 在容器之封閉構形中做為鎖定半邊外殼 2 之止動件。

容器之開啓可以在止動件 68 上施加徑向之壓力來實施。

又，在本情形中，半邊外殼之一的壁，較佳地為半邊外殼 2 的壁沿著其開口之外形連接到另一半邊外殼，較佳地具有上述型式弱化壁厚度之兩個線 44a 及 46a，配置在鄰接薄膜式鉸鏈 60 及在後者之外側。然而，其可模擬在另一半邊外殼 4 上形成具有弱化壁厚度之第二對線 44b、46b(視需要地以橫向弱化厚度線 48 來連接在一起)，配置在薄膜

式鉸鏈 62 之側上。

在根據第 12 圖之實施例中，容器以兩個分離半邊外殼來形成，包含：具有參照第 9 圖所示第一插套或拉扣連接及鉸鏈裝置，其確保在二個半邊外殼間之永久連接；及第二拉扣或插套連接裝置，其可容易分開使得允許容器之開啓/封閉。

第一連接及鉸鏈裝置包含可撓性凸塊 74，具有徑向突出止動件 76 可插入在提供有橋元件 80 之另一半邊外殼側壁的凹部內側，止動件 76 來接合橋元件 80。

在本情形中，由於凸塊 74 之可撓性特徵，二個半邊外殼以鉸鏈區域來一起鉸鏈，使得鉸鏈軸 d-d 垂直於凸塊 74 之縱向延伸。

用來開啓/封閉容器之第二連接裝置結構上和如上所述第一連接及鉸鏈裝置相同，具有止動件 82 其大小使得產生非永久封閉，及便於使用者容易開啓。

在本情形中，較佳地，弱化壁厚度線 44a、46a 呈現在鄰接永久連接裝置之凸塊 74 端的半邊外殼 2 壁上。

通常，容器在內側配置有禮品物件，欲讓使用者來取出。由於容器之結構特徵，兩個半邊外殼保持連接在一起，而且隨後在使用者施加應力之後，其本身將可造成連接及鉸鏈裝置之斷裂。

當然，不修改本發明之原理，可對上述及圖解說明之實施例及結構細節可廣泛地變動，而沒有脫離本發明申請專利項目之範圍。

如此，當然不同於上述裝置及達到上述這些功能之其他鉸鏈裝置，也可方便性地使用。

相同地，雖然容器在本文參照具有大致圓形橫剖面之大致圓柱體架構來說明，但是其架構可以修改二個半邊外殼之開口及壁外形(wall profile)來變動，例如，使得包括由具有蛋形開口外形之兩個半邊外殼或具有圓形開口外形之兩個半邊外殼所形成大致蛋形架構，其當耦接在一起時形成具有蛋形架構之容器。

