

公告本

398962

398962

申請日期：87 10 8

案號：87 1167 58

類別：A45D40/04

(以上各欄由本局填註)

發明專利說明書

一、 發明名稱	中文	具協力化粧品載具及內軸套之化粧品容器
	英文	COSMETIC CONTAINER HAVING A COOPERATING COSMETIC CARRIER AND INNER S LEEVE
二、 發明人	姓名 (中文)	1. 勞勃·皮耶彭
	姓名 (英文)	1. Robert L. PIERPONT
	國籍	1. 美國
	住、居所	1. 美國康乃狄克州06450莫利登密爾德莉路65號
三、 申請人	姓名 (名稱) (中文)	1. 歷山化粧品包裝股份有限公司
	姓名 (名稱) (英文)	1. REXAM COSMETIC PACKAGING, INC.
	國籍	1. 美國
	住、居所 (事務所)	1. 美國康乃狄克州06790-2392多林頓工業巷129號多林頓工業園區
	代表人 姓名 (中文)	1. 湯瑪斯·法司
	代表人 姓名 (英文)	1. Thomas Faath



本案已向

國(地區)申請專利

美國 US

申請日期

案號

主張優先權

1997/11/03 08/963,560

有

有關微生物已寄存於

寄存日期

寄存號碼

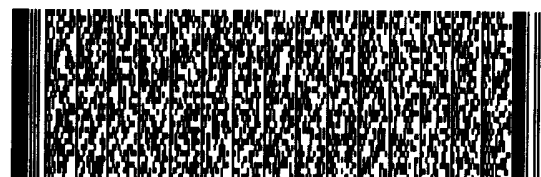


五、發明說明 (1)

本發明係關係於一化粧品容器，尤指其間具有增強之扭矩的一化粧品載具及一內軸套，如不能防止亦可用以限制期間的角運動。

傳統口紅容器包含一化粧品載具、一管形內軸套、一管形外軸套及一裝飾用軸套。化粧品軸套承裝口紅，通常其構造為一軸套，在相反側上有沿徑向延伸凸出部，它裝在內軸套中。內軸套沿其縱向在相反側上形成延伸的槽，該槽可供化粧品載具之凸出部延伸穿越。一外軸套上有連續的螺旋槽，裝在內軸套外部，其中化粧品載具之凸出部能夠被收容並且沿著螺旋槽的長度方向橫移。當內軸套底部轉動時，因為凸出部沿著螺旋槽長度方向橫移，導致化粧品載具將會往上移。最外層之裝飾用軸套供應係基於美觀目的。操作時，內軸套底部延伸超過外裝飾軸套之底端。使用者轉動底部會造成化粧品載具及口紅由外殼中伸出，經塗抹口紅後，再予回縮於外殼內，以利收存。

一高品質之口紅容器使用時具有一定程度的“感覺”，亦即自由旋轉時具有足夠之阻抗或承受扭矩而不撓曲。化粧品容器所需的一項特性在於具有極小或無可察覺之變化的固定扭矩以便伸出或縮回裝在容器內的化粧品，另外亦需防止化粧品載具相對於內軸套有角運動。化粧品載具之角運動會損傷載具內的香油或口紅等，因為他們會接觸內軸套之內表面。因此，取得所需之扭矩量且消除化粧品載具內軸套之間角運動，即可提供所需之平滑均勻操作之化粧品容器。



五、發明說明 (2)

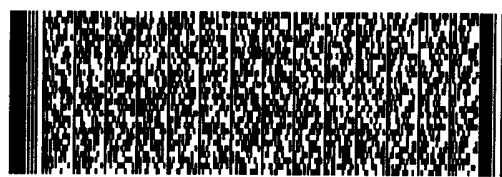
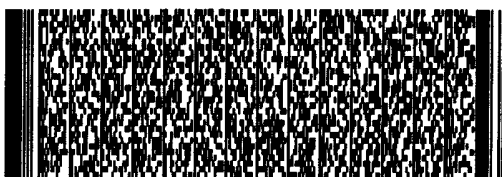
先前技術曾企圖對化粧品容器提供加大之扭矩，其中包含在化粧品載具與內軸套之間提供干涉。此種化粧品容器可提供所需扭矩，但此方法需要精確之公差，製造相當昂貴，而且長期使用產生磨耗會對相對旋轉的軸套之間所產生的扭矩有負面影響。此外，許多此類化粧品容器具有特性，可直接達成所需的扭矩量，但是化粧品容器必須能夠一致地且重覆地達到所要的扭矩，同時防止化粧品載具相對於內軸套產生角運動。

本發明之一目的在於提供一化粧品容器，具有增強的旋轉扭矩，同時防止化粧品載具相對於內軸套產生角運動。

本發明之另一目的在於以一致且可重覆的方法執行上述動作。

本發明是有關於一化粧品容器，尤指關於化粧品容器內軸套及化粧品載具之組合。此組合提供所需的均一扭矩量，並可防止載具相對於內軸套產生角運動，因此能保護內儲的香油或口紅。本發明之另一項益處在於化粧品載具在其完全伸出及縮回位置上，能夠相對於內軸套鎖固，不能顯著改變扭矩，因一旦扭矩改變常導致不希望發生的“卡搭”聲響。

上述功能以本發明達成，其中包含之一化粧品載具，內有複數個沿徑向往外延伸的垂直肋及一內軸套，內含複數個沿徑向往內延伸的垂直肋。較佳地，化粧品載具與內軸套均以塑膠樹脂製成，且其中每個相對應的肋均彼一體



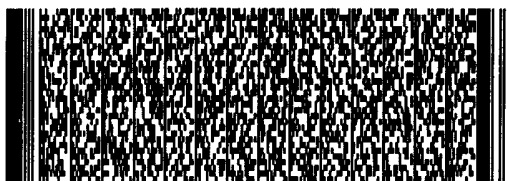
五、發明說明 (3)

成型，因此，肋本身具有一定程度的撓性。化粧品載具裝在內軸套內，其中一元件之肋與另一元件之肋彼此匹配。較佳地，化粧品載具包含兩對或四對沿徑向往外延伸的肋，它實質上沿著化粧品載具的垂直長度延伸且平行於縱軸。內軸套較佳地亦含有二對或四對垂直肋，他們沿徑向往內延伸。

