



---

(21)申請案號：104205007

(22)申請日：中華民國 104 (2015) 年 04 月 02 日

(51)Int. Cl. : **B65D41/32 (2006.01)**

(71)申請人：麥奎爾 邁可約瑟夫(美國) MAGUIRE, MICHAEL JOSEPH (US)

臺北市安和路 1 段 90 巷 29 號 5 樓

(72)新型創作人：麥奎爾 邁可約瑟夫 MAGUIRE, MICHAEL JOSEPH (US)

(74)代理人：蘇建太

(NOTE)備註：相同的創作已於同日申請發明專利(Another patent application for invention in respect of the same creation has been filed on the same date)

申請專利範圍項數：10 項 圖式數：3 共 26 頁

---

(54)名稱

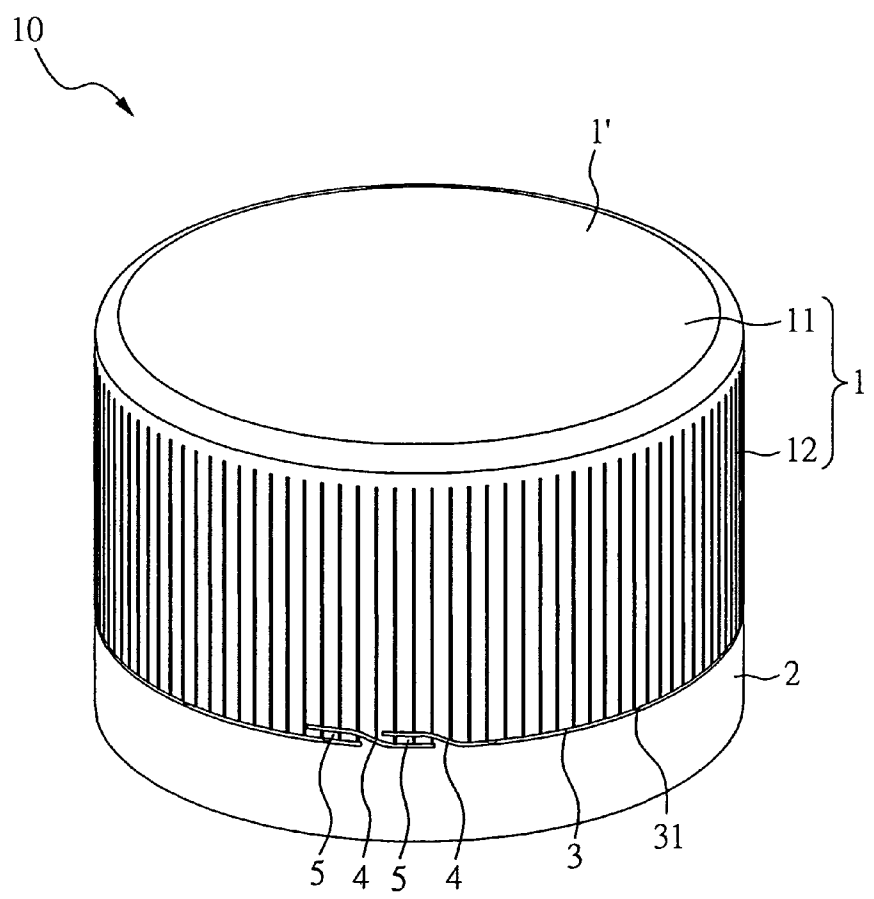
容器用之蓋子

CAP USED FOR CONTAINER

(57)摘要

本創作係關於一種容器用之蓋子，該蓋子包括：一具有一頂板及一環形側壁之蓋體，該環形側壁之一週緣連結該頂板之一表面構成一封閉部，且於該環形側壁相反於該封閉部之另一週緣構成一開口部；及一環體與該開口部間以一第一切割線相分隔，並以複數個連接部連接該蓋體，其中該第一切割線之兩端以該些連接部相分隔；該蓋體或該環體設有複數個位於該些連接部一側之複數個第二切割線，當本創作所提供之蓋子與容器脫離後，依然可與容器維持相連接狀態，並且可持續保持打開狀態。

A cap used for a container is disclosed. The cap comprises a cap body having a top plate and a circular sidewall, one periphery of the circular sidewall connects to one surface of the top plate forming a closed end, and the other periphery of the circular sidewall at the opposite side of the closed end forms an opened end; and a ring member separated from the opened end of the cap body by a first incision line located in between, and connected to the cap body by a plurality of connecting portions, wherein the two ends of the first incision line is separated by the plurality of connecting portions; the cap body or the ring member has a plurality of second incision lines located at one side of the plurality of connecting portions. The cap disclosed can continue to be connected to the container and remain opened after the cap has separated from the container.



- 10 . . . 蓋子
- 1 . . . 蓋體
- 11 . . . 頂板
- 12 . . . 環形側壁
- 1' . . . 封閉部
- 2 . . . 環體
- 3 . . . 第一切割線
- 31 . . . 連接栓
- 4 . . . 第二切割線
- 5 . . . 連接部

圖1

## 新型摘要

公告本

※ 申請案號：104205007

※ 申請日：104. 4. 02

※IPC 分類：B65D 41/32 (2006.01)

## 【新型名稱】(中文/英文)

容器用之蓋子/Cap Used For Container

## 【中文】

本創作係關於一種容器用之蓋子，該蓋子包括：一具有一頂板及一環形側壁之蓋體，該環形側壁之一週緣連結該頂板之一表面構成一封閉部，且於該環形側壁相反於該封閉部之另一週緣構成一開口部；及一環體與該開口部間以一第一切割線相分隔，並以複數個連接部連接該蓋體，其中該第一切割線之兩端以該些連接部相分隔；該蓋體或該環體設有複數個位於該些連接部一側之複數個第二切割線，當本創作所提供之蓋子與容器脫離後，依然可與容器維持相連接狀態，並且可持續保持打開狀態。

## 【英文】

A cap used for a container is disclosed. The cap comprises a cap body having a top plate and a circular sidewall, one periphery of the circular sidewall connects to one surface of the

top plate forming a closed end, and the other periphery of the circular sidewall at the opposite side of the closed end forms an opened end; and a ring member separated from the opened end of the cap body by a first incision line located in between, and connected to the cap body by a plurality of connecting portions, wherein the two ends of the first incision line is separated by the plurality of connecting portions; the cap body or the ring member has a plurality of second incision lines located at one side of the plurality of connecting portions. The cap disclosed can continue to be connected to the container and remain opened after the cap has separated from the container.

