

(21) 申請案號：101124782

(22) 申請日：中華民國 101 (2012) 年 07 月 10 日

(51) Int. Cl. : A61F13/26 (2006.01)

A61F13/20 (2006.01)

(30) 優先權：2011/07/29 日本

2011-167807

(71) 申請人：優你 嬌美股份有限公司 (日本) UNI-CHARM CORPORATION (JP)
日本

(72) 發明人：谷口健太 TANIGUCHI, KENTA (JP) ; 伊藤幸博 ITO, YUKIHIRO (JP) ; 八卷孝一 YAMAKI, KOUICHI (JP)

(74) 代理人：林志剛

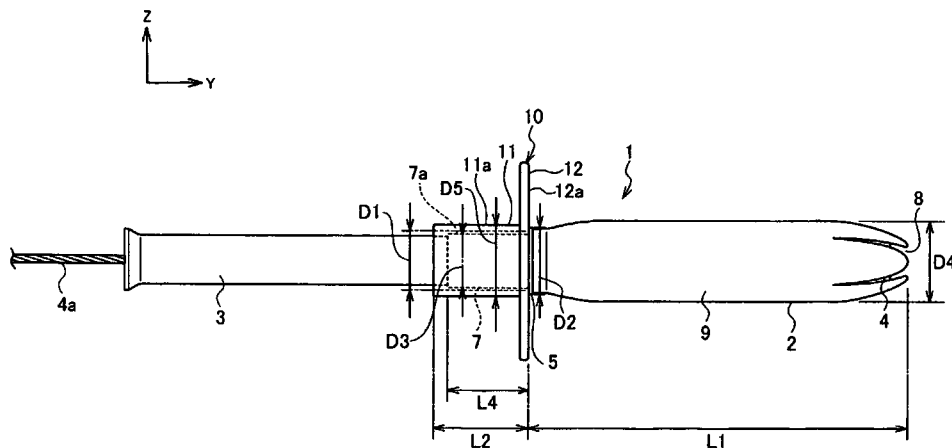
申請實體審查：無 申請專利範圍項數：7 項 圖式數：8 共 33 頁

(54) 名稱

衛生棉條用導管

(57) 摘要

本發明之課題在提供一種，可容易將吸收體配置在陰道內的適當的位置的衛生棉條用導管。解決手段，衛生棉條用導管(1)具備有：在內部收容有吸收體(4)，且一側設有可推出吸收體的開口(8)，另一側設有拿持部(7)的外筒(2)；藉由往外筒(2)內的移動朝外方推出吸收體(4)的內筒(3)；以及輔助拿持構件(10)。輔助拿持構件(10)具有：覆蓋拿持部的外周面的罩部(11)；以及從罩部的外周面朝向外筒的徑方向外側延出的鉤部(12)。



1：衛生棉條用導管

2：外筒

3：內筒

4：吸收體

4a：取出繩

5：突起部

7：拿持部

7a：外周面

8：開口

9：外筒本體

10：輔助拿持構件

11：罩部

11a：外周面

12：鉤部

12a：表面

D1：內徑

D2：外徑

TW 201316964 A1

D3：外徑

D4：外徑

D5：外徑

L1：長度

L2：長度

L4：長度

(21) 申請案號：101124782

(22) 申請日：中華民國 101 (2012) 年 07 月 10 日

(51) Int. Cl. : A61F13/26 (2006.01)

A61F13/20 (2006.01)

(30) 優先權：2011/07/29 日本

2011-167807

(71) 申請人：優你 嬌美股份有限公司 (日本) UNI-CHARM CORPORATION (JP)
日本

(72) 發明人：谷口健太 TANIGUCHI, KENTA (JP) ; 伊藤幸博 ITO, YUKIHIRO (JP) ; 八卷孝一 YAMAKI, KOUICHI (JP)

(74) 代理人：林志剛

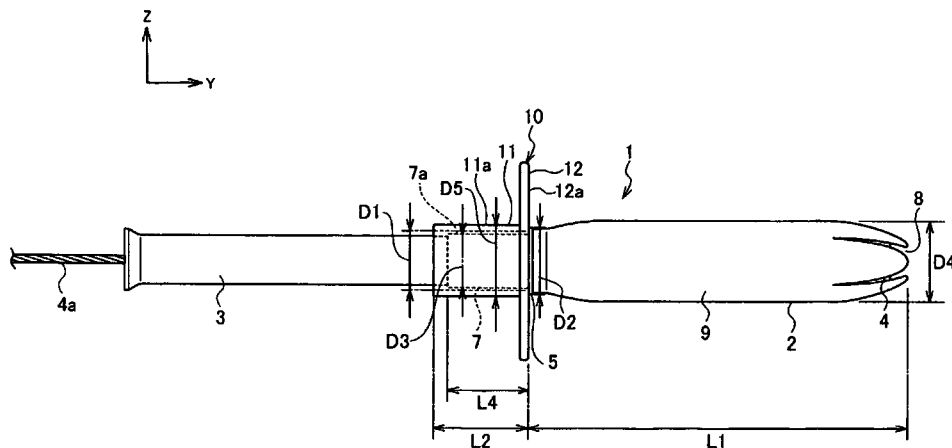
申請實體審查：無 申請專利範圍項數：7 項 圖式數：8 共 33 頁

(54) 名稱

衛生棉條用導管

(57) 摘要

本發明之課題在提供一種，可容易將吸收體配置在陰道內的適當的位置的衛生棉條用導管。解決手段，衛生棉條用導管(1)具備有：在內部收容有吸收體(4)，且一側設有可推出吸收體的開口(8)，另一側設有拿持部(7)的外筒(2)；藉由往外筒(2)內的移動朝外方推出吸收體(4)的內筒(3)；以及輔助拿持構件(10)。輔助拿持構件(10)具有：覆蓋拿持部的外周面的罩部(11)；以及從罩部的外周面朝向外筒的徑方向外側延出的鉤部(12)。



1：衛生棉條用導管

2：外筒

3：內筒

4：吸收體

4a：取出繩

5：突起部

7：拿持部

7a：外周面

8：開口

9：外筒本體

10：輔助拿持構件

11：罩部

11a：外周面

12：鉤部

12a：表面

D1：內徑

D2：外徑

發明專利說明書

(本申請書格式、順序，請勿任意更動，※記號部分請勿填寫)

※申請案號：101124782

※申請日：101年07月10日

※IPC分類：

一、發明名稱：(中文/英文)

衛生棉條用導管

A61F 13/26 (2006.01)

A61F 13/20 (2006.01)