內軸套含有一個上管狀部份，內有第一個直徑，另一個下管狀部份，內有第二個較大的直徑，其中縱軸是在上管狀部位形成。內軸套的向內延伸肋延伸時，實質上垂直於縱槽的長度方向。內軸套肋之厚度由圓周方向上量測時實質上小於化粧品載具肋之厚度，後者亦由圓周方向向上量測。

在縱槽的上端及下端為鎖槽，其形成是利用槽延長且垂直於每個縱槽。位於上端之鎖固槽水平地延伸，其方向與下鎖固槽相反。因此，當化粧品載具裝在內軸套時，載具之凸出部延伸經過縱槽，其中視底座之旋轉方向而定。化粧品載具之凸出部橫越外軸套之螺旋槽長度方向及內軸套之縱槽，因此可使口紅伸出，供抹擦使用。一旦到達上鎖槽，化粧品載具已被預防更進一步的迴轉運動；類似地，當內軸套反方向轉動時，化粧品載具利用下鎖槽限制在其完全縮回位置。

在未鎖固位置，亦即當內軸套轉動而促使化粧品載具伸出或縮回時，內軸套向內延伸的肋會與化粧品載具向外延伸的肋接觸，如此即可提供所需的扭矩並防止化粧品載



五、發明說明 (4)

具相對於內軸套產生角運動，因此可保護內存的香油。當化粧品載具完全地伸出或縮回時，化粧品載具的凸出部裝在相對應的鎖固槽內。在此位置，內軸套之向內延伸肋與載具之向外延伸肋並未對準，因此這些元件並未嚙合，亦即內軸套之肋位於化粧品載具相鄰兩肋之間，此位置將可維持，直到在化粧品載具之基座上施加所需的力量，如此及可使內軸套之肋與化粧品載具之肋再度嚙合。即使不能排除，因為載具接近完全伸出或完全縮回位置，由於化粧品載具與內軸套之肋配合，亦可使扭矩之顯著變化降至最低。

本發明之前述及其他目的、特性及優點由以下之發明較佳實施例之詳細說明及由下列的圖式將會變得極為明顯。

第一圖為依據本發明之一化粧品容器之一透視圖；

第二圖為上述第一圖之分解圖；

第三圖為依據本發明之內軸套及化粧品載具之前視圖，其中化粧品載具為完全地縮回；

第三圖A為沿著第三圖之割線3A-3A所剖取之放大剖面圖；

第四圖為依據本發明之內軸套及化粧品載具之前視圖，其中化粧品載具為局部伸出；

第四圖A為沿著第四圖之割線4A-4A所剖取之放大剖面圖；

第五圖為依據本發明之內軸套及化粧品載具之前視



五、發明說明 (5)

圖，其中化粧品載具完全地伸出；

第五圖A為沿著第五圖之割線5A-5A所剖取之放大剖面圖；

第六圖A及第六圖B分別為依據本發明之內軸套與化粧品載具的頂及剖面圖。

10：化粧品容器

12：化粧品載具

14：第一管狀內軸套

16：第二管狀內軸套

18：裝飾用軸套

20：上管狀部位

22：下管狀部位

24：縱槽

26：上鎖固槽

28：下鎖固槽

29：整體式開口

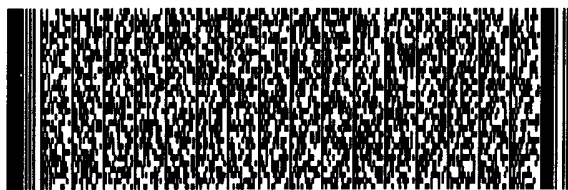
30、36：垂直肋

32：環狀側壁

34：凸出部

38：螺旋槽

本發明將配合附屬之圖式作更為詳盡的說明，其中圖式係顯示本發明之一較佳實施例。然而本發明並不能視為僅侷限於此處所提之實施例；反之，對於熟悉本技藝者而言，本發明將可徹底且完整地了解，而且可涵蓋本發明之



五、發明說明 (6)

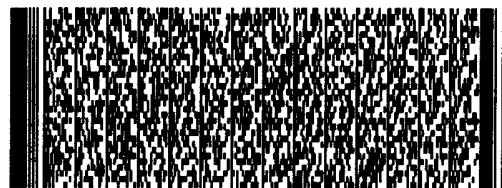
所有範圍。

如此節所示及說明，本發明為塗抹化粧品諸如口紅所用的容器。然而，顯然的此容器在各種其他用途亦具通用性，只要該產品要由外殼中伸出或縮回均適用，舉例而言，此容器能適用於任何局部性應用的任何產品。

本發明之口紅容器，整體而言參考字元10表示，其用途用於放置口紅，因而適用於化粧品之應用。化粧品容器10包含許多同中心配置的管狀元件，每個元件在第二圖中以分解開的方式顯示。各不同元件繞著縱軸1採同軸心配置，由內側開始，該化粧品容器10包含一化粧品載具12、第一管狀內軸套14、第二管狀內軸套16及一裝飾用軸套18。化粧品容器完成品同時包含一底座軸套及一頂軸套，如第一圖之假想線所示。

內軸套14包含一個上管狀部位20，內有第一個直徑，另有一下管狀部位22，內有第二個直徑，其中第二個直徑比第一個直徑大。上管狀部位20至少形成一個（較佳為一對）沿直徑上位於相反側之縱槽24，且縱槽24延伸平行於化粧品容器10之縱軸1。

一上鎖固槽26延伸垂直於縱槽24；類似地，一下鎖固槽28亦延伸並垂直於縱槽24，其方向與上鎖固槽26相反，更多細節詳述如下。有一整體開口29設於沿著管狀內軸套14之縱槽24之上端，用於將化粧品載具12定位於內軸套14內。內軸套亦包含至少一個（較佳為一對或更多）的肋30，該肋沿著內軸套14之上管狀部位20由縱軸向延伸，並