【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	蓋子
1	蓋體
11	頂板
12	環形側壁
1'	封閉部
2	環體
3	第一切割線
31	連接栓
4	第二切割線
5	連接部

# 新型專利說明書

(本說明書格式、順序，請勿任意更動)

## 【新型名稱】(中文/英文)

容器用之蓋子 / Cap Used For Container

## 【技術領域】

【0001】 本創作係關於一種蓋子，特別是關於容器開口用之蓋子。

## 【先前技術】

【0002】 一般容器於開啓後，蓋子即與容器完全分離，故蓋子容易被亂置、不慎丟失，或因蓋子容易掉落，以致沾滿塵垢或弄髒，使蓋子必需拋棄，進而使容器無法再使用；同時棄置的蓋子與容器，容易汙染環境，造成環保問題。為解決這個問題，業界開發出某些蓋子可在容器開啓後，與容器維持相連接，且保持打開狀態，以防止蓋子遺失或被丟棄。

【0003】 然而，目前上述習知的蓋子設計皆較為複雜，通常需設計一個以上的零件或結構，例如，除了一蓋子本體結構外，還需設計一複雜的連結結構，連結與容器脫離之蓋子，並且還需設計一止擋結構，止擋與容器脫離之蓋子干擾容器之開口，使與容器脫離之蓋子維持打開狀態。而為了製造具有該些結構之蓋子，所需之材料及零件數目會增加，所需之製程也需額外更換不同的生產線設備分別製造該些不同的結構。因此，不僅造成材料成本、設備成本、製造成本的增加，亦導致蓋子製程的流暢性及效率大幅降低，增加製程時間。

【0004】 有鑑於此，目前亟需一種設計簡單及結構簡單，使用材料較少、較環保，製程也較簡單，生產效率提高，成本更便宜之蓋子。

【新型內容】

【0005】 本創作之主要目的係在提供一種容器用之蓋子，特別是，相較於習知的蓋子，本創作所提供之蓋子係藉由更簡單之設計與結構，使與容器脫離之蓋子依然可與容器維持相連接狀態，且可持續保持在不遮蔽容器開口、降低自由擺動之打開狀態，以防止蓋子遺失或被丟棄。

【0006】 為達成上述目的，本創作提供一種容器用之蓋子，其包括一具有一頂板及一環形側壁之蓋體，其中該環形側壁之兩相反端相互環接，該環形側壁之一週緣連結該頂板之一表面構成一封閉部，且於該環形側壁相反於該封閉部之另一週緣構成一開口部；及一環體，係位於該蓋體之該開口部，且與該開口部間以一第一切割線相分隔，並以複數個連接部連接該蓋體，其中該第一切割線之兩端以該些連接部相分隔；其中該第一切割線間設有複數個連接栓，該連接栓連接該第一切割線兩側之該蓋體及該環體，該蓋體或該環體並設有複數個位於該些連接部一側之複數個第二切割線，該些第二切割線不與該第一切割線重疊，且該些第二切割線之兩端與該些第二切割線本身不相連接。

【0007】 於本創作中，該第一切割線與該些第二切割線之

間構成複數個連接部。該些第二切割線之間也構成複數個連接部。該些連接部之形狀並無特別限制，該些連接部之形狀係取決於位於該些連接部之側面之該第一切割線與該些第二切割線之形狀。該些連接部之數量並無特別限制。各該些連接部之間距也無特別限制，除了各該些連接部係以部份該些第二切割線相分隔。

**【0008】** 於本創作中，該些第二切割線之數量並無特別限制。各該些第二切割線之間距也無特別限制。除了該蓋體或該環體可設有複數個第二切割線外，該些第二切割線也可由該蓋體延伸至該環體或由該環體延伸至該蓋體。該些第二切割線雖不與該第一切割線重疊，但該些第二切割線可與部份該第一切割線連接。此外，部分該些第二切割線與該第一切割線可為平行。

**【0009】** 於本創作中，該第一切割線與該些第二切割線並無特別限制，該第一切割線與該些第二切割線較佳可各自為直線、曲線、折線、弧線或其組合，而該些第二切割線更佳可為L形線、S形線、Z形線或其組合，其中，該些第二切割線之轉角並無特別限制，該些第二切割線之轉角較佳為弧角、倒角(chamfered corner)或銳角。該第一切割線與該些第二切割線可各自為相同或不相同之線。

**【0010】** 於本創作中，該第一切割線與該些第二切割線圍繞部分該環形側壁或該環體，但不完全環繞該環形側壁或該環

體。該第一切割線與該些第二切割線所環繞之環形側壁或環體之周長並無特別限制，較佳係該第一切割線所環繞之環形側壁或環體之周長係大於各該些第二切割線所環繞之環形側壁或環體之周長，其中，該第一切割線較佳係圍繞大於 $3/4$ 環形側壁或環體，更佳係大於 $4/5$ 環形側壁或環體，該些第二切割線較佳係圍繞少於 $3/4$ 環形側壁或環體，更佳係少於 $1/2$ 環形側壁或環體，又更佳係少於 $1/4$ 環形側壁或環體，最佳係少於 $1/5$ 環形側壁或環體。