#### 【圖式簡單說明】

第 1 圖是根據本發明容器之前視圖。

第 2 圖是根據第 1 圖容器在完全開啓構形下兩個半邊外殼之一傾斜通過約  $180^\circ$  的俯視圖。

第 3 圖是沿著第 2 圖之剖線 III-III 所取的剖面圖。

第 4 圖是根據第 1 圖容器之放大詳細圖。

第 5 圖是根據第 1 圖容器在開啓構形下，其中半邊外殼之一傾斜通過約  $90^\circ$  的剖面側視圖。

第 6 圖是根據第 1 圖容器在開啓構形上之側視圖，其中半邊外殼之一傾斜通過約  $90^\circ$ ，而且在上半邊外殼之弱化性厚度線已發生剪斷。

第 7 圖是對應第 6 圖之容器的側視圖，其中在兩個半邊外殼所呈現弱化厚度線之剪斷已發生。

第 8 圖是根據本發明容器之透視圖，其中半邊外殼之一傾斜通過約  $180^\circ$ 。

第 9 圖是在開啓構形下所示根據本發明容器另一實施

例之透視圖。

第 10 圖是在封閉構形之根據本發明容器的前視圖。

第 11 圖是根據第 10 圖之容器的後視圖。

第 12 圖是局部開啓構形下之容器另一實施例的透視圖。

【主要元件符號說明】

|         |         |
|---------|---------|
| 1       | 容器      |
| 2、4     | 半邊外殼    |
| 2a、4a   | 圓頂狀端部   |
| 2b、4b   | 裾部      |
| 10、12   | 開口      |
| 14      | 套環      |
| 16      | 環狀肋條    |
| 18      | 互補環狀槽   |
| 20      | 鉸鏈裝置    |
| 22      | 薄膜式鉸鏈元件 |
| 24、26   | 分段部     |
| 28、30   | 肋條      |
| 34      | 曲線縱面    |
| 36      | 外表面     |
| 44a、46a | 線       |
| 44b、46b | 線       |
| 48      | 弱化壁厚度   |
| 50      | 側壁部     |

|       |      |
|-------|------|
| 52    | 舌片區域 |
| 56    | 鉸鏈部分 |
| 58    | 舌片元件 |
| 64    | 整平壁部 |
| 66、74 | 凸塊   |
| 68    | 扣齒部  |
| 70    | 凹部   |
| 72、80 | 橋元件  |
| 76    | 止動件  |

## 五、中文發明摘要：

一種容器，使用於諸驚奇或相同配件之產品，包含兩個半邊外殼(2、4)，具有容納壁(2a、2b；4a、4b)及具有開啓開口(10、12)，能以開口對開口耦接在一起使得形成封閉容器(1)，其中兩個半邊外殼(2、4)以鉸鏈裝置(20)來連接在一起，具有鉸鏈軸(a-a)使得允許半邊外殼(2、4)之一相對另一外殼在容器之封閉位置及開啓位置間的移動。容器(1)在其封閉架構中，具有在20mm及55mm間之最小整體大小，而且半邊外殼(2、4)之至少其一的容納壁(2a、2b；4a、4b)在鉸鏈裝置(20)鄰近處具有至少一個線(44a、46a；44b、46b)具有弱化壁厚度，其延伸超過該壁(2a、2b；4a、4b)之部分，而且其可在應力施加到半邊外殼(2、4)之本體及/或到連接兩個半邊外殼(2、4)之鉸鏈裝置(20)後斷裂，也容易造成該鉸鏈裝置(20)之斷裂。

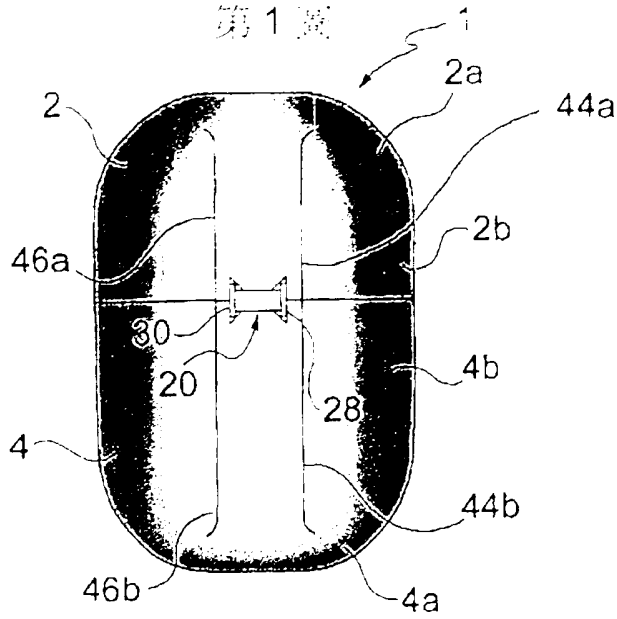
## 六、英文發明摘要：

Container for products, such as surprises or similar accessories, comprising two half-shells (2, 4), with a containing wall (2a, 2b; 4a, 4b) and with an open mouth (10, 12), able to be coupled together mouth-to-mouth so as to form a closed container (1), where the two half-shells (2, 4) are connected together by means of hinging means (20), with a hinging axis (a-a) such as to allow the movement of one of the half-shells (2, 4) with respect to the other one between a closed position of the container (1) and an open position. The container (1), in its closed configuration, has a minimum overall dimension of between 20 mm and 55 mm and the containing wall (2a, 2b; 4a, 4b) of at least one of the half-shells (2, 4) has, in the vicinity of the hinging means (20), at least one line (44a, 46a; 44b, 46b) with a weakened wall thickness, which extends over a section of said wall (2a, 2b; 4a, 4b) and which is capable of breakage following stresses applied to the body of the half-shell (2, 4) and/or to the hinging means (20) connecting the two half-shells (2, 4) and prone to cause breakage of said hinging means (20).

