



(19)中華民國智慧財產局

(12)發明說明書公開本

(11)公開編號：TW 201143754 A1

(43)公開日：中華民國 100 (2011) 年 12 月 16 日

(21)申請案號：100111939

(22)申請日：中華民國 100 (2011) 年 04 月 01 日

(51)Int. Cl.：

A61J1/10 (2006.01)

B65D30/20 (2006.01)

B65D33/06 (2006.01)

B65D33/14 (2006.01)

B65D33/38 (2006.01)

(30)優先權：2010/05/17 日本

JP2010-113460

(71)申請人：JMS 股份有限公司 (日本) JMS CO., LTD. (JP)

日本

(72)發明人：上田隆行 UEDA, TAKAYUKI (JP)

(74)代理人：閻啟泰；林景郁

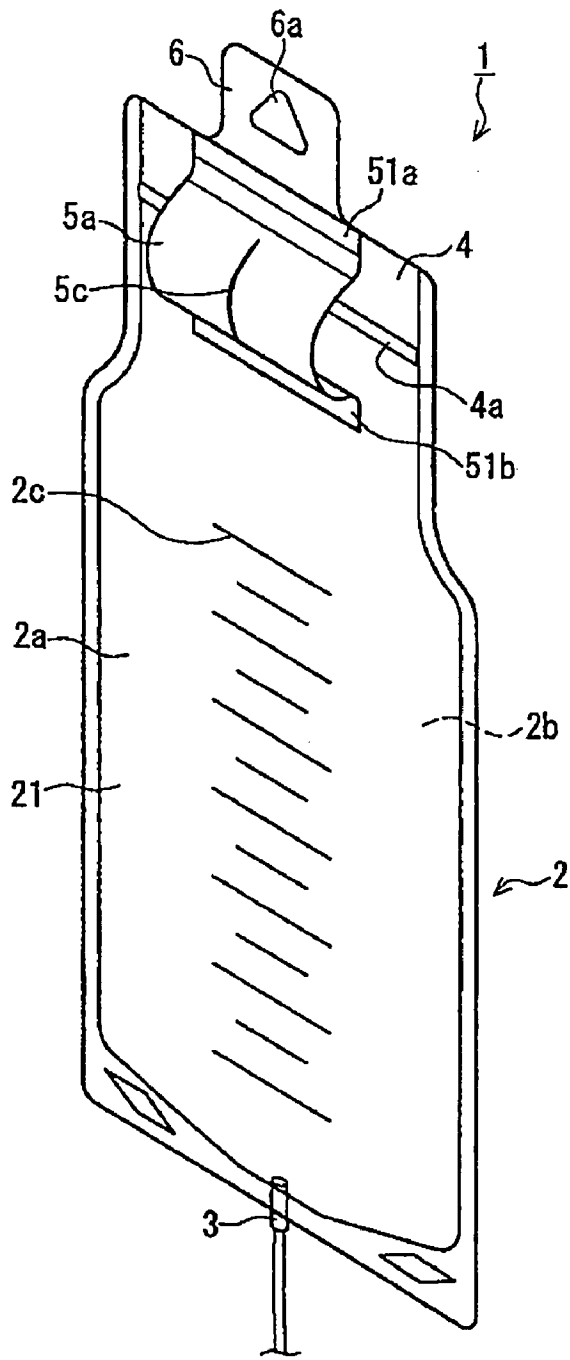
申請實體審查：無 申請專利範圍項數：12 項 圖式數：28 共 72 頁

(54)名稱

醫療用軟質容器及使用該容器之營養供應系統

(57)摘要

本發明之醫療用軟質容器 1 包括：可撓性袋構件 2，其係藉由將至少 2 片軟質塑膠片 2a、2b 貼合而形成，包含開閉式之開口部 4 與用以收容液狀物之收容部 21，且於至少一主面顯示有表示液狀物之量之刻度 2c；排出用口 3，其固定於上述可撓性袋構件 2 上；以及 1 對開閉操作部 5a、5b，其固定於可撓性袋構件之兩主面各面，且於與所固定之上述軟質塑膠片之間形成用以自上述可撓性袋構件 2 之右側或左側插入手指之貫通路徑 7a、7b。