● **【0011】** 於本創作中，所提供之蓋子可與任何習知容器一併使用，並無特別限制，只要該蓋子可與該容器組合即可。該蓋子之形狀並無特別限制，但該蓋子內側較佳為圓形。該容器之形狀也並無特別限制，但該容器之開口較佳為一圓形開口。於本創作中，該容器較佳為一圓型瓶或一圓罐。

● **【0012】** 於本創作中，所提供之蓋子的蓋體係套合於一容器開口上，以控制開閉該容器的開口。具體而言，該蓋體內側設有螺紋，並藉由與該容器開口外側面對應之一螺紋結構，以轉動方式將該蓋體自該容器開口旋出，以及將該蓋體鎖合於該容器開口上。

**【0013】** 於本創作中，當所提供之蓋子的蓋體係鎖合於該容器開口上時，該蓋體之封閉部將緊抵該容器開口，而該蓋體之開口部將朝向於該容器開口並覆套於該容器開口上，使該容器開口形成密閉態樣，使容器保持密封。

【0014】 於本創作中，所提供之蓋子的蓋體外側可設有一粗糙部，當欲開啟容器時，該粗糙部可利於施力旋轉，使該蓋體與該環體分離。

【0015】 於本創作中，設置於所提供之蓋子的蓋體與環體間之該第一切割線可視需求設置複數個連接栓，連接該蓋體及該環體。該些連接栓之形狀、大小、數量以及間距並無特別限制，當該第一切割線之複數個連接栓之大小與數量較少及間距較大時，所需使該些連接栓斷裂之力較小，可較輕鬆分離該蓋體與該環體，反之，當該第一切割線之複數個連接栓之大小與數量較大及間距較小時，所需使該些連接栓斷裂之力較大，使分離該蓋體及該環體較費力。而於本創作所提供之蓋子中的第二切割線不具有複數個連接栓。

【0016】 於本創作中，當本創作所提供之蓋子的蓋體自容器開口旋出後，該些連接部將連接該蓋體與該環體。因該環體係套合於該容器開口之一突出部之下，故該環體不會與該容器開口脫離，因此，與容器開口分離之蓋體可藉由該些連接部與該環體連接，使該蓋體依然可與容器維持相連接狀態。此外，該些連接部可使該蓋體保持打開狀態，避免該蓋體干擾該容器開口。該些連接部更可減少該蓋體自由擺動，當倒出該容器之內容物時，可避免該蓋體因自由擺動而碰觸其他物件，以及殘留於該蓋體內側之內容物將不易被灑出。也因套合於該容器開口上之環體可自由旋轉，故該些連接部不易被拉斷。

【0017】 於本創作中，所提供之蓋子可由本領域中各種習知材料形成，並無特別限制，其中，該蓋子之材料較佳為塑膠，例如，聚酯纖維、PET、PE、HDPE、PP、PS、PMMA或PC等。該蓋子可由本領域中任何習知製程方式製得，並無特別限制，其中，該些蓋子之製程方式較佳為射出成型之方式。該第一切割線與該些第二切割線可由任何習知方式形成，並無特別限制，其中，該第一切割線與該些第二切割線較佳係以旋切方式形成，並且較佳以刀具切割方式或雷射切割方式形成。

【0018】 綜上所述，本創作藉由上述簡單設計與簡單結構構成一個即使與容器脫離後依然可持續與容器連接之蓋子，且該蓋子可維持在不遮蔽容器開口、降低自由擺動之打開狀態，以防止蓋子遺失或被丟棄所造成之使用不便與環保等問題。

#### 【圖式簡單說明】

#### 【0019】

圖1為本創作所提供之容器用之蓋子之一具體實施態樣的立體示意圖。

圖2A至2G為本創作所提供之容器用之蓋子之不同具體實施態樣的示意圖。

圖3為本創作所提供之容器用之蓋子與容器分離之一具體實施態樣的立體示意圖。

#### 【實施方式】

【0020】 為讓本創作之目的、特徵以及優點能使本領域具

有通常知識者更易理解，以下將透過部分實施態樣，並搭配所附圖式，描述本創作內容。在不悖離本創作之精神及申請專利範圍的情況下，本創作尚可以多種不同形式之態樣來施行或應用，而不應將本創作保護範圍解釋為限於說明書與圖式所述者。

**【0021】 [實施例1]**

**【0022】** 圖1所示為本創作所提供之容器用之蓋子之一具體實施態樣的立體示意圖。如圖1所示，本實施例之蓋子10包括一具有一頂板11及一環形側壁12之蓋體1，其中該環形側壁12之兩相反端相互環接，該環形側壁12之一週緣連結該頂板11之一表面構成一封閉部1'，且於該環形側壁12相反於該封閉部1'之另一週緣構成一開口部1''(示於圖3)；及一環體2，係位於該蓋體1之該開口部1''，且與該開口部1''間以一第一切割線3相分隔，並以複數個連接部5連接該蓋體1，其中該第一切割線3之兩端以該些連接部5相分隔；其中該第一切割線3間設有複數個連接栓31，該些連接栓31連接該第一切割線3兩側之該蓋體1及該環體2，該蓋體1或該環體2並設有複數個位於該些連接部5一側之複數個第二切割線4，該些第二切割線4不與該第一切割線3重疊，且該些第二切割線4之兩端與該些第二切割線4本身不相連接。

**【0023】** 如圖2A所示，於本實施例中，該第一切割線3與該些第二切割線4之間構成複數個連接部5。於本創作中，該些

連接部5之形狀並無特別限制，該些連接部5之形狀係取決於位於該些連接部5之側面之該第一切割線3與該些第二切割線4之形狀。於本實施例中，該些連接部5之形狀為長方體(示於圖3)。於本創作中，該些連接部5之數量並無特別限制，然而於本實施例中，該些連接部5之數量為二。於本創作中，該些連接部5之間距也無特別限制，而於本實施例中，各該些連接部5係以部份該些第二切割線4相分隔。