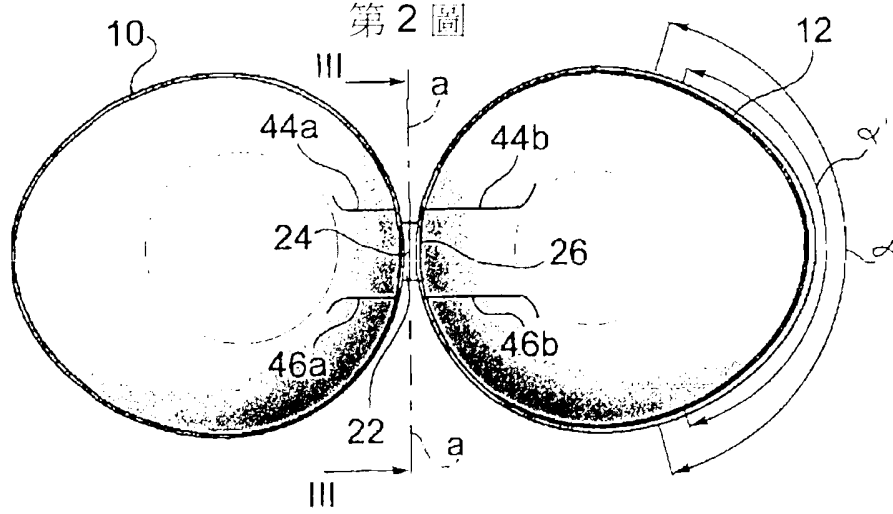
十一、圖式：

1/7

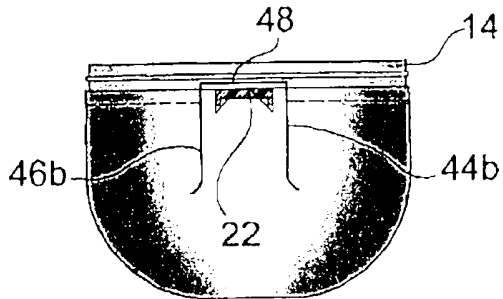
第 1 圖



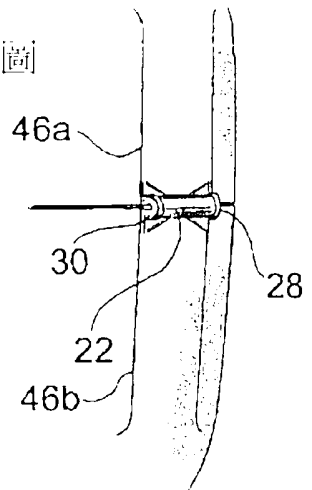
第 2 圖



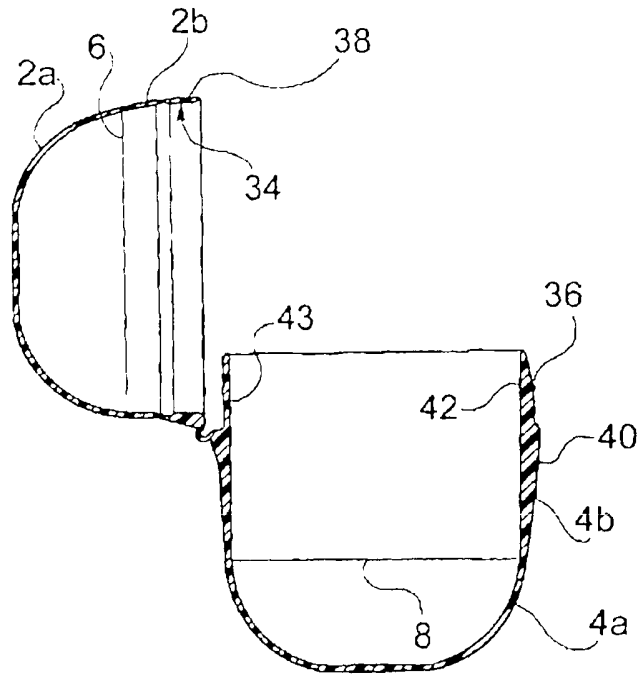