- 1：醫療用軟質容器
- 2：可撓性袋構件
- 2a：軟質塑膠片
- 2b：軟質塑膠片
- 2c：刻度
- 3：排出用口
- 4：開口部
- 4a：拉鏈
- 5a：開閉操作部
- 5c：狹縫
- 6：懸掛部
- 6a：懸掛用孔
- 21：收容部
- 51a：開閉操作部之上緣部
- 51b：開閉操作部之下緣部



(19)中華民國智慧財產局

(12)發明說明書公開本

(11)公開編號：TW 201143754 A1

(43)公開日：中華民國 100 (2011) 年 12 月 16 日

(21)申請案號：100111939

(22)申請日：中華民國 100 (2011) 年 04 月 01 日

(51)Int. Cl.：

A61J1/10 (2006.01)

B65D30/20 (2006.01)

B65D33/06 (2006.01)

B65D33/14 (2006.01)

B65D33/38 (2006.01)

(30)優先權：2010/05/17 日本

JP2010-113460

(71)申請人：JMS 股份有限公司 (日本) JMS CO., LTD. (JP)

日本

(72)發明人：上田隆行 UEDA, TAKAYUKI (JP)

(74)代理人：閻啟泰；林景郁

申請實體審查：無 申請專利範圍項數：12 項 圖式數：28 共 72 頁

(54)名稱

醫療用軟質容器及使用該容器之營養供應系統

(57)摘要

本發明之醫療用軟質容器 1 包括：可撓性袋構件 2，其係藉由將至少 2 片軟質塑膠片 2a、2b 貼合而形成，包含開閉式之開口部 4 與用以收容液狀物之收容部 21，且於至少一主面顯示有表示液狀物之量之刻度 2c；排出用口 3，其固定於上述可撓性袋構件 2 上；以及 1 對開閉操作部 5a、5b，其固定於可撓性袋構件之兩主面各面，且於與所固定之上述軟質塑膠片之間形成用以自上述可撓性袋構件 2 之右側或左側插入手指之貫通路徑 7a、7b。

六、發明說明：

【發明所屬之技術領域】

本發明係關於一種醫療用軟質容器及使用該容器之營養供應系統。

【先前技術】

作為不經口服而對患者投予營養或藥劑之方法之一例，已知有經腸營養法或靜脈營養法。於經腸營養法中，經由自患者之鼻腔通至胃或十二指腸之管而投予營養劑、流質食品、或藥劑等液狀物。又，於靜脈營養法中，經由插入至患者靜脈之輸液迴路而投予包含葡萄糖等營養成分及/或藥劑成分之液狀物（通常稱為「輸液」）。

於進行經腸營養法或靜脈營養法時，需要將對患者投予之液狀物預先注入至空的醫療用軟質容器中之作業。

圖 26 係表示先前之醫療用軟質容器之一例之概略構成的前視圖，圖 27 係表示以單手握持圖 26 中所示之醫療用軟質容器之開口部，並且使開口部 700 呈蛙口狀開口之情形之圖，圖 28 係表示正將液狀物注入至圖 26 中所示之醫療用軟質容器內之情形的側視圖。

該醫療用軟質容器 100 包括收納液狀物之收容部 300、以及形成有用以將收納於收容部 300 內之液狀物取出之貫通孔的排出口 500。收容部 300 係將柔軟之 2 片薄片重合，並藉由熱封（熱接著）使其等外周緣部互相接合而成之袋狀物。排出口 500 由比構成收容部 300 之上述薄片硬之樹脂材料構成。