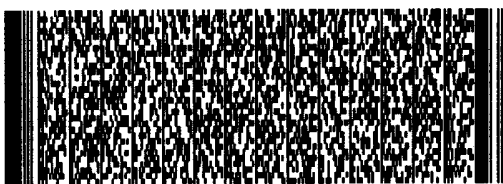
五、發明說明 (7)

平行於縱軸1。如例子所示，內軸套14至少包含兩對的垂直肋30，垂直肋30由上管狀部位20沿徑向往內延伸，且較佳地一體模造而成。在此所述之“垂直肋”代表肋係沿著內軸套長度的一部份延伸，與肋的寬度無關，整個寬度是由圓周方向量測之，因此如此處所用名詞，即使一肋由圓周方向量測的寬度較沿著內軸套長度方向量得的長度寬，亦不影響其“垂直肋”之定義。相同術語通用亦適用於以下所述的化粧品載具12之垂直肋36。

較佳地，內軸套14是由塑膠材料製成，因此垂直肋30本身即為有彈性，如第三圖至第五圖所作的最佳例示，垂直肋30沿著軸套管14長度方向的一部份延伸，而且較佳地實際上至少沿著上管狀部位20長度的四分之一延伸，例如至少沿著內軸套14之上管狀部位20長度一半。

化粧品載具12藉一環狀側壁32形成，該側壁包含至少一個，且較佳為一對在直徑上位於相反側並沿徑向往外延伸之凸出部34。該側壁32亦包含至少一個，且較佳為許多個沿徑向往外延伸之垂直肋36。當組裝時，化粧品載具12定位同心於管狀的內軸套14，如第三圖至第六圖所作最佳例示。由於如此配置，載具凸出部34延伸經過縱槽24，以便於化粧品載具12內的口紅伸出及縮回。化粧品載具12之垂直肋36能沿著側壁32之任何長度延伸。然而，依照較佳實施例，垂直肋至少沿著化粧品載具側壁32長度的四分之一延伸，例如至少沿著其總長度的二分之一。

管狀內軸套14同心地定位於一管狀外軸套16中，該軸



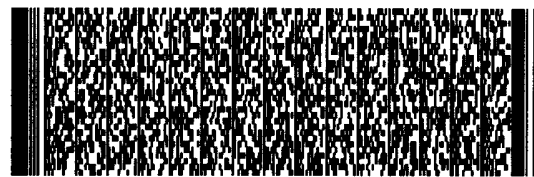
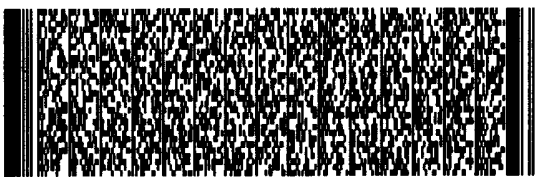
五、發明說明 (8)

套16至少有一螺旋槽38形成，而螺旋槽38其構造促使它至少能收容一部份的沿徑向往外延伸之凸出部34，該凸出部係由化粧品載具12延伸，接著裝飾外軸套18定位於管狀外軸套16上，是為了美觀目的。

因此，化粧品載具12裝在管狀內軸套14內時，可沿縱向在內軸套14中上、下移動。縱槽24可讓化粧品載具12之凸出部34延伸並穿入。當與化粧品容器10之其他元件組裝在一起時，下管狀部位22提供一個可手動迴轉的底座部份。

依據本發明之化粧品容器10操作情形將配合各種圖式加以說明。化粧品容器伸出及縮回，因而口紅能被塗擦。口紅在化粧品容器10內推進及推出是藉由先拆下外軸套外殼（第一圖中以假想線顯示），再轉動內軸套14下管狀部位22相對應於外軸套16即可完成。在另一較佳實施例中，下管狀部位22固定於軸套底座（第一圖中以假想線顯示），其中當套軸底座轉動時，固定其上之內軸套14亦轉動；因此，軸套底座與下管狀部位22以預定方向轉動，並促使固持其內之化粧品載具12旋轉，此動作之達成是由於凸出部34伸展經過縱槽24，且該凸出部原本即緊鄰於縱槽24上形成的相對應縱向的側緣（視旋轉方向而定）。因為凸出部34同時收容於管狀外軸套16之螺旋槽38內，至少其中一部份如此，故化粧品載具12之凸出部34橫移於螺旋槽38之長度內，其中載具12在縱槽24內上、下移動。

在縱槽24之上、下端部每個分別提供沿橫向延伸的鎖

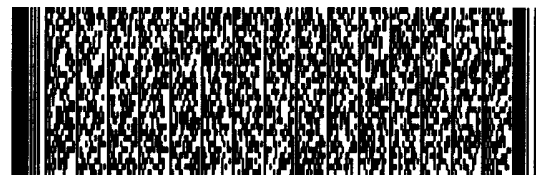
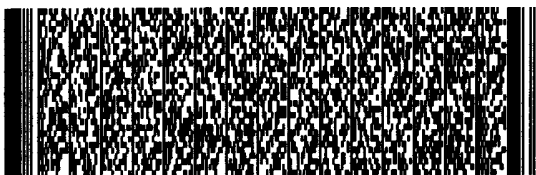


五、發明說明 (9)

固槽26及28，如圖所示，與縱槽24結合為一體。鎖固槽26及28限制化粧品載具12之移動，因此舉例而言化粧品載具12會抵達最上方位置，接著再往上移會受限，因為內軸套14之下管狀部位更進一步的迴轉運動被禁止。類似地，當化粧品載具12內的口紅完全縮回時，更多的縮回會被禁止，主因在於凸出部34扣住於縱槽24的下端橫向延伸鎖固槽28中。因此在某一方向轉動下管狀部位22，口紅會伸出；反之以相反方向轉動時下管狀部位22時，口紅則縮回，如此即易於使用，且未加以使用時，口紅裝在化粧品容器內受到保護。

增大扭矩，至少會促使內軸套14之沿徑向往內延伸垂直肋30與化粧品載具12之沿徑向往外延伸垂直肋36組合在一起，其更詳盡細節請特別參考第三圖至第五圖而說明之。第三圖表示化粧品容器10處於完全縮回位置，其中化粧品載具12之沿徑向往外延伸凸出部34收容於鎖固槽28中，在此位置時，化粧品載具肋36與管狀內軸套垂直肋30脫離，如第三圖A所做最佳例示。