二、中文發明摘要：

本發明之課題在提供一種，可容易將吸收體配置在陰道內的適當的位置的衛生棉條用導管。

解決手段，衛生棉條用導管(1)具備有：在內部收容有吸收體(4)，且一側設有可推出吸收體的開口(8)，另一側設有拿持部(7)的外筒(2)；藉由往外筒(2)內的移動朝外方推出吸收體(4)的內筒(3)；以及輔助拿持構件(10)。輔助拿持構件(10)具有：覆蓋拿持部的外周面的罩部(11)；以及從罩部的外周面朝向外筒的徑方向外側延出的鏢部(12)。

三、英文發明摘要：

四、指定代表圖：

(一) 本案指定代表圖為：第(2)圖。

(二) 本代表圖之元件符號簡單說明：

4a：取出繩

3：內筒

D1：內徑

D3：外徑

7a：外周面

D5：外徑

11a：外周面

11：罩部

10：輔助拿持構件

12：鏢部

12a：表面

1：衛生棉條用導管

8：開口

D4：外徑

7：拿持部

L4：長度

L2：長度

5：突起部

D2：外徑

9：外筒本體

2：外筒

4：吸收體

L1：長度

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

六、發明說明：

【發明所屬之技術領域】

本發明是關於一種衛生棉條用導管。

【先前技術】

以往，有提供具導管的生理用衛生棉條。衛生棉條用導管具備有外筒與內筒。在外筒的內部收納具有拉出繩的吸收體。使用者使用生理用衛生棉條之際，拿持外筒的狀態下將外筒插入陰道內之後，朝向外筒按壓內筒。吸收體是當朝向外筒按壓內筒時，從外筒被推出而被配置在陰道內。可是，使用生理用衛生棉條之際，在沒有將外筒插入到適當的深度的狀態下，使用者推出吸收體時，吸收體沒有被配置在陰道內的適當的位置。

在專利文獻 1，記載有鑑於這樣的問題所研發之衛生棉條用導管。衛生棉條用導管具備有朝外筒的周圍延出的鍔部。使用者在使用生理用衛生棉條之際，經由鍔部按壓外筒將外筒插入陰道內。鍔部是當將外筒插入到適當的深度為止時，抵接在陰道口。因此，使用者可將外筒插入到適當的深度。將外筒插入到適當的深度的狀態下，使用者推出吸收體時，吸收體被配置在陰道內的適當的位置。

[先行技術文獻]

[專利文獻]

[專利文獻 1]日本特許 3217617 號公報

【發明內容】

[發明所欲解決之課題]

然而，申請人針對上述的衛生棉條用導管，發現以下這樣的問題點。

專利文獻 1 記載的衛生棉條用導管的鏢部，形成有朝向厚度方向貫穿的孔部，在該孔部插入外筒。該鏢部是如專利文獻 1 的圖 1 所示，為比較薄板狀。因此，無法充分確保鏢部與外筒的外周面的接觸面積，會有相對於外筒無法在穩定的狀態下安裝鏢部的虞慮。例如，將外筒插入體內之際，當鏢部的位置偏掉時，無法在維持適當的插入角度的狀態下插入外筒，而會有沒有辦法將吸收體配置在陰道內的適當的位置的虞慮。

於此，本發明是有鑑於上述的課題所研發者，目的在提供一種，可容易將吸收體配置在陰道內的適當的位置的衛生棉條用導管。

[解決課題用的手段]

為了解決上述的課題，本發明的衛生棉條用導管（衛生棉條用導管 1）具有：在內部收容有吸收體的外筒（外筒 2）；以及藉由插入前述外筒內，將前述外筒內的前述吸收體（吸收體 4）往前述外筒外推出的內筒（內筒 3），在前述外筒的一端形成有推出前述吸收體的開口（開口 8），在前述外筒的另一端形成有使用者拿持的拿

持部（拿持部 7）之衛生棉條用導管，其要旨為：具備有輔助拿持構件（輔助拿持構件 10），該輔助拿持構件具有：覆蓋前述外筒的前述拿持部的外周面的罩部（罩部 11）；以及從前述罩部的外周面（外周面 11a）朝向前述外筒的徑方向外側延出的鏢部（鏢部 12）。

[發明的效果]

本發明的輔助拿持構件具備有覆蓋外筒的拿持部的罩部與鏢部，使用者拿持罩部、鏢部可使用衛生棉條用導管。

鏢部因為是從覆蓋外筒的外周面的罩部的外周面朝向徑方向外側延出，所以與僅鏢部安裝在拿持部的情況相比，相對於外筒的拿持部位置穩定。因此，可抑制鏢部與拿持部和外筒的位置偏離，將鏢部、拿持部維持在適當的角度的狀態下將外筒插入體內，可將吸收體配置在陰道內的適當的位置。

【實施方式】

[實施發明用的形態]

（第 1 實施形態）

參照圖 1 及圖 2，針對本發明的第 1 實施形態的衛生棉條用導管進行說明。圖 1 表示第 1 實施形態的衛生棉條用導管的整體的立體圖，圖 2 為圖 1 所示的衛生棉條用導管的俯視圖。

衛生棉條用導管 1 具有外筒 2 與內筒 3。外筒 2 及內筒 3 是在內部具有中空部的筒形狀。外筒 2 與內筒 3 的剖面形狀為正圓形。外筒 2 及內筒 3 是藉由聚乙烯、聚丙烯等的聚烯烴系樹脂；或在表面層積聚烯烴薄膜的厚紙形成整體。

在本實施形態，外筒 2 及內筒 3，是藉由混合聚乙烯、聚丙烯；顏料 1%以上；以及滑材 1%以上的射出成型而個別被成型。此外，本實施形態的外筒 2 及內筒 3 的剖面形狀雖為正圓形，可是外筒 2 及內筒 3 的剖面形狀只要容易插入陰道內的形狀即可，例如也可為橢圓形。

在外筒 2 的內部收容有作為衛生棉條的吸收體 4。在吸收體 4 連結有取出繩 4a。取出繩 4a 從吸收體 4 的端部插穿內筒 3 的內部，其插穿端部從內筒 3 被拔出。使用中藉由拉取出繩 4a，可從體內拉出吸收體 4。

在外筒 2 的一端，設有推出吸收體 4 的開口 8。在開口 8 形成有推出吸收體 4 之際朝向徑方向外側變形的花瓣體 8a。花瓣體 8a 是由每 90°被分割的 4 個分割片所形成。花瓣體 8a 雖常時在開口 8 的緣部呈閉合狀，可是藉由內筒 3 推出吸收體 4 時，藉由吸收體 4 推開而開口。藉此，從外筒 2 推出吸收體 4，可將吸收體 4 插入體內。