向上述空的醫療用軟質容器 100 內注入液狀物係以下述方式進行。首先，以凹口 400 為起點，沿切取線 800 將開口部 700 之上部切取後，解除拉鏈 600 之卡合。繼而，如圖 27 所示，以單手握持開口部 700，並且使開口部 700 開口。此時，上述單手之手掌面向 2 片薄片中之一片薄片。繼而，如圖 28 所示，以另一隻手（未圖示）持裝有藥或營養劑等液狀物之容器 200 等，將液狀物自開口部 700 之開口注入至收容部 300 內。此時，如圖 28 所示，若於使裝有液狀物之容器 200 之注入口位於上述開口中之 2 片薄片間之距離最遠之部位及其附近的狀態下注入液狀物，則可穩定地進行注入作業。

先前技術文獻

專利文獻

專利文獻 1：日本特開 2007-314245 號公報

【發明內容】

[發明所欲解決之問題]

然而，於向上述先前之醫療用軟質容器 100 內之液狀物之注入作業中，自液狀物之注入作業之開始至結束為止，必須以單手握持開口部 700，且必須使開口部 700 開口並保持醫療用軟質容器 100。隨著液狀物之注入量增加，醫療用軟質容器 100 之重量漸漸增大。另一方面，醫療用軟質容器 100 係包括開口部 700 在內均由柔軟之材料構成，因此若對開口部 700 施加較大之握持力，則其會輕易地發生變形。因此，有將醫療用軟質容器 100 掉落，或無法保

持開口部 700 之開口狀態而將液狀物灑落之虞。如此，向醫療用軟質容器 100 內之液狀物之注入作業對作業者而言精神及肉體之負擔較大。

又，有時用以確認液狀物之量之刻度係顯示於收容部中之薄片之主面。於此情形時，以如圖 27 及圖 28 中所示之醫療用軟質容器 100 之握持方法難以觀察到刻度。例如，於一面使顯示有刻度之薄片朝向作業者之正面，一面將液狀物注入至收容部 300 內之情形時，為一面觀察刻度一面將液狀物注入至收容部 300 內，若將以單手握持之開口部 700 中之與拇指接觸之側設為左側，將與拇指以外之手指接觸之側設為右側時，必須自右側將液狀物注入至收容部 300 內。然而，於此情形時，難以進行液狀物之注入作業。

本發明提供一種易於向空的醫療用軟質容器內注入液狀物，並且於液狀物之注入過程中易於觀察刻度之醫療用軟質容器。

[解決問題之技術手段]

本發明之醫療用軟質容器之特徵在於包括：可撓性袋構件，其係藉由將至少 2 片軟質塑膠片貼合而形成，包含開閉式之開口部與用以收容液狀物之收容部，且於至少一主面顯示有表示液狀物之量之刻度；排出用口，其固定於上述可撓性袋構件；以及 1 對開閉操作部，其固定於上述可撓性袋構件之兩主面各面，且於與所固定之上述軟質塑膠片之間形成用以自上述可撓性袋構件之右側或左側插入手指之貫通路徑。

本發明之營養供應系統包含本發明之醫療用軟質容器。

[發明之效果]

本發明之醫療用軟質容器包括開閉操作部，其固定於可撓性袋構件之兩主面各面，且於與所固定之軟質塑膠片之間形成用以自開口部之右側或左側插入手指之貫通路徑，因此易於向空的醫療用軟質容器內注入液狀物，並且於液狀物之注入過程中易於觀察刻度。

【實施方式】

以下，利用圖式對本發明之醫療用軟質容器之一例進行說明。

(實施形態 1)

圖 1 係本發明之實施形態 1 之醫療用軟質容器之一例的立體圖，圖 2A 係圖 1 中所示之醫療用軟質容器之前視圖，圖 2B 係圖 1 中所示之醫療用軟質容器之側視圖。於本發明中，根據實際之使用狀態定義醫療用軟質容器 1 之「上側」（圖 1 之紙面之上側）及「下側」（圖 1 之紙面之下側）。又，將自正面側或背面側觀察醫療用軟質容器 1 時之左右方向稱為「寬度方向」。