一旦旋轉施於下管狀部位22，內軸套14以預定方向轉動，導致化粧品載具12沿縱槽24橫移，如第四圖A例示，因此凸出部34沿管狀外軸套16之螺旋槽38之長度橫移。在完全伸出及完全縮回的位置之間，化粧品載具垂直肋36啮合於內軸套垂直肋30，如第四圖A所例示。如此即可在同軸心配置的管狀元件之間提供一干涉作用，藉以產生扭矩並防止其間產生相對角運動。較佳地，化粧品載具12外直



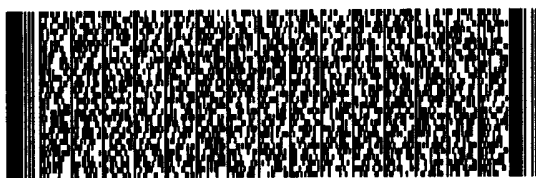
五、發明說明 (10)

徑至少大於或等於內軸套14之內徑，其中前者是由垂直肋36之最外側表面之間定義，後者則由垂直肋30之最內側表面之間所定義。因此，由於垂直肋30及36具有天生的彈性，因干涉發生會產生所需要的旋轉扭矩，同時亦可限制或防止相對的角運動，當載具凸出部34在完全伸出或縮回位置時提供更平滑操作的鎖固功能。

當化粧品載具12完全伸出時，化粧品載具凸出部34收容於上鎖固槽26，如第五圖所例示。在完全伸出位置，化粧品載具垂直肋36與內軸套垂直肋30再度處於脫離狀態，如第五圖A所表示。

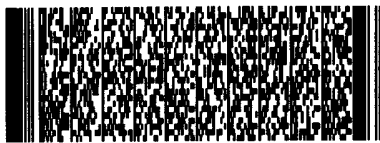
較佳地，在化粧品載具12及管狀內軸套14兩者至少均提供兩對的肋，如第六圖A及第六圖B所表示。如例示，在每個化粧品載具12及內軸套14中均提供兩對肋30及36，而載具12之肋36之寬度由圓周方向量測時，其寬度大於內軸套14之肋30寬度。在第六圖B例示之實施例中，每個化粧品載具12肋36中央均定位於 α 角度，該角度係由延伸穿過載具凸出部34之橫向軸1'算起，且至少 45° ，其中橫向軸1'垂直於縱軸1。依據一較佳實施例， α 約離橫向軸1'， 53° ，而肋沿載具12圓周方向延伸，大約偏離 10° 。如第六圖A所例示，內軸套14之肋30之中央，每個均定位於 β 角，該角至少 20° （諸如 30° ）且由橫向軸1'算起，軸1'則延伸穿過縱槽24之中心。

儘管本發明之特定實施例已說明完成，當然在此了解本發明並非僅侷限於該例，因為熟悉本技藝者能作各種變



五、發明說明 (11)

化，特別是上述教義之特別說明情況。因此由附屬之申請專利範圍打算涵蓋任何此類的修改，凡是其特性或改良在本發明之範疇及真正精神內者均涵蓋在內。



四、中文發明摘要 (發明之名稱：具協力化粧品載具及內軸套之化粧品容器)

一化粧品容器具有一內軸套及化粧品載具，彼此協力而提供所需扭矩並防止其間產生角運動。化粧品載具包含複數個沿徑向往外延伸之垂直肋，而內軸套包含複數個沿徑向往內延伸之垂直肋。化粧品載具置於內軸套中，其中任一元件之肋與另一元件之肋配合。當內軸套旋轉時，能使化粧品載具伸出或縮回，向內延伸之內軸套肋與向外延伸之化粧品載具肋啮合。當化粧品載具完全地伸出或縮回時，向內延伸之內軸套肋與向外延伸之載具不再啮合。

英文發明摘要 (發明之名稱：COSMETIC CONTAINER HAVING A COOPERATING COSMETIC CARRIER AND INNER SLEEVE)

A cosmetic container having an inner sleeve and cosmetic carrier which cooperate to provide requisite torque and prevent angular movement therebetween. The cosmetic carrier includes a plurality of radially outwardly extending, vertical ribs and the inner sleeve includes a plurality of radially inwardly extending, vertical ribs. The cosmetic carrier is positioned within the inner sleeve wherein the ribs of one member cooperate with the ribs of the other. When the



四、中文發明摘要 (發明之名稱：具協力化粧品載具及內軸套之化粧品容器)

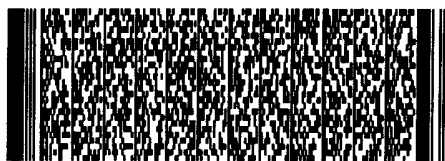
英文發明摘要 (發明之名稱：COSMETIC CONTAINER HAVING A COOPERATING COSMETIC CARRIER AND INNER SLEEVE)

inner sleeve is rotated so as to extend or retract the cosmetic carrier, the inwardly extending ribs of the inner sleeve engage the outwardly extending ribs of the cosmetic carrier. When the cosmetic carrier is fully extended or fully retracted, the inwardly extending ribs of the inner sleeve and the outwardly extending ribs of the carrier are disengaged.