在外筒 2 的另一端設有外筒 2 及內筒 3 的移動操作之際藉由手指拿持的拿持部 7。拿持部 7 的外徑 D5 比開口 8 與拿持部 7 之間的外筒本體 9 的外徑 D4 更小徑。在拿持部 7 插入內筒 3 的前端部分，被插入的內筒 3 的前端面

對吸收體 4。外筒本體 9 的拿持部 7 側的端部被擠壓成與拿持部 7 大致相等的徑，在其外端形成有突起部 5。

突起部 5 與後述的輔助拿持構件 10 抵接，限制輔助拿持構件 10 的移動而使輔助拿持構件 10 不會朝向開口 8 側移動。此外，在本實施形態，輔助拿持構件 10 雖與外筒 2 的突起部 5 抵接，而構成限制輔助拿持構件 10 的移動，可是，也可輔助拿持構件 10 抵接在外筒 2 的外周面，而構成限制輔助拿持構件 10 的移動。

在拿持部 7 安裝有沿著外筒 2 的拿持部的外周被配置的輔助拿持構件 10。圖 3 表示輔助拿持構件 10 的圖。圖 3 (A) 為前視圖，(B) 為 (A) 的左側視圖。

輔助拿持構件 10，是一體化覆蓋拿持部 7 的外周面 7a 的罩部 11、與從罩部 11 的外周面 11a 朝向外筒 2 的徑方向 (圖 1 所示的 X 方向及 Z 方向) 外側延出的鏢部 12。

在輔助拿持構件 10 形成有插入有拿持部 7 的孔部 10a。孔部 10a 的內徑 D1 比突起部 5 的外徑 D2 更小。輔助拿持構件 10 之中，位在衛生棉條用導管的插入方向中的前端鏢部 12 的表面 12a 抵接於突起部 5。衛生棉條用導管的插入方向是沿著衛生棉條用導管的長方向 (圖 2 所示的 Y 方向) 被配置。

藉由鏢部 12 的表面 12a 與突起部 5 抵接，限制往輔助拿持構件 10 的插入方向的前端側 (外筒 2 的開口 8 側) 的移動。

此外，孔部 10a 的內徑 $D1$ 是只要比拿持部 7 的外徑更大徑或與拿持部 7 的外徑相同徑即可。輔助拿持構件 10 可相對於拿持部 7 的周向及軸向移動。

本實施形態的衛生棉條用導管 1，輔助拿持構件 10 的內徑 $D1$ 為 11.6mm ，外筒本體 9 的外徑 $D4$ 為 13.4mm ，拿持部 7 的外徑 $D3$ 為 10mm ，突起部 5 的外徑 $D2$ 為 13.4mm 。罩部的外徑 $D5$ 為 13.2mm 。

開口 8 側的外筒 2 的端部至輔助拿持構件 10 為止的長方向 Y 中的長度 $L1$ 是 53.05mm ，輔助拿持構件 10 的長方向 Y 中的長度 $L2$ 是 16mm 。

罩部 11 是圓筒狀。圖 3 (A) 所示的輔助拿持構件的正面觀看的鏢部 12 的形狀，四角為曲線狀的矩形。鏢部 12 的四角，為半徑 $R = 7.5\text{mm}$ 的圓弧形狀。圖 3 (A) 所示的鏢部 12 的寬幅 $W1$ 是 16mm ，鏢部 12 的高度 $H1$ 是 32mm 。相對於鏢部 12 的高度的寬幅的比率是 0.41 。鏢部的高度 $H1$ 至少只要比罩部 11 的外徑 $D5$ 構成更長即可。

拿持部 7 的長方向 Y 中的長度 $L4$ 是小於罩部 11 的長方向中的長度 $L3$ 。本實施形態中的罩部的長度 $L3$ 是 15.2mm ，拿持部的長度 $L4$ 是 13.5mm 。此外，罩部 11 的長度只要是使用者可用手指拿持的長度即可，具體而言， $5\text{mm} \sim 20\text{mm}$ 左右為理想。又，鏢部 12 的長方向 Y 中的長度 $L5$ (鏢部 12 的厚度) 是 0.8mm 。

藉由將罩部 11 的長度 $L3$ 構成比拿持部 7 的長度 $L4$ 更長，在安裝輔助拿持構件 10 之際，可加大使用者可拿

持的面積。因此，將衛生棉條用導管插入體內之際，使用者可牢牢抓著拿持部，且可在穩定的狀態下插入衛生棉條用導管。

輔助拿持構件 10 是由聚烯烴系樹脂、彈性體、紙、其他的材料所構成。本實施形態的輔助拿持構件 10，是藉由聚乙烯、聚丙烯樹脂所形成。

接著，針對如此所構成的衛生棉條用導管的使用態樣進行說明。圖 4 表示衛生棉條用導管的使用態樣的模式剖視圖。使用者，是將外筒 2 的前端抵接在陰道口 100 的狀態下，朝向將外筒插入陰道內 101 的方向按壓輔助拿持構件 10。因為輔助拿持構件 10 的鏢部 12 的表面 12a 抵接在外筒 2 的突起部 5，所以輔助拿持構件 10 限制往相對於外筒 2 的開口側的移動。因此，藉由使用者朝向陰道內 101 推輔助拿持構件 10 的方式，可將外筒 2 插入陰道內。

因為鏢部 12 被配置在衛生棉條用導管 1 往陰道內 101 的插入方向（圖 4 所示的 P）中的輔助拿持構件 10 的前端側，所以將外筒 2 插入到適當的位置的狀態下，鏢部 12 的表面 12a 被配置在陰道口附近。在此狀態下即使欲更進一步插入外筒 2 時，鏢部 12 也會抵接在使用者的身體。亦即，鏢部 12 發揮作為擋止功能，使用者可掌握將外筒 2 插入到適當的位置為止。

又，將外筒 2 插入到適當的位置的狀態下，在陰道口 100 與手指之間配置有鏢部 12。此時，因為鏢部 12 的寬幅 W1 比罩部 11 的外徑 D5 更長，所以在拿著輔助拿持構

件 10 的手指與陰道口 100 之間配置有鏢部 12，可防止使用者的手指因經血等的體液被污染的情況。

接著，使用者將外筒 2 插入到陰道內 101 的預定的位置為止之後，藉由朝向外筒 2 的開口 8 側按壓內筒 3，從外筒 2 的開口 8 推出吸收體 4，將吸收體 4 配置在陰道內的適當的位置。如此，藉由具備鏢部 12，使用者的手指不會碰觸到陰道口附近，可容易將吸收體 4 配置在適當的位置。藉由將吸收體 4 配置在適當的位置，使用者在使用時的不舒適感變少，可舒適地感受衛生棉條的使用。