圖 1～圖 2B 中所示之醫療用軟質容器 1 包括：開閉式之開口部 4、包含用以收容液狀物之收容部 21 的扁平袋狀之可撓性袋構件 2、以及固定於可撓性袋構件 2 上之排出用口 3。可撓性袋構件 2 係於較其開口部 4 更上方具有用以將醫療用軟質容器 1 懸掛於支架等之懸掛部 6。懸掛部 6 具有

懸掛用孔 6a。

可撓性袋構件 2 係例如藉由將 2 片軟質塑膠片 2a、2b 重合，且使其等外周緣部互相熱接著（熱封）而形成。於軟質塑膠片 2a 之主面之外側面顯示有用以確認注入至可撓性袋構件 2 內之液狀物之量的刻度 2c。以下，將顯示有刻度 2c 之軟質塑膠片 2a 之主面、即於將液狀物填充至可撓性袋構件 2 內時與進行填充操作之作業者相對之面稱為「正面」，以該「正面」為基準說明左右之位置關係。於將液狀物填充至可撓性袋構件 2 內時，開口部 4 位於較收容部 21 更上方。

排出用口 3 例如為於其中央形成有貫通孔之例如管狀。排出用口 3 係夾於上述 2 片軟質塑膠片 2a、2b 之間而固定於可撓性袋構件 2 上，以使可撓性袋構件 2 內外可連通。排出用口 3 之於可撓性袋構件 2 上之固定係例如藉由將排出用口 3 配置於上述 2 片軟質塑膠片 2a、2b 之間，並使軟質塑膠片 2a、2b 之外周緣部彼此熱接著而進行。

於開口部 4 中，包含例如沿寬度方向橫穿開口部 4，使開口部 4 開閉自如之拉鏈 4a（再開閉自如之卡合部，別名亦稱為「卡扣密封部（chuck seal）」）。拉鏈 4a 可利用自先前以來公知之方法而形成，例如可藉由利用熱封等方法將構成拉鏈 4a 之 1 對拉鏈帶固定於軟質塑膠片 2a、2b 互相對向之面（內面）而形成。

可撓性袋構件 2 之形狀並無特別限制，例如可為長方形、橢圓形等，但較佳為收容部 21 之下側朝向排出用口 3

平緩地傾斜，以使醫療用軟質容器 1 內之液狀物等易於朝向排出用口 3 流入。

於 2 片軟質塑膠片 2a、2b 之主面之外側面各面分別固定有開閉操作部 5a、5b。開閉操作部 5a、5b 例如分別由片狀物構成，且以在與軟質塑膠片 2a、2b 之間形成用以自開口部 4 之右側或左側插入手指之貫通路徑 7a、7b（參照圖 2B）之方式，藉由熱接著（熱封）等固定方法分別固定於軟質塑膠片 2a、2b 之外表面。即，以構成開閉操作部 5a、5b 之片狀物之中央部相對於軟質塑膠片 2a、2b 鬆弛之方式，將各片狀物之上緣部 51a、52a 及下緣部 51b、52b 分別固定於軟質塑膠片 2a、2b 上，且上緣部 51a、52a 例如固定於較拉鏈 4a 更上側，下緣部 51b、52b 例如固定於較拉鏈 4a 更下側。上緣部 51a、52a 與下緣部 51b、52b 之上下方向間隔係考慮使開口部 4 開口之操作的操作性而適當地進行設定。上述片狀物由例如可熱封於軟質塑膠片 2a、2b 上之軟質塑膠片構成。

如此，若於開口部 4 固定有開閉操作部 5a、5b，則將拇指插入至一貫通路徑 7a，將拇指以外之手指（例如，食指）插入至另一貫通路徑 7b，使拇指與食指彼此遠離，而將各個手指按壓於開閉操作部 5a、5b 之內面，藉此將構成開口部 4 之軟質塑膠片 2a、2b 互相拉開，則如圖 3 所示，能夠以單手維持開口部 4 開口之狀態。又，由於拇指與食指插入至貫通路徑 7a、7b（參照圖 2B）內，故而可穩定且容易地維持開口部 4 之打開狀態。又，減少將醫療用軟質