六、申請專利範圍

1. 一種用於放置化粧品的化粧品容器，其包括：
一第一管狀軸套，至少具有一個沿徑向往內延伸之肋；
一管狀套內，且可沿著第一管狀軸套之縱軸移動於實質上完全伸出及完全縮回位置之間，在該兩位置之間形成非鎖固位置；另至少有一肋由該側壁沿徑向往外延伸，當載具定位於第一軸套內且在實質上完全伸出位置與完全縮回位置之間的非鎖固位置時，該肋之構造能夠配合管狀軸套之肋。
2. 如申請專利範圍第1項之化粧品容器，其中該化粧品載具之肋為一垂直肋，它沿著環狀側壁之長度並平行於縱軸方向延伸。
3. 如申請專利範圍第2項之化粧品容器，其中該第一軸套的肋為一垂直肋，它沿著該管狀軸套之長度並平行於縱軸方向延伸。
4. 如申請專利範圍第2項之化粧品容器，其中該第一軸套係由一具有一第一直徑之上管狀部位及一具有叫第一直徑大之第二直徑下管狀部位形成，該第一軸套之垂直延伸肋實質上至少沿著上管狀部位長度的四分之一延伸。
- 5 如申請專利範圍第4項之化粧品容器，其中該第一軸套之垂直延伸肋實質上至少沿著上管狀部位長度的一半延伸。
6. 如申請專利範圍第2項之化粧品容器，其中該化粧品載具之垂直延伸肋實質上至少沿著該化粧品載具長度的四分之一延伸。
7. 如申請專利範圍第6項之化粧品容器，其中該化粧品載



六、申請專利範圍

具之垂直延伸肋實質上至少沿著該化粧品載具長度的一半延伸。

8. 如申請專利範圍第3項之化粧品容器，其中該第一個軸套至少含有一對肋，分別位於相反側的側壁上。

9. 如申請專利範圍第8項之化粧品容器，其中該第一個軸套至少包含二對肋，每對肋之每一肋均位於沿直徑方向，在相反側上的側壁上。

10. 如申請專利範圍第2項之化粧品容器，其中該化粧品載具至少含有一對肋，分別位於相反側的側壁上。

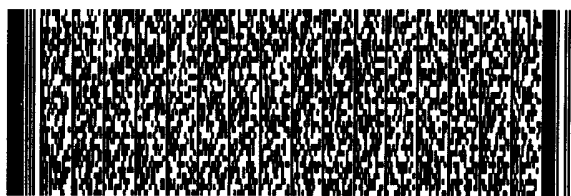
11. 如申請專利範圍第10項之化粧品容器，其中該化粧品載具至少包含二對肋，每對肋之每一肋均位於沿直徑方向，在相反側上的側壁上。

12. 如申請專利範圍第11項之化粧品容器，其中該化粧品載具包含一第二橫向軸延伸垂直於該縱軸，其中該至少二對肋中每一肋之中央均定位於離橫向軸超過 45° 的位置。

13. 如申請專利範圍第11項之化粧品容器，其中該內軸套具有一第二橫向軸垂直於該縱軸，其中該至少二對肋中每一肋之中央均定位於離橫向軸超過 20° 之位置。

14. 如申請專利範圍第3項之化粧品容器，其中該化粧品容器的至少一個垂直延伸肋與該第一軸套的至少一個垂直延伸肋沿圓周延長的寬度均與化粧品載具之縱軸橫切，且該化粧品載具肋寬比第一個軸套肋寬大。

15. 如申請專利範圍第10項之化粧品容器，其中該第一管狀軸套之一肋與該載具之一肋在載具伸出及縮回過程中被



六、申請專利範圍

定位而彼此嚙合。

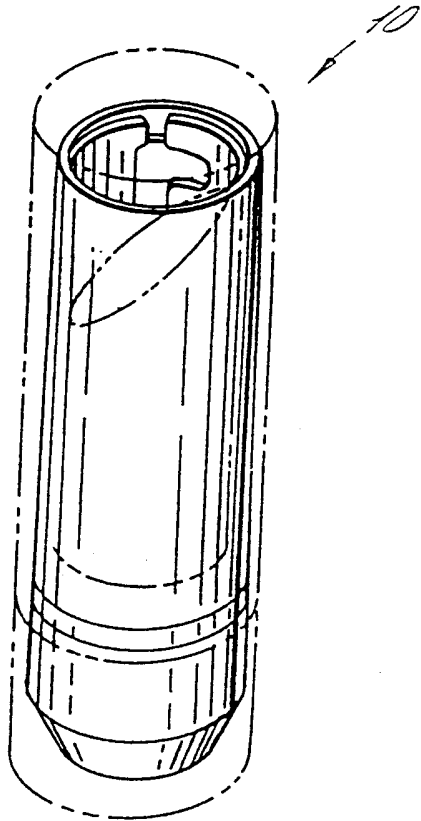
16. 如申請專利範圍第3項之化粧品容器，其中該第一管狀軸套的至少一個垂直往內延伸的肋與該第一軸套直徑方向相反側上的側壁會定義一內徑，該內徑至少等於該化粧品載具之一以載具上垂直往外延伸肋及直徑方向相反側側壁所定義之外徑。

17. 如申請專利範圍第16項之化粧品容器，其中該化粧品載具之外徑是大於該第一管狀軸套之內徑。

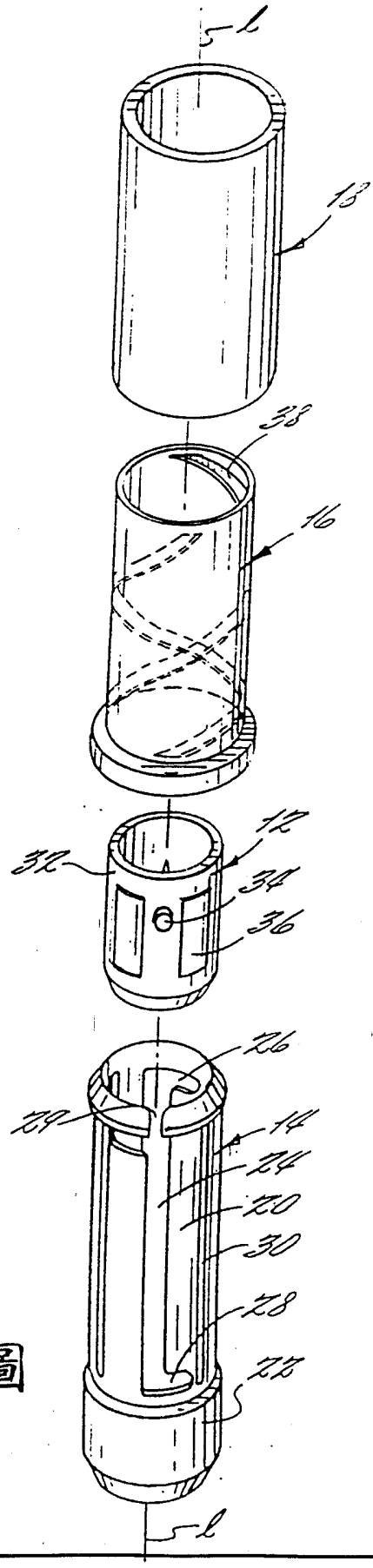
18. 如申請專利範圍第1項之化粧品容器，其中該載具之至少一肋在完全伸出及完全縮回位置並不會與該第一管狀軸套的至少一肋互相嚙合。