● 【0024】 於本創作中，該些第二切割線4之數量並無特別限制，然而於本實施例中，該些第二切割線4之數量為二。如圖2A所示，只有該蓋體1設有複數個第二切割線4，且其中之一個第二切割線4與部份該第一切割線3連接。此外，部分該些第二切割線4與該第一切割線3為平行。

● 【0025】 於本創作中，該第一切割線3與該些第二切割線4並無特別限制，該第一切割線3與該些第二切割線4較佳可各自為直線、曲線、折線、弧線或其組合。於本實施例中，該第一切割線3為直線。該些第二切割線4更佳可為L形線、S形線、Z形線或其組合，而於本實施例中，該些第二切割線4為Z形線。於本創作中，該些第二切割線4之轉角41並無特別限制，該些第二切割線4之轉角41較佳可為弧角、倒角(chamfered corner)或銳角，而於本實施例中，該些第二切割線4之轉角41為弧角。

● 【0026】 於本創作中，該第一切割線3與該些第二切割線4圍繞部分該環形側壁12或該環體2，但不完全環繞該環形側壁

12或該環體2。該第一切割線3與該些第二切割線4所環繞之環形側壁12或環體2之周長並無特別限制，而於本實施例中，該第一切割線3所環繞之環形側壁12或環體2之周長係大於各該些第二切割線4所環繞之環形側壁12或環體2之周長。於本創作中，該第一切割線3較佳係圍繞大於 $3/4$ 環形側壁12或環體2，更佳係大於 $4/5$ 環形側壁12或環體2，而於本實施例中，該第一切割線3係圍繞大於 $4/5$ 環形側壁12或環體2。而於本創作中，該些第二切割線4較佳係圍繞少於 $3/4$ 環形側壁12或環體2，更佳係少於 $1/2$ 環形側壁12或環體2，又更佳係少於 $1/4$ 環形側壁12或環體2，最佳係少於 $1/5$ 環形側壁12或環體2，而於本實施例中，該些第二切割線4係圍繞少於 $1/5$ 環形側壁12。

**【0027】 [實施例2]**

**【0028】** 圖2B所示為本創作所提供之容器用之蓋子之另一具體實施態樣的示意圖。本實施例之蓋子與實施例1之蓋子相同，除了該些第二切割線4與圖2A所示之該些第二切割線4相反，然而，該蓋子的開啓方向與圖2A所示之蓋子的開啓方向依然相同(皆為逆時針方向；即往圖2A或圖2B的右邊旋轉)。

**【0029】 [實施例3]**

**【0030】** 圖2C所示為本創作所提供之容器用之蓋子之另一具體實施態樣的示意圖。本實施例之蓋子與實施例1之蓋子相同，除了只有該環體2設有複數個第二切割線4，以及該些第二切割線4係圍繞少於 $1/5$ 環體2。

**【0031】 [實施例4]**

**【0032】** 圖2D所示為本創作所提供之容器用之蓋子之另一具體實施態樣的示意圖。本實施例之蓋子與實施例1之蓋子相同，除了該第二切割線4之數量為一，該第二切割線4係由該蓋體1延伸至該環體2或由該環體2延伸至該蓋體1，該第二切割線4不與該第一切割線3連接，該第二切割線4(Z形線)之轉角41為銳角，以及該第二切割線4係圍繞少於1/5環形側壁12與環體2。

**【0033】 [實施例5]**

**【0034】** 圖2E所示為本創作所提供之容器用之蓋子之另一具體實施態樣的示意圖。本實施例之蓋子與實施例1之蓋子相同，除了該些第二切割線4為L形線，以及該些L形線之轉角41為銳角。

**【0035】 [實施例6]**

**【0036】** 圖2F所示為本創作所提供之容器用之蓋子之另一具體實施態樣的示意圖。本實施例之蓋子與實施例1之蓋子相同，除了該些第二切割線4不與該第一切割線3為平行，以及該些第二切割線4為S形線。

**【0037】 [實施例7]**

**【0038】** 圖2G所示為本創作所提供之容器用之蓋子之另一具體實施態樣的示意圖。本實施例之蓋子與實施例4之蓋子相同，除了該些第二切割線4(L形線)之轉角41為弧角，以及其

中之一個第二切割線4圍繞小於1/2環形側壁12。

【0039】 圖3所示為本創作所提供之容器用之蓋子與容器分離之一具體實施態樣的立體示意圖，其中，所示之蓋子可為任何一種上述實施例所示之蓋子。以下將以實施例1所示之蓋子為例，進一步詳細描述本創作所提供之蓋子的實際應用。

【0040】 於本創作中，所提供之蓋子10可與任何習知容器一併使用，並無特別限制，只要該蓋子10可與該容器20組合即可。於本創作中，該蓋子10之形狀並無特別限制，如圖3所示，該蓋子內側為圓形。於本創作中，該容器20之形狀也並無特別限制，如圖3所示，該容器之開口210為一圓形開口。於本創作中，該容器20較佳為一圓型瓶或一圓罐，然而如圖3所示，該容器20為一圓型開口瓶。

【0041】 本創作所提供之蓋子10的蓋體1可控制開閉容器開口210。如圖3所示，該蓋體1之內側設有螺紋110，並藉由與該容器開口210外側面相對應之一螺紋結構2100，以轉動方式將該蓋體1自該容器開口210旋出(逆時針方向)，以及將該蓋體1鎖合於該容器開口210上(未示)(順時針方向)。

【0042】 於本創作中，當所提供之蓋子10的蓋體1係鎖合於該容器開口210上時，該蓋體1之封閉部1'將緊抵該容器開口210，而該蓋體1之開口部1''將朝向於該容器開口210並覆套於該容器開口210上，使該容器開口210形成密閉態樣，使容器20保持密封。