容器 1 掉落，或無法保持開口部 4 之開口狀態而將液狀物灑落之虞。藉此，可減輕向醫療用軟質容器 1 內之液狀物之注入作業中作業所承受之精神及肉體之負擔。

開閉操作部 5a、5b 之固定位置只要可維持開口部 4 之開口狀態則無特別限制，於開口部 4 例如包含拉鏈 4a 之情形時，較佳為可藉由以單手操作開閉操作部 5a、5b 而解除拉鏈 4a 之卡合。具體而言，較佳為例如以貫通路徑 7a、7b 存在於拉鏈 4a 之周圍，且沿拉鏈 4a 之長度方向存在之方式，將開閉操作部 5a、5b 分別固定於軟質塑膠片 2a、2b 上。即，較佳為 1 對開閉操作部 5a、5b 係於與各軟質塑膠片 2a、2b 之間，形成有用以自開口部 4 之右側或左側插入手指之貫通路徑 7a、7b。更具體而言，較佳為開閉操作部 5a、5b 之上緣部 51a、52a 係位於開口部 4 中之較拉鏈 4a 等卡合部更上方，下緣部 51b、52b 係位於較拉鏈 4a 等卡合部更下方，而分別固定於軟質塑膠片 2a、2b 上。

開閉操作部 5a、5b 之上下方向之寬度 W1(上緣部 51a、52a 與下緣部 51b、52b 之間之距離，參照圖 2A、圖 2B) 只要易於插入手指，且可藉由單手進行開閉操作部 5a、5b 之操作，則無特別限制。

開閉操作部 5a、5b 之左右方向之寬度 W2(參照圖 2A) 只要可藉由單手進行開閉操作部 5a、5b 之操作則無特別限制，例如較佳為 20 mm~60 mm。就易於確保與軟質塑膠片 2a、2b 之接合面積，且不論手之大小如何均可維持開口部 4 之開口狀態之觀點而言，較佳為寬度 W2 較大。另一方面，

就對於構成開口部 4 之軟質塑膠片 2a、2b，有效地作用將其等互相拉開之力，而易於使開口部 4 較大地開口之觀點而言，較佳為寬度 W2 較小。

就提高使開口部 4 開口之操作的操作性之觀點而言，較佳為於開閉操作部 5a、5b 之至少一者形成有其長度方向朝向上下方向之狹縫 5c 等，更佳為於開閉操作部 5a、5b 之兩者中形成有上述狹縫 5c。其原因在於，若於開閉操作部 5a、5b 中形成有狹縫，則例如於進行使開口部 4 開口之操作時，只要將手指插入至狹縫 5c 內來進行，則可容易地使開口部 4 更大地開口。又，根據同樣之理由，更佳為狹縫 5c 係形成於開閉操作部 5a、5b 之與開口部 4 之寬度方向之中央部相對應之位置、尤其是與中央相對應之位置。

再者，於圖 2A 所示之例中，狹縫 5c 係以相對於開口部 4 之寬度方向正交之方式而形成，但只要狹縫之長度方向朝向上下方向，則並不限制於此，狹縫亦可向左右之任一側傾斜。1 對開閉操作部 5a、5b 既可為相同形狀，亦可使形狀互相不同。又，所謂「使開口部 4 開口之操作」，不僅為解除藉由拉鏈 4a 等將開口部 4 封閉之狀態之操作，亦包含將構成解除封閉狀態之開口部 4 之軟質塑膠片 2a、2b 互相拉開之操作。再者，亦有時於解除藉由拉鏈 4a 等將開口部 4 封閉之狀態後，進行將手指分別插入至貫通路徑 7a、7b，並將構成開口部 4 之軟質塑膠片 2a、2b 互相拉開之操作。因此，所謂「使開口部 4 開口之操作」，亦有時僅係指將手指分別插入至貫通路徑 7a、7b，並將構成開口