圖式

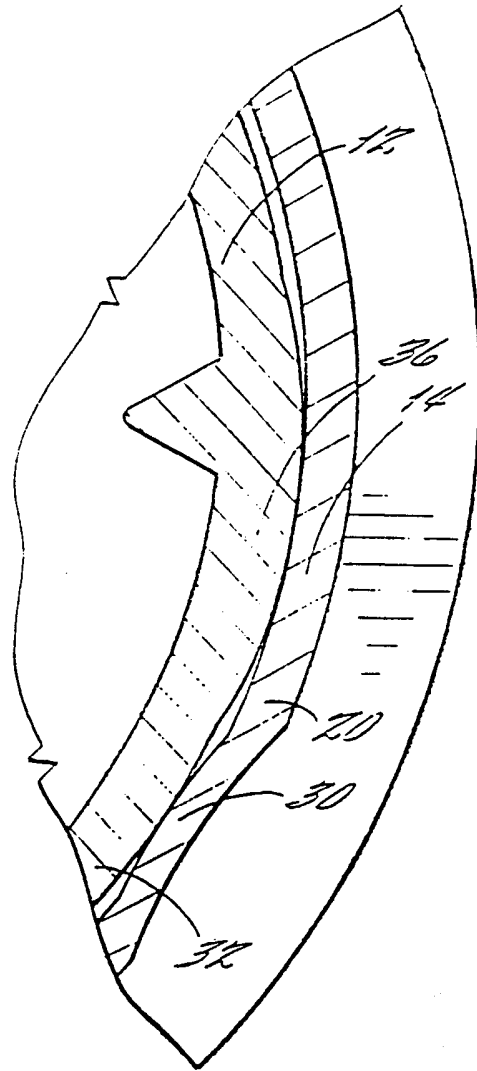
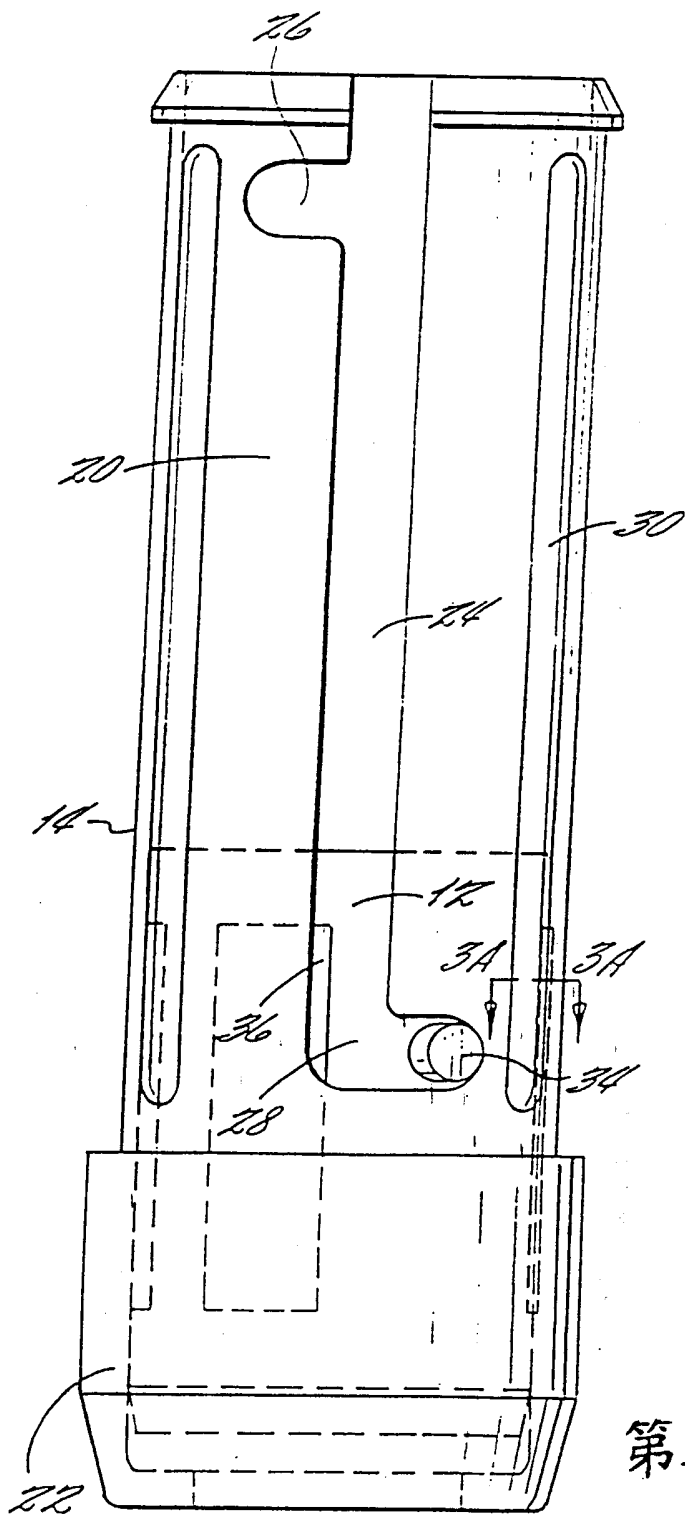