第 3 圖



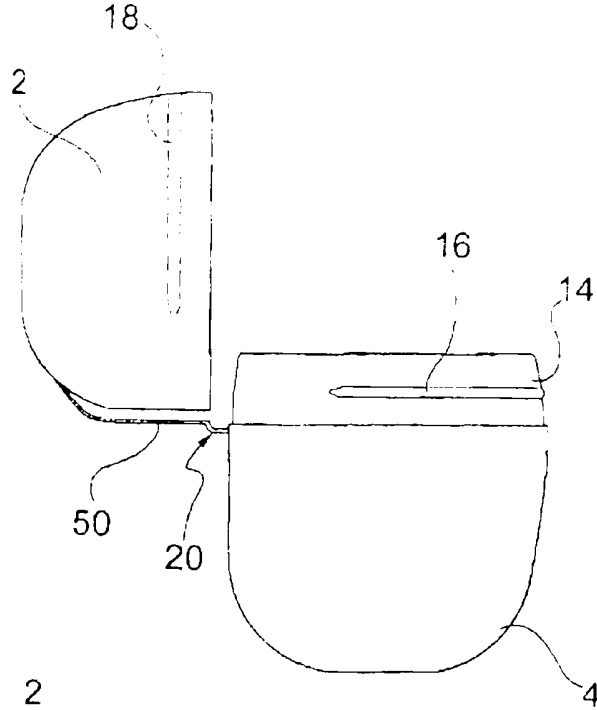
第 4 圖



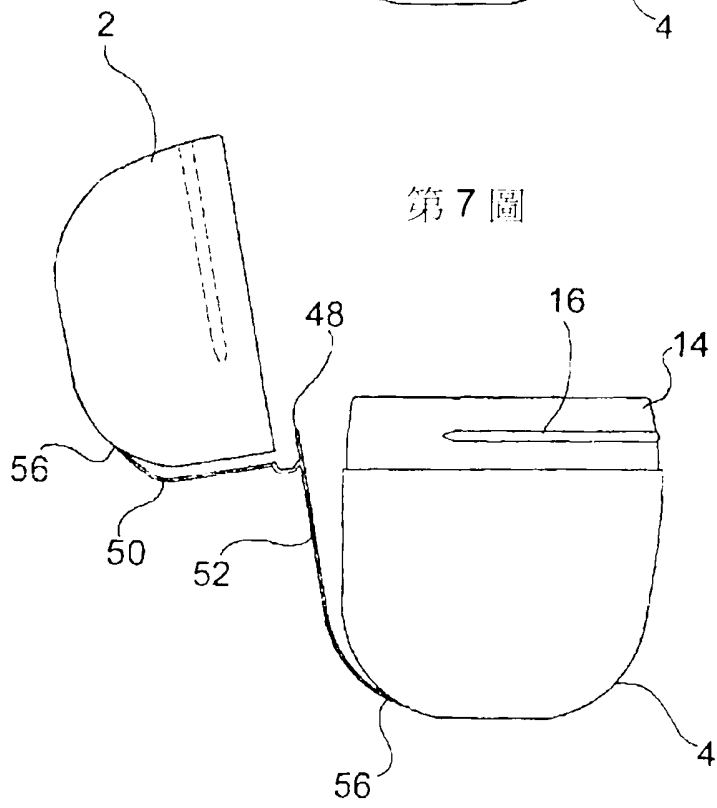
第 5 圖



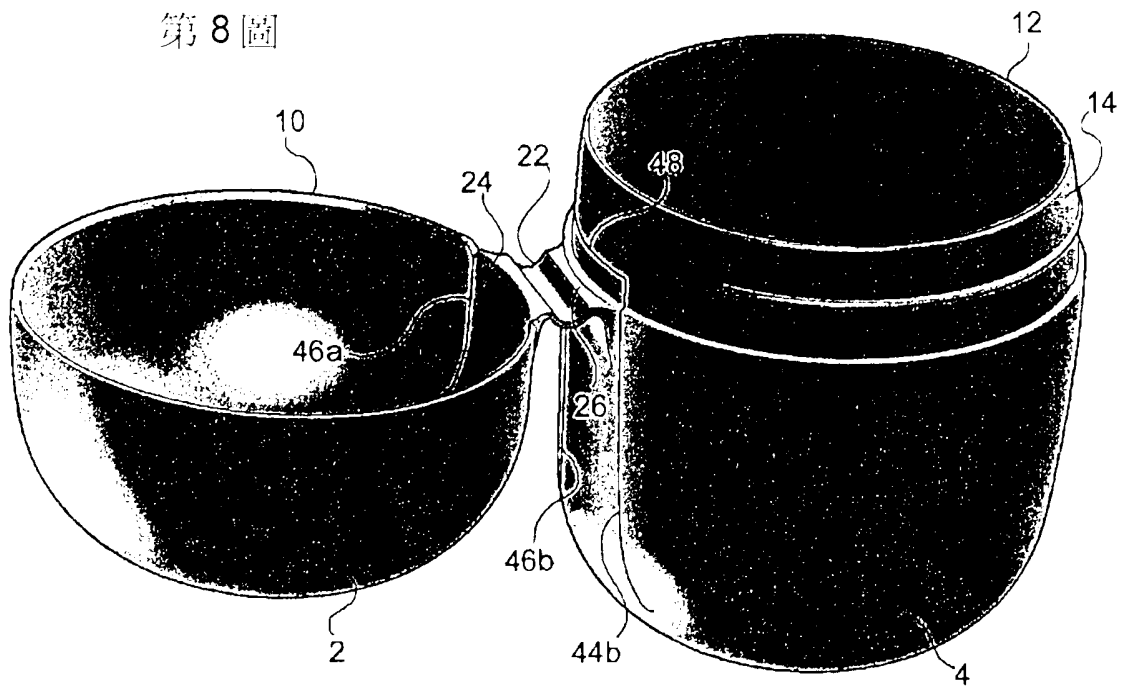
第 6 圖



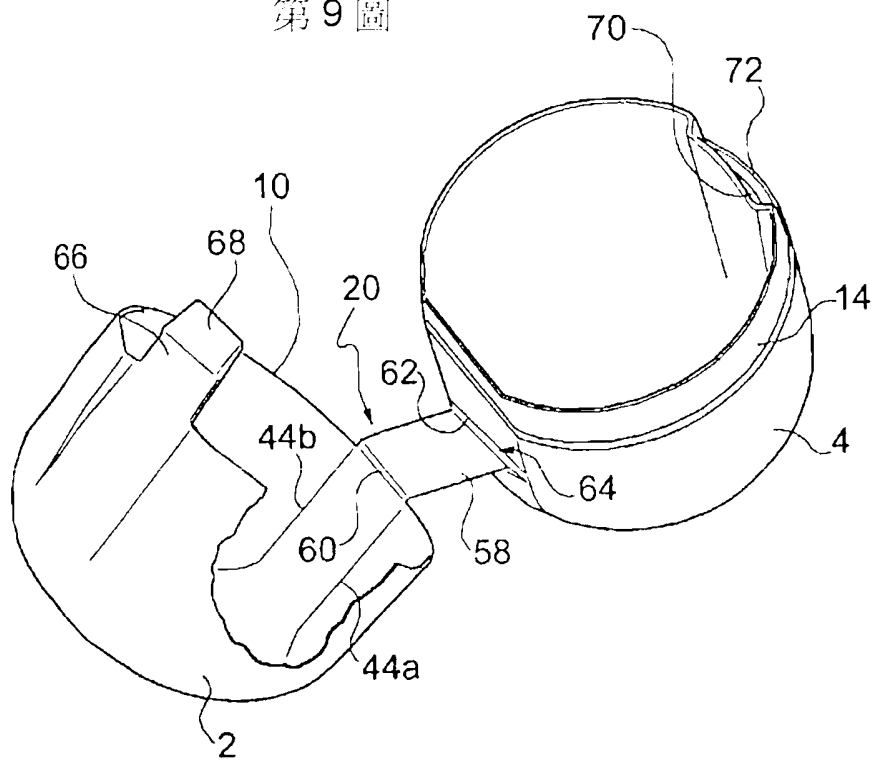