【0043】 於本創作中，所提供之蓋子10的蓋體1外側可設有一粗糙部120，當欲開啟容器20時，該粗糙部120可利於施力旋轉，使該蓋體1與該環體2分離。

【0044】 於本創作中，設置於所提供之蓋子10的蓋體1與環體2間之該第一切割線3可視需求設置複數個連接栓31，連接該蓋體1及該環體2。該些連接栓31之形狀、大小、數量以及間距並無特別限制，當該第一切割線3之複數個連接栓31之大小與數量較少及間距較大時，所需使該些連接栓31斷裂之力較小，反之，當該第一切割線3之複數個連接栓31之大小與數量較大及間距較小時，所需使該些連接栓31斷裂之力較大。於本實施例中，由於該第一切割線3之複數個連接栓31之大小與數量較小且間距較大，也因該些第二切割線4不具有複數個連接栓31，故所需使該些連接栓31斷裂之力較小，操作者可較輕鬆分離該蓋體1與該環體2，也即可較輕鬆開啟容器開口210上的蓋子10。

【0045】 於本創作中，當本創作所提供之蓋子10的蓋體1自容器開口210旋出後，該些連接部5將連接該蓋體1與該環體2。因該環體2係套合於該容器開口210之一突出部2200之下，故該環體2不會與該容器開口210脫離，因此，與容器開口210分離之蓋體1可藉由該些連接部5與該環體2連接，使該蓋體1依然可與容器20維持相連接狀態。此外，該些連接部5可使該蓋體1保持打開狀態，避免該蓋體1干擾該容器開口210。該些

連接部5更可減少該蓋體1自由擺動，避免該蓋體1因自由擺動而碰觸其他物件，例如，當該容器20為一水瓶時，使用者飲用該水瓶時，該些連接部5將可防止該蓋體1碰觸到使用者之臉部或任何身體部位，此外，該些連接部5也可避免殘留於該蓋體1內側之容器內容物因該蓋體1自由擺動而被灑出。也因套合於該容器開口210上之環體2可自由旋轉，故該些連接部5不易被拉斷。

【0046】 於本創作中，所提供之蓋子可由本領域中各種習知材料形成，其中，該蓋子之材料較佳為塑膠，例如，聚酯纖維、PET、PE、HDPE、PP、PS、PMMA或PC等。於上述所有實施例中，該些蓋子之材料為PP。該蓋子可由本領域中任何習知製程方式製得，而於上述所有實施例中，該些蓋子之製程方式為射出成型之方式。該第一切割線與該些第二切割線可由任何習知方式形成，而於上述所有實施例中，該第一切割線與該些第二切割線係以旋切方式形成，並且以刀具切割方式或雷射切割方式形成。

【0047】 綜上所述，本創作所提供之容器用之蓋子，其設計與結構簡單，僅藉由第一切割線與複數個第二切割線即可構成複數個連接部，連接與容器脫離之蓋子，防止蓋子遺失或被丟棄，且該些連接部可使蓋子持續維持在不遮蔽容器開口、降低自由擺動之打開狀態，增加操作便利性，而無需如習知蓋子需額外設置一阻擋部以達成上述之功效。

【0048】 上述實施例僅係為了方便說明而舉例而已，本創作所主張之權利範圍自應以申請專利範圍所述為準，而非僅限於上述實施例。

【符號說明】

【0049】

10	蓋子
1	蓋體
11	頂板
12	環形側壁
1'	封閉部
1''	開口部
110	螺紋
120	粗糙部
2	環體
3	第一切割線
31	連接栓
4	第二切割線
41	轉角
5	連接部
20	容器
210	容器開口
2100	螺紋結構

2200

突出部

## 申請專利範圍

1. 一種容器用之蓋子，包括：

一具有一頂板及一環形側壁之蓋體，其中該環形側壁之兩相反端相互環接，該環形側壁之一週緣連結該頂板之一表面構成一封閉部，且於該環形側壁相反於該封閉部之另一週緣構成一開口部；及

一環體，係位於該蓋體之該開口部，且與該開口部間以第一切割線相分隔，並以複數個連接部連接該蓋體，其中該第一切割線之兩端以該些連接部相分隔；

其中該第一切割線間設有複數個連接栓，該連接栓連接該第一切割線兩側之該蓋體及該環體，該蓋體或該環體並設有複數個位於該些連接部一側之複數個第二切割線，該些第二切割線不與該第一切割線重疊，且該些第二切割線之兩端與該些第二切割線本身不相連接。

2. 根據申請專利範圍第1項之蓋子，其中各該些連接部係以部份該些第二切割線相分隔。

3. 根據申請專利範圍第1項之蓋子，其中該些第二切割線與該第一切割線連接。

4. 根據申請專利範圍第1項之蓋子，其中部分該些第二切割線與該第一切割線為平行。

5. 根據申請專利範圍第1項之蓋子，其中該些第二切割線為直線、曲線、折線、弧線或其組合。

6. 根據申請專利範圍第1項之蓋子，其中該些第二切割線為L形線、S形線、Z形線或其組合。
7. 根據申請專利範圍第7項之蓋子，其中該些第二切割線之轉角為弧角、倒角(chamfered corner)或銳角。
8. 根據申請專利範圍第1項之蓋子，該些第二切割線係圍繞部分該環形側壁或該環體，但不完全環繞該環形側壁或該環體。
9. 根據申請專利範圍第10項之蓋子，其中該些第二切割線係圍繞少於1/2環形側壁或環體。
10. 根據申請專利範圍第1項之蓋子，其中該蓋體內側並設有螺紋。