第一圖



第二圖

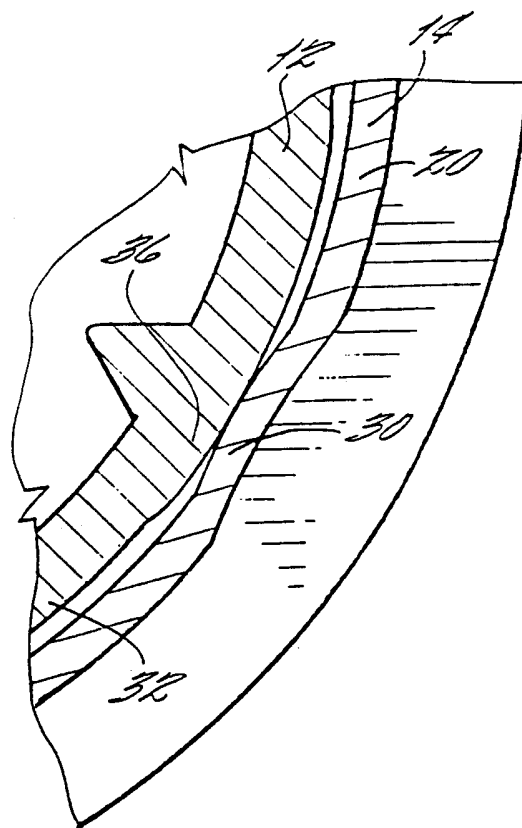
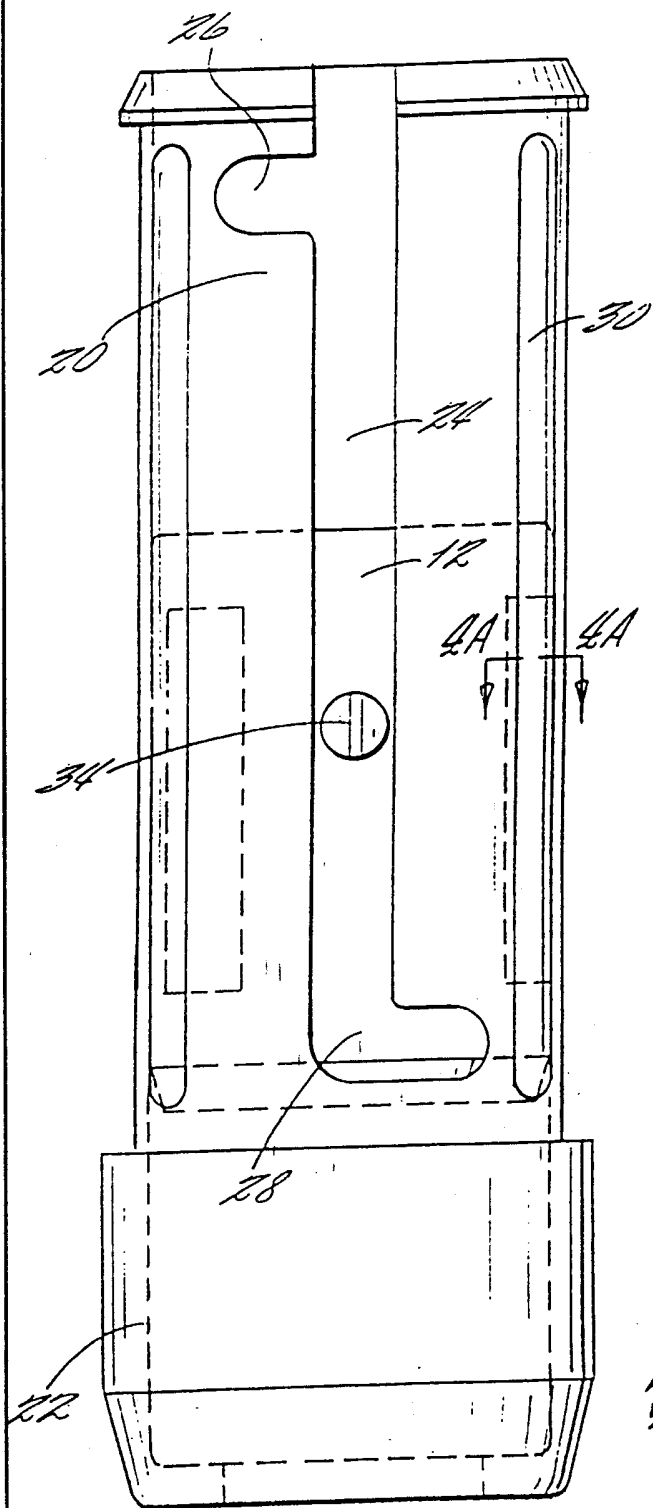
圖式