輔助拿持構件 10 具備覆蓋拿持部 7 的外周面 7a 的罩部 11，因為該罩部 11 與鏢部 12 一體化，所以可容易一定地維持外筒 2 的相對於拿持部 7 的輔助拿持構件 10 的角度。因此，在適當的角度維持鏢部 12、拿持部 7 的狀態下，將外筒 2 插入體內，可將吸收體 4 配置在陰道內的適當的位置。

又，因為輔助拿持構件 10 相對於拿持部 7 可旋轉，所以拿持輔助拿持構件 10 的狀態下，將外筒 2 插入體內之際，使輔助拿持構件 10 相對於外筒旋轉，可一面維持適當的角度一面將外筒 2 插入體內。

具體而言，在作為外筒 2 的前端的開口 8 抵接於陰道口的狀態、與外筒 2 被插入陰道內且鏢部 12 抵接於陰道口 100 的狀態下，拿著衛生棉條用導管 1 的手的角度、位置改變。此時，相對於外筒 2 使輔助拿持構件 10 旋轉，藉此，追隨相對於衛生棉條用導管 1 的手的位置、角度的

變化，可改變鏢部 12 與外筒 2 的相對角度。因此，即使拿著衛生棉條用導管 1 手的角度、位置改變時，使用者也可對衛生棉條用導管施加適當的力量，順暢地插入。

本實施的形態中的輔助拿持構件 10，是使用模具射出成形熱可塑性樹脂者。輔助拿持構件 10 在射出成形之際，也可與外筒 2 同時被成形，也可個別被成形，也可在製造工程中經由一體形成工程而構成嵌合。又，輔助拿持構件 10 是相對於外筒 2 裝卸自如地構成，也可構成在使用前使用者就予以嵌合。

輔助拿持構件 10 的罩部 11 的剛性是構成比外筒 2 的拿持部 7 的剛性更高為理想。例如，罩部 11 的剛性低的時候，使用者拿持之際罩部 11 變形，將外筒 2 按壓到內側，外筒 2 與內筒 3 的間隙變少，會有無法順暢地將內筒 3 推出的情況。可是，藉由使輔助拿持構件 10 的罩部 11 的剛性比外筒 2 的拿持部 7 的剛性更高，可防止外筒 2 的拿持部 7 的變形，且變的容易將內筒 3 順暢地推出。

此外，作成輔助拿持構件 10 的罩部 11 的剛性比外筒的拿持部的剛性更高的構成，是例如可例舉將輔助拿持構件 10 的罩部的素材作成比拿持部的素材更硬的素材的構成、將輔助拿持構件 10 的罩部 11 的厚度作成比拿持部的厚度更厚的構成。

(第 2 實施形態)

接著，依據圖 5 針對第 2 實施形態的輔助拿持構件 40

進行說明。此外，在以下的實施形態的說明中，僅說明與第 1 實施形態不同的構成，對於與第 1 實施形態同樣的構成使用同符號並省略說明。

第 2 實施形態的輔助拿持構件 40 具有罩部 41 與鏢部 42。在罩部 41 的外周面 41a 形成有從罩部的外周面朝徑方向外側突出的突出部 44。

因為在罩部的外周面形成有突出部 44，所以使用者拿著罩部之際手指碰觸突出部 44，手指變的不易滑動。因此，在適當的角度維持鏢部、拿持部的狀態下將外筒插入體內，可將吸收體配置在陰道內的適切的位置。

突出部 44 的形狀也可如圖 5 (A) 所示，形成沿著筒狀的罩部的周向在周向連續的輪形狀，也可如圖 5 (B) 所示，形成沿著筒狀的罩部的周向，而在周向不連續的圓弧形狀，也可如圖 5 (C) 所示形成間歇性被配置的點形狀。

突出部 44 的成型方法，也可為模具射出、雷射成型、熱成型其他的方法。突出部 44 的形狀可例舉一文字形、對稱形、點形、菱形、心形等。相對於突出部的罩部的外周面的高度是 1mm 以上為理想，如圖 5 (A) 所示，期望能形成在整個罩部 41 的全周。

(第 3 實施形態)

接著，根據圖 6 針對第 3 實施形態的輔助拿持構件 50 進行說明。圖 6 (A) 及 (C) 是第 3 實施形態的輔助拿持

構件 50 的前視圖，圖 6 (B) 是圖 6 (A) 的 B - B 剖面的剖視圖，圖 6 (D) 是圖 6 (C) 的 C - C 剖面的剖視圖。

第 3 實施形態的輔助拿持構件 50 具有罩部 51 與鏢部 52。在罩部 51 的外周面 51a 形成有從罩部的外周面朝徑方向內側下凹的凹部 54。

因為在罩部的外周面形成有凹部 54，所以使用者拿持罩部之際可使手指沿著凹部配置，手指變的不易滑動。此外，長方向中的凹部 54 的長度 L6，是設成可配置手指的長度，具體而言是 3mm ~ 5mm 為理想。

凹部 54 是如圖 6 (A) 及 (B) 所示，也可沿著罩部的外周面形成兩個，如圖 6 (C) 及 (D) 所示，也可沿著罩部的外周面形成 4 個。

(第 4 實施形態)

接著，根據圖 7 針對第 4 實施形態的輔助拿持構件 60 進行說明。圖 7 (A) 及 (B) 是第 4 實施形態的輔助拿持構件 60 的側視圖，圖 7 (C) 是模式表示圖 7 (B) 所示的輔助拿持構件 60 的使用態樣的圖。

第 4 實施形態的輔助拿持構件 60 具有罩部 61、與鏢部 62。在衛生棉條用導管的插入方向中的罩部 61 的末端部 61c 形成有從末端部 61c 朝向插入方向中的前端部側凹陷的凹陷部 64。

藉由在罩部的末端部至少形成有 1 個以上的凹陷部 64，可朝向比罩部的末端部的位置更內側推入內筒。

又，圖 7 (C) 表示插入方向中的內筒 3 的前端抵接在外筒 2 的內周面的狀態。在此狀態，從內筒 3 的前端到輔助拿持構件 60 的凹陷部 64 為止的長度 $L7$ 比內筒的長方向的長度 $L8$ 更短。

因為從內筒 3 的前端到輔助拿持構件 60 的凹陷部 64 為止的長度 $L7$ 比內筒的長方向的長度 $L8$ 更短，所以爲了確保大範圍的罩部的面積，即使增長罩部的長方向的長度而構成時，也可將內筒整體推入外筒內部，並可藉由內筒適當地推出吸收體。