圖式

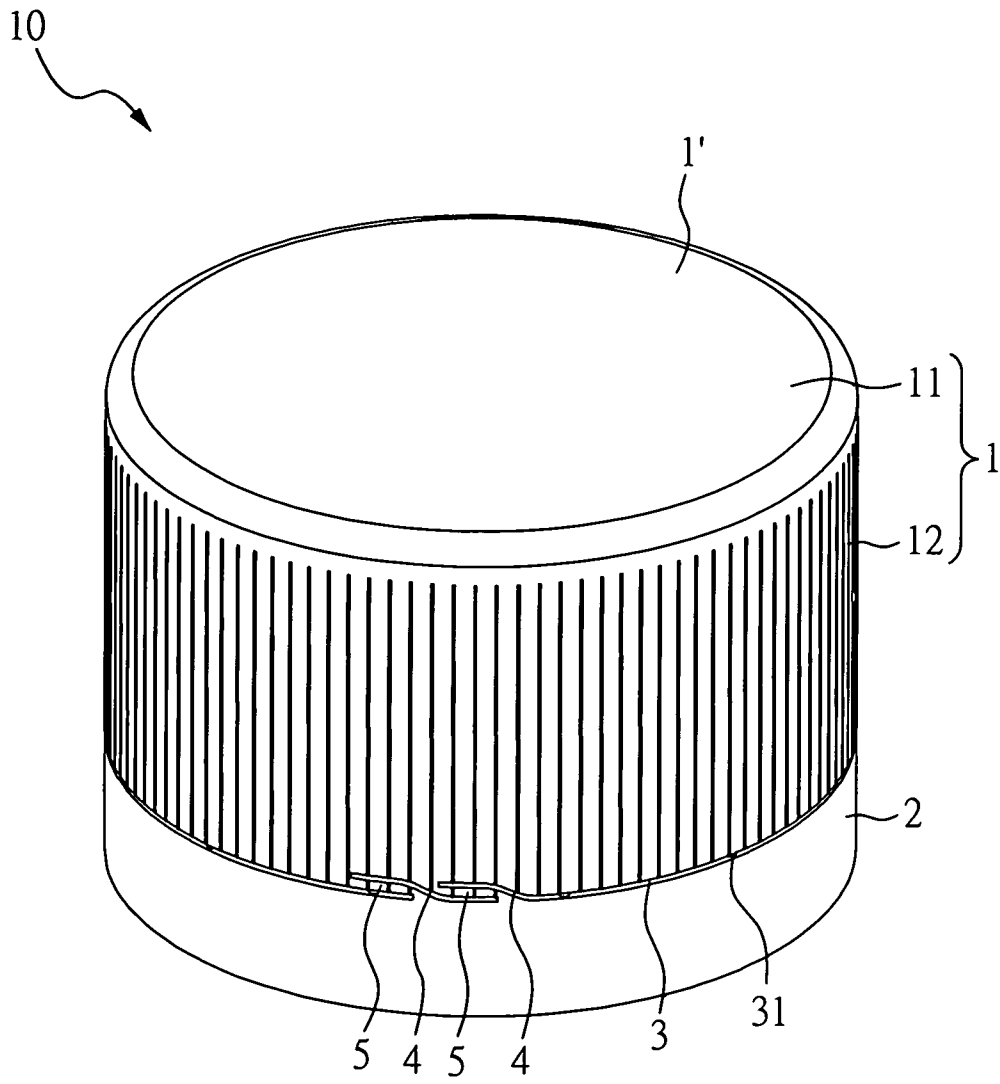


圖1

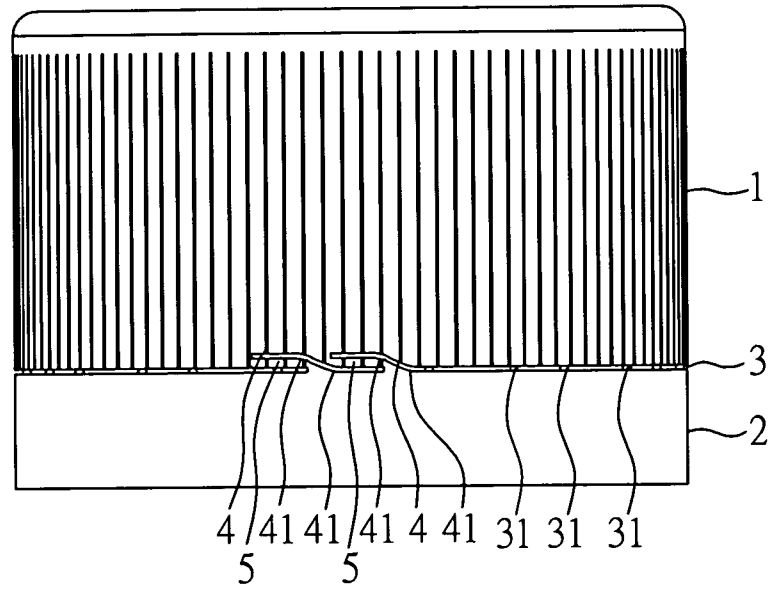


圖2A

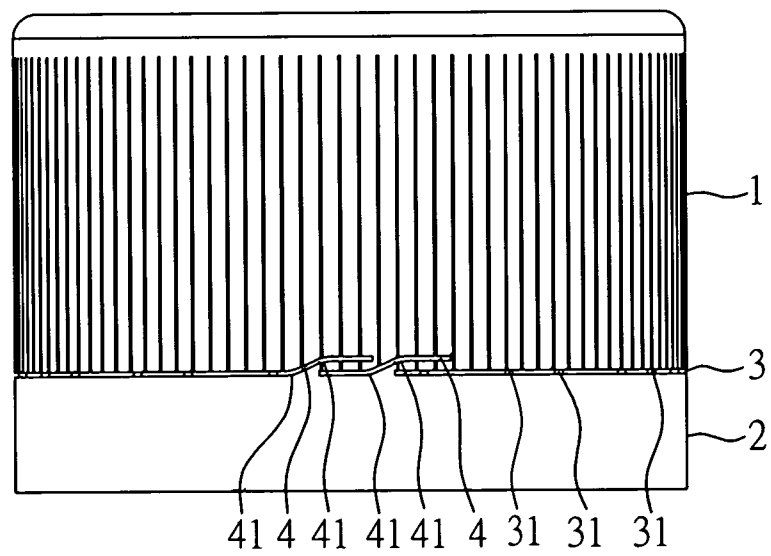


圖2B