第 7 圖

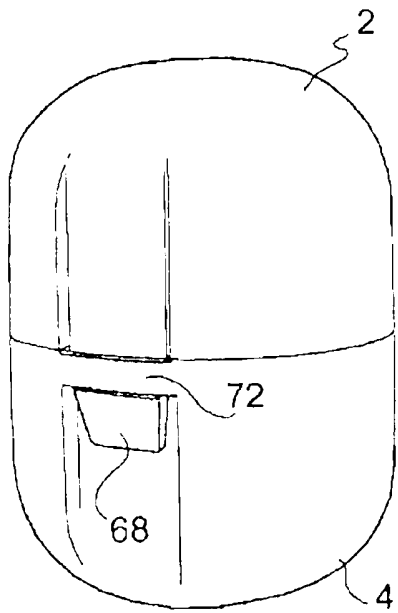


第 8 圖

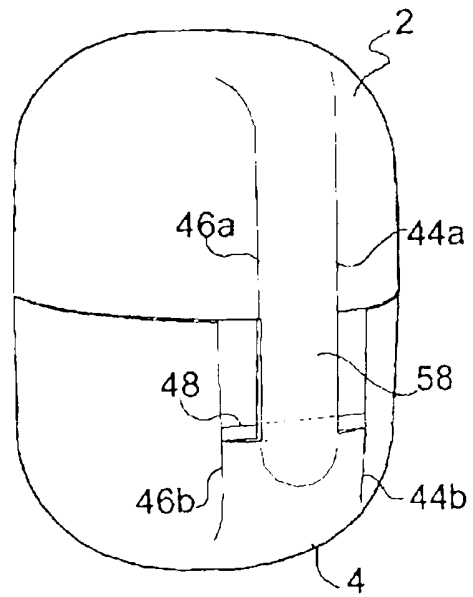


第 9 圖



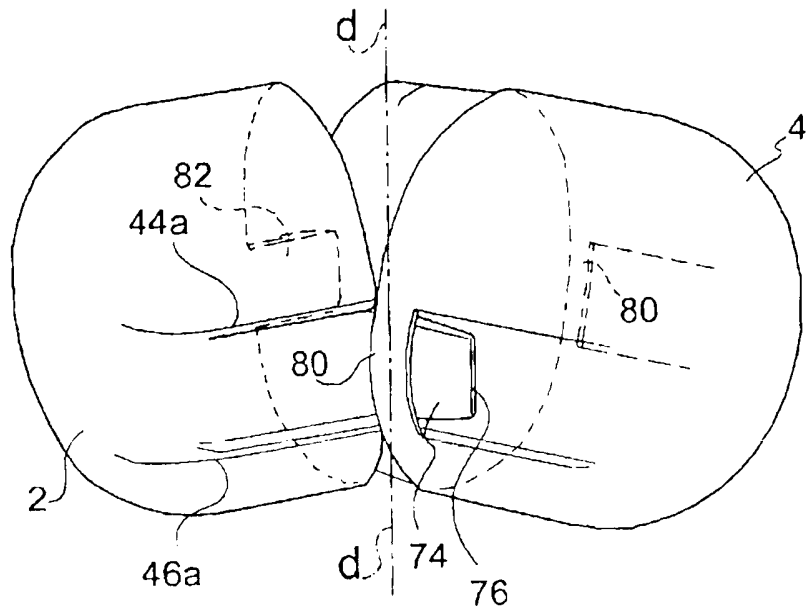


第 10 圖



第 11 圖

第 12 圖



七、指定代表圖：

(一)本案指定代表圖為：第 7 圖。

(二)本代表圖之元件符號簡單說明：

|     |       |
|-----|-------|
| 2、4 | 半邊外殼  |
| 14  | 套環    |
| 16  | 環狀肋條  |
| 48  | 強化壁厚度 |
| 50  | 側壁部   |
| 52  | 舌片區域  |
| 56  | 鉸鏈部分  |