(第 5 實施形態)

接著，根據圖 8 針對第 5 實施形態的輔助拿持構件 70 進行說明。圖 8 (A) 是第 5 實施形態的輔助拿持構件 70 的側視圖，圖 8 (B) 是模式表示輔助拿持構件 70 的使用態樣的圖。

第 5 實施形態的輔助拿持構件 70 具有罩部 71、與鏢部 72。第 1 實施形態的輔助拿持構件 10 的鏢部 12 的表面 12a 是相對於罩部 11 的外周面呈大致垂直的配置。而相對於此，第 5 實施形態的鏢部 72 的表面 72a，相對於罩部 71 的外周面並不是垂直而是呈傾斜配置。

又，第 1 實施形態的鏢部 12 雖被配置在罩部 11 的插入方向中的前端，可是第 5 實施形態的鏢部 72，是比罩部 71 的前端更被配置在插入方向的後方。成爲外筒 2 的徑方向中的外側的鏢部 72 的外周緣的一部分 72S 雖比罩部 71

的前端更被配置在後方，可是鏢部 72 的外周緣的其他的部分 72T 是比罩部 71 的前端更被配置在前方。

圖 8 (B) 表示將輔助拿持構件 70 安裝在外筒 2 的狀態的衛生棉條導管 1 的使用態樣。在使用者站著的狀態下，使用者的陰道口一般是與陰道的軸向呈大致垂直的配置。因此，如第 1 實施形態，使用相對於外筒 2 的外周面呈大致垂直配置有鏢部 12 的衛生棉條用導管垂直配置外筒的軸向，藉此，可使鏢部 12 的表面與陰道口對向配置。

可是，在使用者坐著的狀態，使用者的陰道口一般的是相對於陰道的軸向呈傾斜被配置。此時，如第 1 實施形態，使用相對於外筒的外周面呈大致垂直配置有鏢部的衛生棉條用導管時，將外筒 2 插入到適當的位置為止之際，鏢部的表面無法與陰道口對向被配置，鏢部的表面與陰道口會有間隙產生的情況。可是，藉由使用第 5 實施形態的衛生棉條導管，將衛生棉條導管插入到適當的位置為止之際，如圖 8 (b) 所示，可構成鏢部 72 的表面整體與陰道口抵接，使用者可掌握插入到適當的位置為止的情況。

如上述，本發明當然包含在這裡沒有記載的各式各樣的實施形態等。因此，本發明的技術的範圍是僅依據來自上述說明的妥當的申請專利範圍的發明特定事項所決定。

例如，輔助拿持構件的鏢部在平面觀看也可為矩形以外的外形，也可為長方形、三角形等的多角形，也可為心形、星形、蘋果形，也可為橢圓形，也可為淚珠型，也可

爲動物的頭的形狀、蝴蝶等昆蟲的形狀。例如，藉由將鏢部的外形作成心形、動物的頭的形狀等，可藉由鏢部將醫療用具的衛生棉條可愛地進行裝飾。因此，可緩和使用者的生理的憂鬱的氣氛，並可使下次的使用意願提昇。

又，藉由在鏢部塗上顏色，可更提昇裝飾效果。塗在鏢部的顏色雖沒有特別限定，可例如在心形的鏢部塗上紅色、粉紅色系顏色，在熊的頭的形狀的鏢部塗上茶色。再者，藉由對鏢部進行著色，可使鏢部顯眼，尤其在廁所等的昏暗的場所的使用變的容易。

又，鏢部的外周形狀是曲線形狀爲理想。此外，曲線形狀只要不具有尖的角度構成即可，也可在一部分含有直線形狀。藉由鏢部的外周形狀爲曲線形狀，可緩和使用者拿持鏢部之際的觸感。

又，輔助拿持構件的鏢部也可不配置在插入方向中的罩部的前端，也可配置在比罩部的前端更後方。此外，鏢部配置在比罩部的前端更後方的構成，是構成罩部的前端抵接在外筒的外周面、突起部，而限制輔助拿持構件往前端側的移動。

【圖式簡單說明】

[圖 1]本發明的第 1 實施形態的衛生棉條用導管的立體圖。

[圖 2]爲圖 1 所示的衛生棉條用導管的俯視圖。

[圖 3]表示第 1 實施形態的輔助拿持構件的圖。(a)

爲前視圖，（b）爲側視圖。

[圖 4]表示圖 1 所示的衛生棉條用導管的使用態樣的模式前視圖。

[圖 5]表示第 2 實施形態的輔助拿持構件的圖。

[圖 6]表示第 3 實施形態的輔助拿持構件的圖。

[圖 7]表示第 4 實施形態的輔助拿持構件的圖。

[圖 8]表示第 5 實施形態的輔助拿持構件的圖。

【主要元件符號說明】

1：衛生棉條用導管

2：外筒

2a：外周面

3：內筒

4：吸收體

4a：取出繩

5：突起部

7：拿持部

7a：外周面

8：開口

8a：花瓣體

9：外筒本體

10、20、30、40、50、60：輔助拿持構件

10a、20a、30a、：孔部

11、21、31、41、51、61：罩部

11a、21a、31a、41a、51a、61a：外周面

12、22、32、42、52、62：鍔部

23、33：第1凹凸部

24、34：第2凹凸部

54：凹部

64：凹陷部

100：陰道口

101：陰道内

七、申請專利範圍：

1.一種衛生棉條用導管，係具有：在內部收容有吸收體的外筒；以及

藉由插入前述外筒內，將前述外筒內的前述吸收體往前述外筒外推出的內筒，

在前述外筒的一端形成有推出前述吸收體的開口，在前述外筒的另一端形成有使用者拿持的拿持部，其中，

具備有輔助拿持構件，且該輔助拿持構件具有：覆蓋前述外筒的前述拿持部的外周面的罩部；以及從前述罩部的外周面朝向前述外筒的徑方向外側延出的鏢部。

2.如申請專利範圍第 1 項記載的衛生棉條用導管，其中，前述鏢部被配置在往前述衛生棉條用導管的陰道內的插入方向中的前述輔助拿持構件的前端側。

3.如申請專利範圍第 1 項或第 2 項記載的衛生棉條用導管，其中，在前述衛生棉條用導管的長方向，前述罩部的長度比前述拿持部的長度更長。

4.如申請專利範圍第 1 至 3 項中任一項記載的衛生棉條用導管，其中，在前述罩部的前述外周面形成有從前述罩部的外周面朝前述徑方向外側突出的突起部。

5.如申請專利範圍第 1 至 4 項中任一項記載的衛生棉條用導管，其中，在前述罩部的前述外周面形成有從前述外周面朝徑方向內側下凹的凹部。

6.如申請專利範圍第 1 至 5 項中任一項記載的衛生棉條用導管，其中，在往前述衛生棉條用導管的陰道內的插

入方向中的前述罩部的末端部，形成有從前述末端部朝前述插入方向中的前端部側凹陷的凹陷部，前述插入方向中的前述內筒的前端抵接在前述外筒的內周面的狀態下，前述內筒的前端至前述輔助拿持構件的前述凹陷部為止的長度比前述內筒的前述長方向的長度更短。