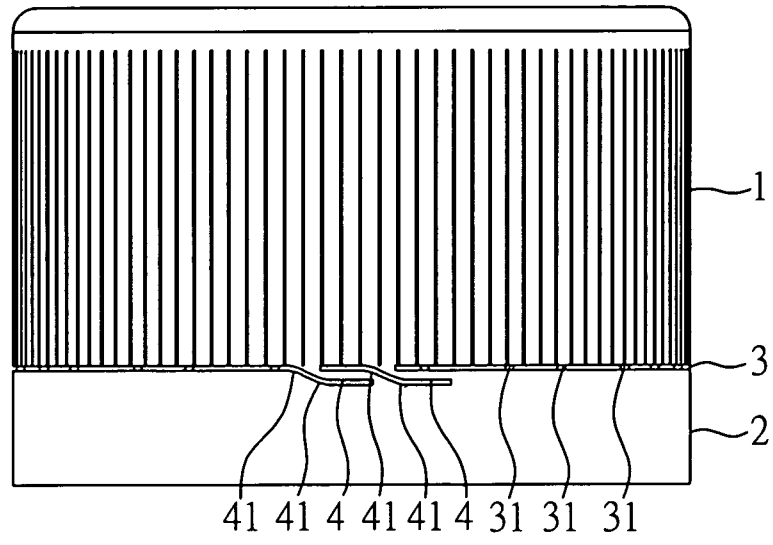


圖2C

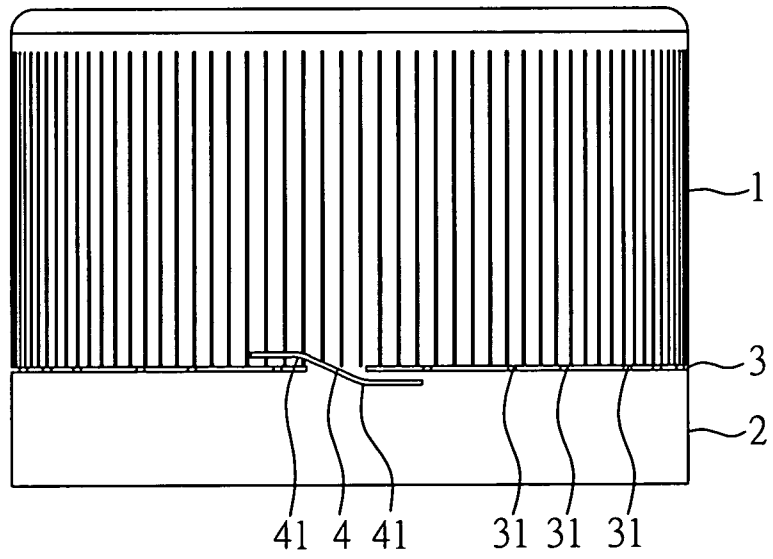


圖2D

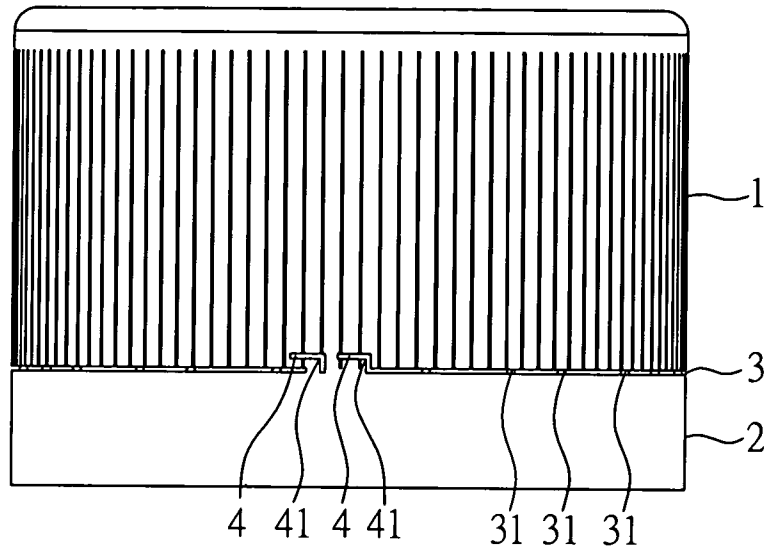


圖2E