第三圖A

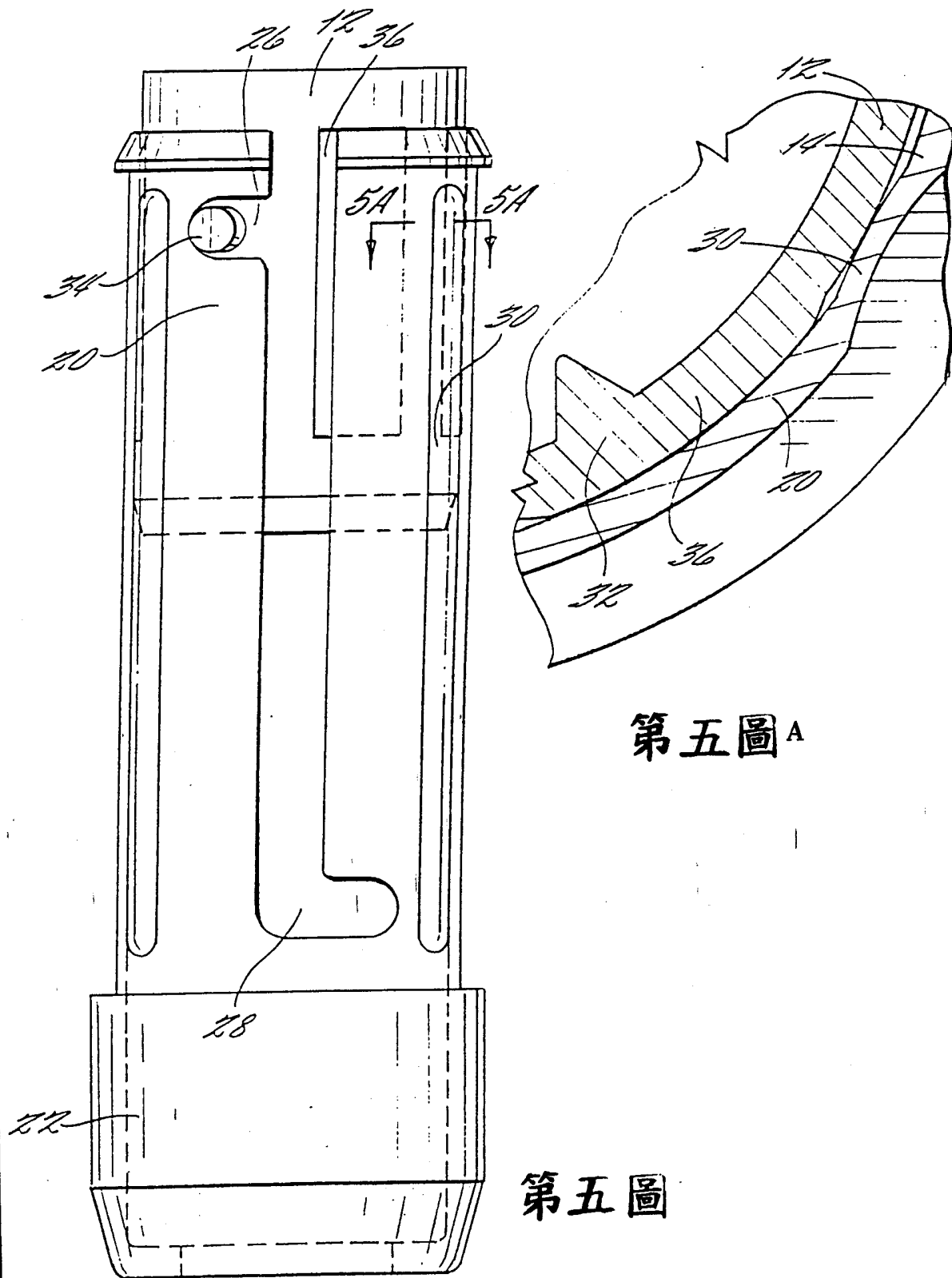
第三圖

圖式



第四圖A

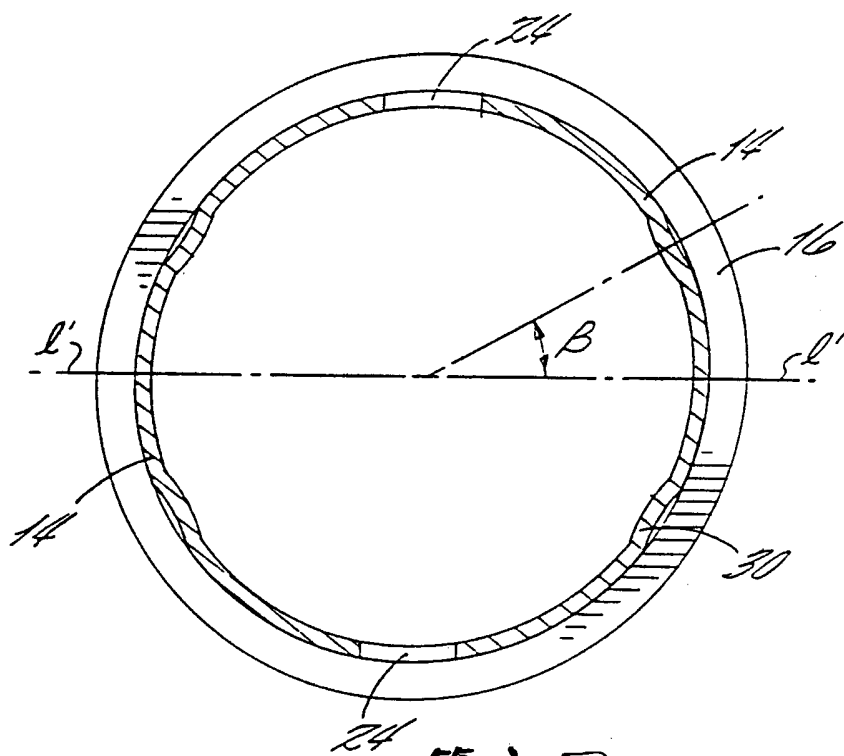
第四圖



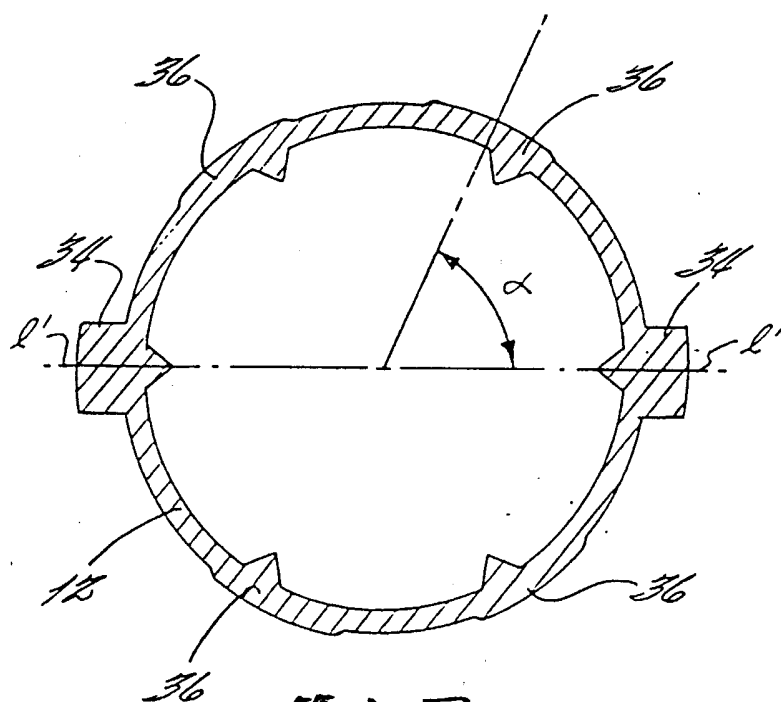
第五圖A

第五圖

圖式



第六圖 A



第六圖 B