7.如申請專利範圍第 1 至 6 項中任一項記載的衛生棉條用導管，其中，前述輔助拿持構件的前述罩部的剛性比前述外筒的前述拿持部的剛性更高。

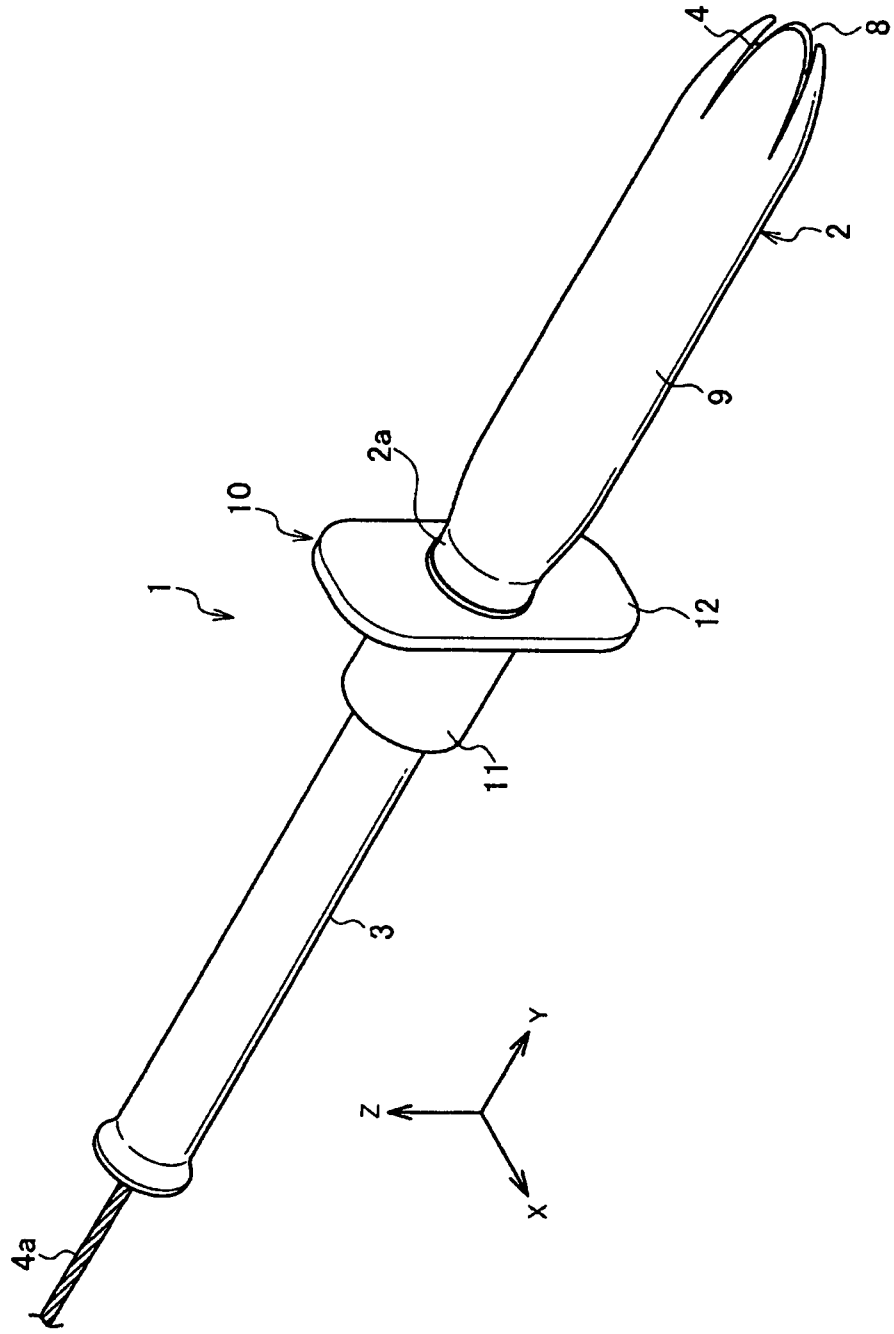


圖1

圖2

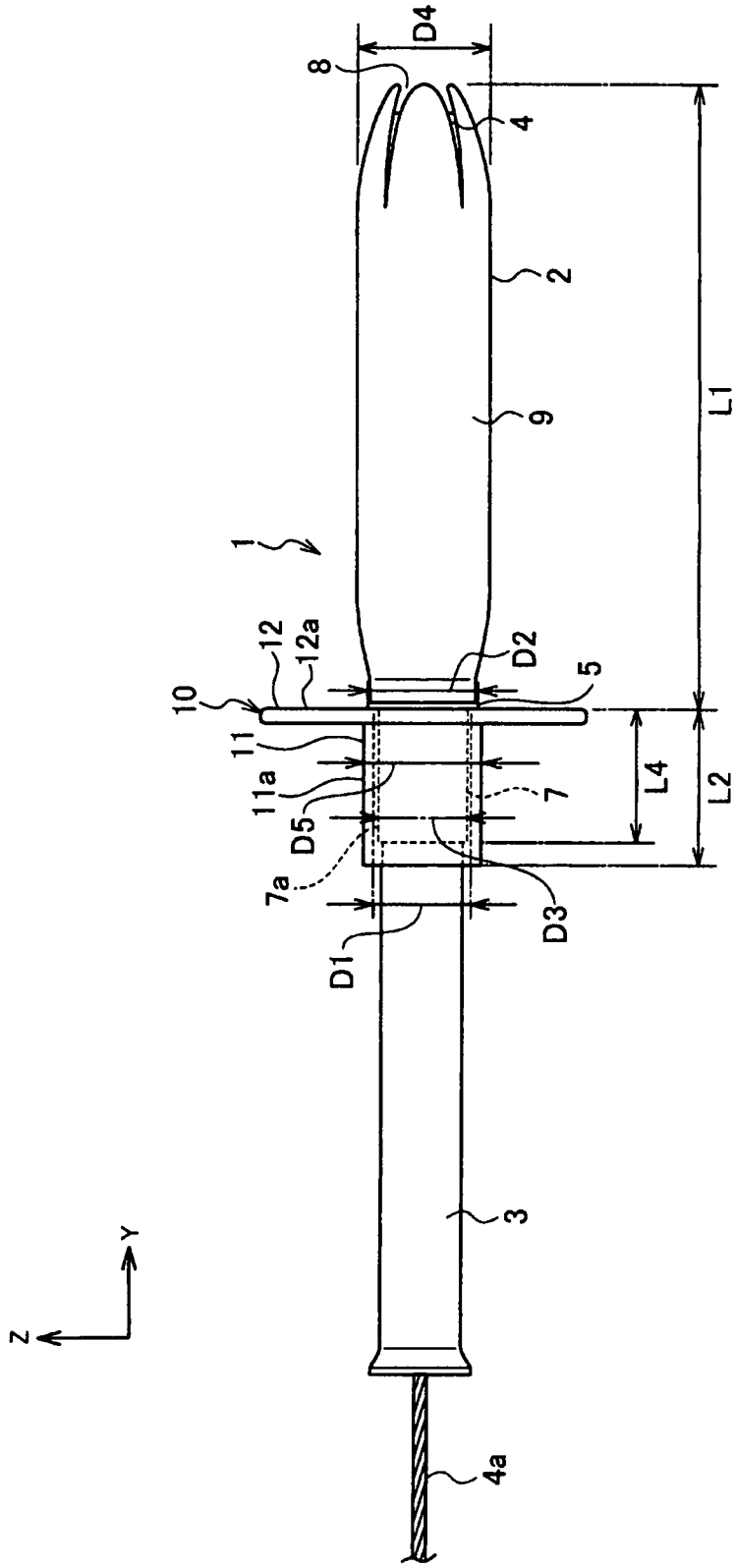
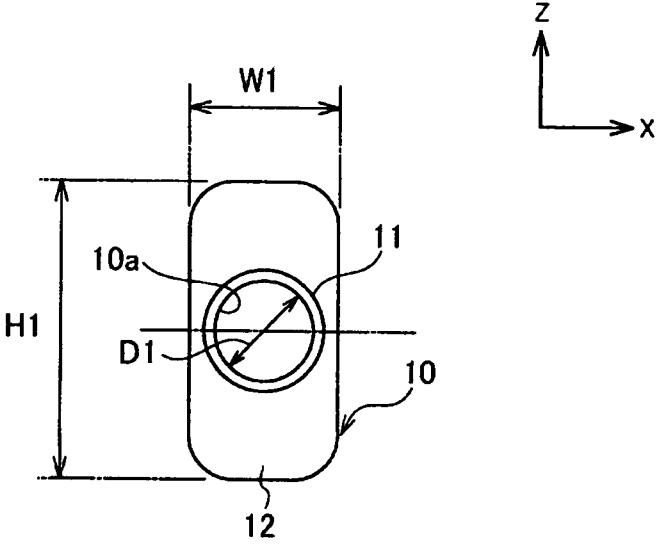