八、本案若有化學式時，請揭示最能顯示發明特徵的化學式：

無

第 95142002 號「容器」專利案

(2012 年 7 月 18 日修正)

## 十、申請專利範圍：

1. 一種容器，使用於諸如驚奇或相同配件之產品，其包含：  
：兩個半邊外殼(2、4)，具有容納壁(2a、2b；4a、4b)及具有開口(10、12)，能夠以開口對開口耦接在一起使得形成一個封閉容器(1)；其中該兩個半邊外殼(2、4)以具有鉸鏈軸(a-a)之鉸鏈裝置(20)來連接在一起，使得允許該半邊外殼(2、4)之一外殼對另一外殼在該容器(1)之封閉位置及開啓位置間移動；其特徵在於該容器(1)在其封閉構形下具有約在 20mm 及 55mm 間的最小整體大小；及在於該半邊外殼(2、4)中至少一者的容納壁(2a、2b；4a、4b)在鄰接該鉸鏈裝置(20)處，具有至少一個線(44a、46a；44b、46b)具有弱化壁厚度，其延伸超過該壁(2a、2b；4a、4b)之部分，而且其在應力施加到該半邊外殼(2、4)本體及/或連接該兩個半邊外殼(2、4)之鉸鏈裝置(20)後能夠斷裂，也容易造成該鉸鏈裝置(20)之斷裂。
2. 如申請專利範圍第 1 項之容器，其中該至少其一弱化壁厚度線(44a、46a；44b、46b)具有厚度，使得在連接該兩個半邊外殼(2、4)之鉸鏈裝置(20)斷裂前容易斷裂。
3. 如申請專利範圍第 1 或 2 項之容器，其中該半邊外殼之至少其一、或較佳地兩個半邊外殼(2、4)，具有一對弱化壁厚度線(44a、46a；44b、46b)，其延伸超過個別半邊外殼(2、4)之壁部分，各在鄰接該鉸鏈裝置(20)之側向端處。

4. 如申請專利範圍第 3 項之容器，其中形成各對之兩個弱化壁厚度線(44a、46a；44b、46b)向個別半邊外殼(2、4)之頂部(2a、4a)相互平行或互相分歧。
5. 如申請專利範圍第 3 或 4 項之容器，其中形成該對之弱化壁厚度線(44a、46a；44b、46b)在其之間定義個別半邊外殼(2、4)的容納壁元件成舌片(50、52)形式，其在該線(44a、46a；44b、46b)斷裂後，將個別半邊外殼(2、4)之容納壁連接到鉸鏈裝置(20)。
6. 如申請專利範圍第 1 項之容器，其中將該兩個半邊外殼連接在一起之鉸鏈裝置(20)和兩個半邊外殼(2、4)成爲一體。
7. 如申請專利範圍第 6 項之容器，其中該鉸鏈裝置(20)包含至少一個薄膜式鉸鏈(22、60、64)。
8. 如申請專利範圍第 7 項之容器，其中該鉸鏈裝置(20)包含可撓性薄膜式鉸鏈元件(22)，沿著彎曲區分段部(24、26)來連接到兩個半邊外殼(2、4)之壁，而且在其縱向端處視需要地具有成肋條(28、30)形式之彈性可撓性元件。
9. 如申請專利範圍第 1 項之容器，其中該半邊外殼(2、4)之一(4)具有容納壁部分形成一個套環(14)，其可接合另一半邊外殼(2)之一部分容納壁內側；而且其中該兩個半邊外殼(2、4)以可撓性薄膜式鉸鏈元件(22)，沿著其開口(10)之外形或齊平連接到該半邊外殼(2)之一、及到該套環部(14)下之另一半邊外殼(4)之容納壁(4b)，而連接在一起。
10. 如申請專利範圍第 9 項之容器，其中提供有套環(14)之該