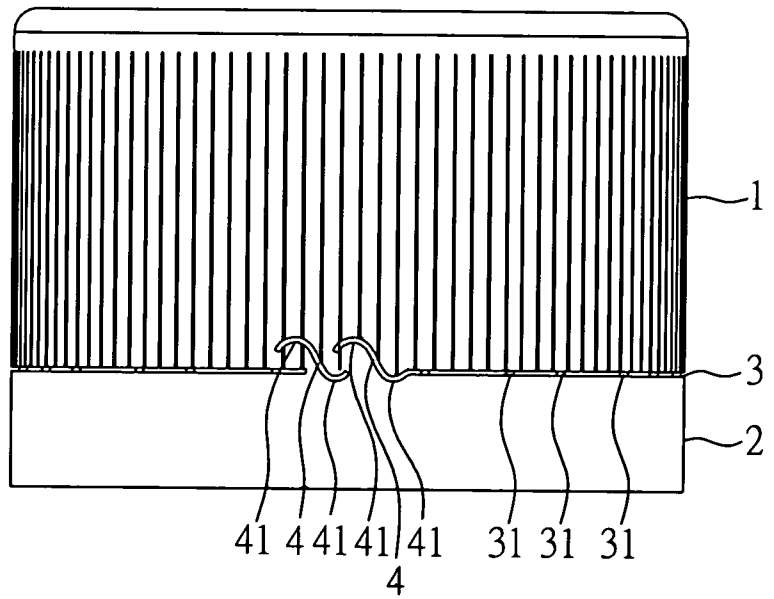


圖2F

：

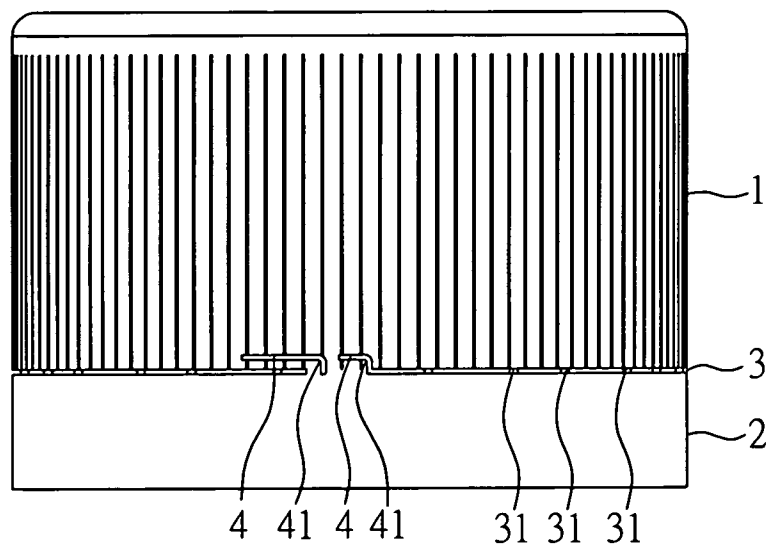


圖2G

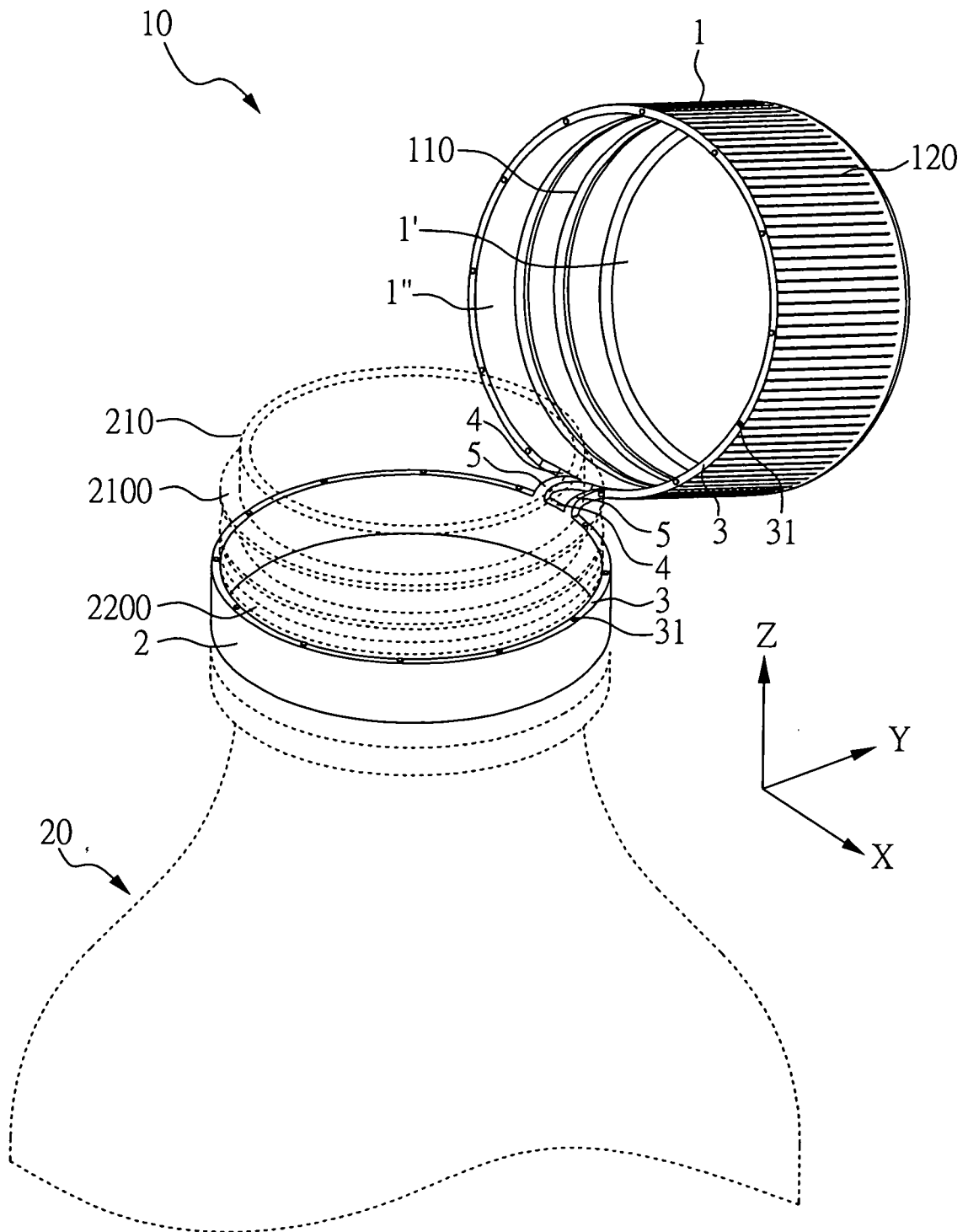


圖3