圖 3

(A)



(B)

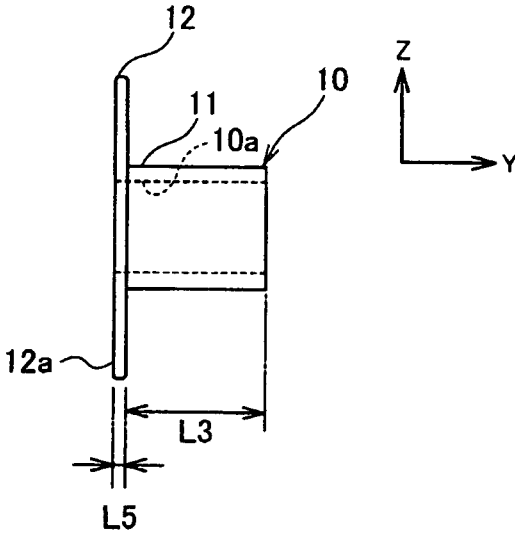


圖4

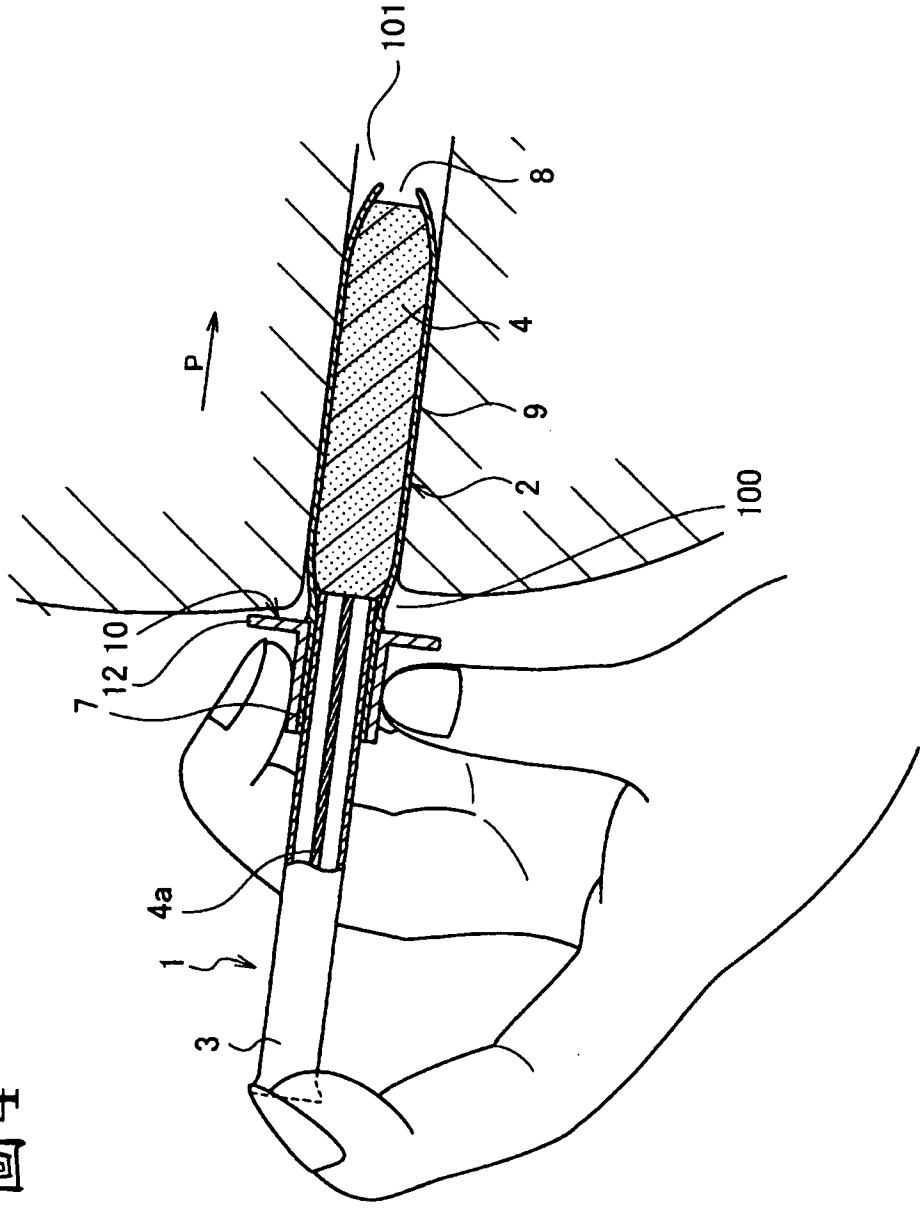
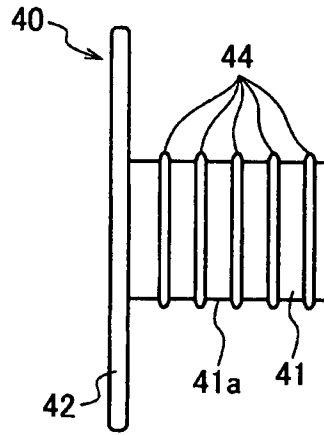
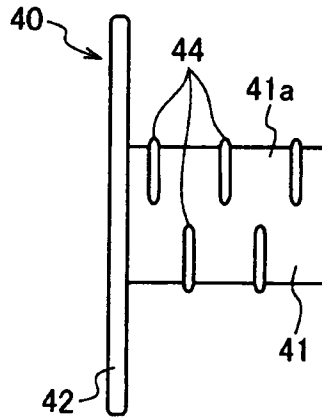