半邊外殼(4)，具有一對弱化壁厚度線(44b、46b)，自其開口(10)外形或自比較其開口(12)邊緣低數 mm 之高度而沿著該半邊外殼的容納壁來延伸；而且其中另一半邊外殼(2)也具有一對弱化壁厚度線(44a、46a)，其自其開口(10)外形來延伸。

11. 如申請專利範圍第 9 項之容器，其中提供有套環(14)之該半邊外殼(4)具有一對弱化壁厚度線(44b、46b)，其自套環(14)區域沿著該半邊外殼(4)之容納壁來延伸，該對線(44b、46b)以在套環(14)區域周邊延伸之弱化壁厚度部分(48)來連接在一起。
12. 如申請專利範圍第 1 項之容器，其中該鉸鏈裝置(20)包含可撓性舌片元件(58)，以薄膜式鉸鏈元件(60)來連接到半邊外殼(2)之開口(10)的外形，及以第二薄膜式鉸鏈元件(62)連接到另一半邊外殼(4)之壁。
13. 如申請專利範圍第 12 項之容器，其中該半邊外殼具有插套(bayonet)或拉扣(buckle)形式(66、68、72)之封閉裝置，包含關連其一半邊外殼(2、4)之陽性元件(66、68)、及關連另一半邊外殼(2、4)之陰性元件(72)，而且能接合在一起，該封閉裝置(66、68、72)可由使用者來折離。
14. 如申請專利範圍第 1 項之容器，其中包含兩個分開的半邊外殼(2、4)，其包含插套或拉扣型式連接及鉸鏈裝置(66、68、72)，具有：陽性元件，以提供有止動件(76)之可撓性凸塊(74)形式來提供在其一半邊外殼(2、4)上；及陰性元件(80)，提供在另一半邊外殼(2、4)上，而且其內側以成形狀配合方式(form fitting manner)可接合該陽性元

- 件(76)，該連接及封閉裝置(66、68、72)可在兩個半邊外殼(2、4)間產生永久性連接。
- 15.如申請專利範圍第14項之容器，其中該半邊外殼(2、4)包含第二插套或拉扣型式連接裝置，使用者能夠將其相互地接合在一起，及折離以便開啓容器。
- 16.如申請專利範圍第1項之容器，其中半邊外殼(4)之一包含套環(14)，其可插入接合在另一半邊外殼(2)之內側，而且其中該套環(14)沿著其周邊延伸具有變動壁厚度，在其面對鉸鏈裝置(20)之區域( $\alpha'$ )具有壁厚度大於在鄰接或位在鉸鏈裝置(20)上之區域的壁厚度。
- 17.如申請專利範圍第1項之容器，其中在其封閉構形中，其具有：彎曲容納側壁部(2b、4b)，其在面對鉸鏈裝置(20)之區域中以角度( $\alpha$ )延伸；及容納側壁部(2b、4b)，在包圍鉸鏈裝置(20)之區域內以角度( $360-\alpha$ )延伸。
- 18.如申請專利範圍第17項之容器，其中在其封閉構形中，其具有：彎曲化子午線外形，在角度延伸( $\alpha$ )之區域內，在面對鉸鏈裝置(20)之區內；及子午線外形，在包圍鉸鏈裝置(20)之區域內具有直線中央部。
- 19.如申請專利範圍第1項之容器，其中該半邊外殼(2、4)具有能彈性變形之可撓性容納壁，使得當容器封閉時，在兩個半邊外殼(2、4)至少其一之側壁上施加徑向壓力能夠造成彈性擠壓，其能夠造成容器之壓扣開啓。
- 20.如申請專利範圍第1項之容器，其中容器是由聚乙烯、聚丙烯均聚物或共聚物、聚亞醯胺及聚乙烯對苯二酸酯中所選取之塑膠材料來製成。

21. 一種食用產品包裝，包括如申請專利範圍第 1 項之容器(1)  
，其中容納玩具物件或食用產品。