圖5

(A)



(B)



(C)

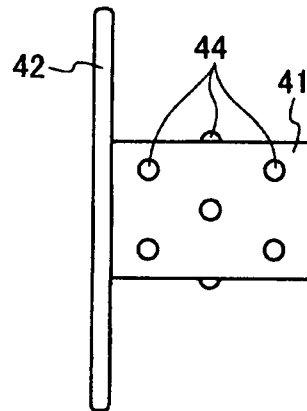
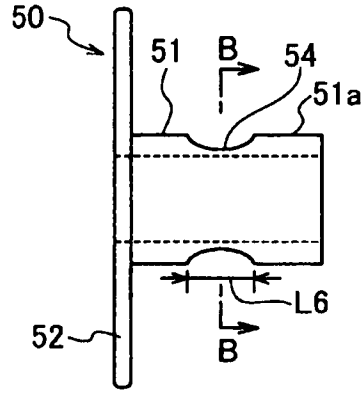
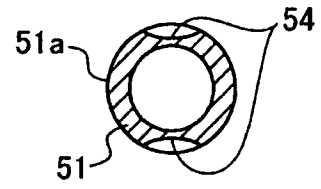


圖6

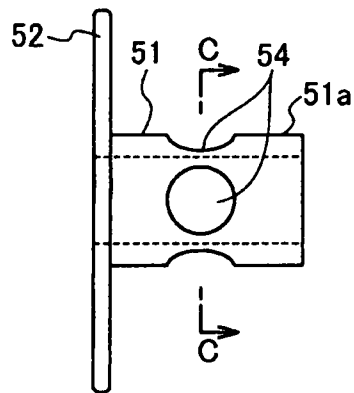
(A)



(B)



(C)



(D)

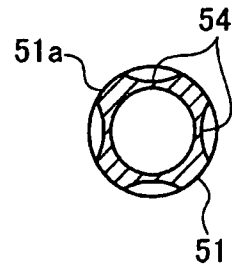
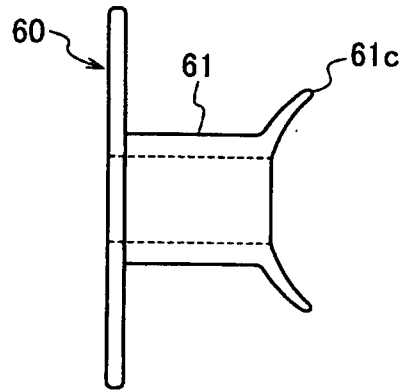
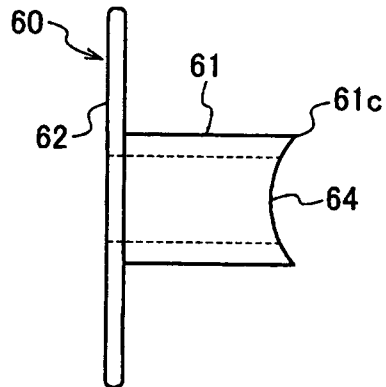


圖 7

(A)



(B)



(C)

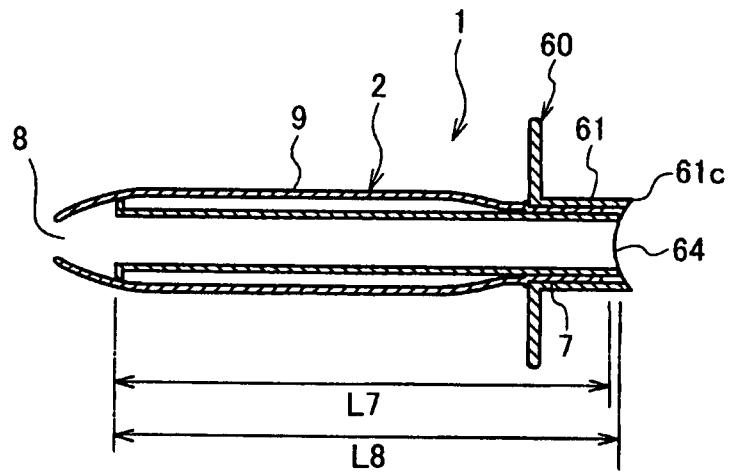
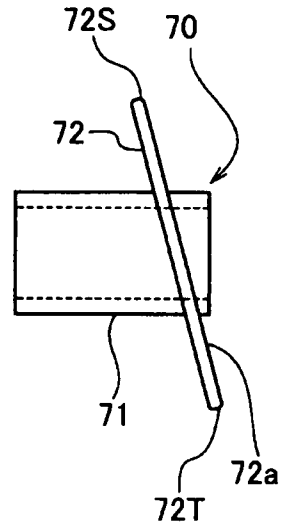


圖 8

(A)



(B)