部 4 之軟質塑膠片 2a、2b 互相拉開之操作。

又，如圖 2A 中所示之例般，於開口部 4 成為左右對稱之形狀之情形時，若狹縫 5c 形成於開閉操作部 5a、5b 之與開口部 4 之寬度方向之中央相對應之位置，且其長度方向與開口部 4 之寬度方向大致正交，則就不論慣用手為哪隻手操作性均不變之理由而言更佳。

關於狹縫 5c 之數並無特別限制，相對於 1 個開閉操作部既可為 1 個，亦可為複數個。

關於開閉操作部 5a、5b 之於軟質塑膠片 2a、2b 上之固定方法並無特別限制，例如可列舉利用接著劑之接著、熱接著（熱封）等，但較佳為美觀性良好且簡便之熱接著。於藉由熱接著進行開閉操作部 5a、5b 之於軟質塑膠片 2a、2b 上之固定之情形時，亦可與可撓性袋構件 2 之成形同時地將開閉操作部 5a、5b 固定於軟質塑膠片 2a、2b 上。

懸掛部 6 亦可自開口部 4 延伸設置。例如，構成懸掛部 6、開口部 4 及收容部 21 之背面側之軟質塑膠片亦可由 1 片軟質塑膠片 2b 形成。或者，亦可藉由將正面側之軟質塑膠片中之較拉鏈等卡合部更上方之部分且較卡合部更右側及/或左側之部分與背面側之軟質塑膠片熱接著而形成懸掛部 6 之一部分。又，懸掛部 6 亦可藉由將具有對開口部 4 之固定區域之薄片固定於開口部 4 而形成。懸掛部 6 亦可成為積層構造。即，亦可使懸掛部 6 之一部分、開口部 4 之一部分、及收容部 21 之一部分由 1 片軟質塑膠片 2b 構成，且於該懸掛部 6 之一部分積層其他薄片而進行加強。

如圖 1 及圖 2A 所示，於懸掛用孔 6a 位於排出用口 3 之中心軸之延長線上，且排出用口 3 之中心軸與將收容部 21 之下部中之收容部 21 內於寬度方向上 2 等分之垂直中心線之延長線一致的情形時，可藉由顯示於收容部 21 之正面之刻度，相對正確地確認收容於收容部 21 內之液狀物之量。

如圖 4 所示，懸掛部 6 之與開口部 4 之邊界附近較佳為容易向外側彎折，且可保持該狀態。於此情形時，變得更易於進行液狀物之向收容部 21 內之注入，故而較佳。為使懸掛部 6 容易向外側彎折，且可保持該狀態，例如只要使懸掛部 6 比構成開口部 4 之軟質塑膠片更硬即可。

圖 5 表示於使開口部 4 開口之狀態下一面以單手保持醫療用軟質容器 1，一面將液狀物注入至收容部 21 內之操作之情形。醫療用軟質容器 1 之正面面向作業者，且保持醫療用軟質容器 1 之左手與握持裝有液狀物之注入用之容器 30 之右手（未圖示）互相對向。因此，易於在液狀物之注入過程中觀察刻度 2c，且易於進行液狀物之向醫療用軟質容器 1 內之注入。再者，圖 5 中所示之情形表示作業者之慣用手為右手之情形。

於注入液狀物後，藉由拉鏈等卡合部將開口部 4 封閉。若利用配置於較開口部 4 更上方之懸掛部 6 之懸掛用孔 6a，將上述操作而填充有液狀物之醫療用軟質容器 1 懸掛於支架等，則由於排出用口 3 位於例如最下方，故而可順利地對患者等供應液狀物直至最後為止。

如圖 6 所示，本發明之醫療用軟質容器之一例係例如

用作經腸營養供應系統 50 等營養供應系統之構成零件。經腸營養供應系統 50 例如包括：連接於排出用口 3 之可撓性管 51、用以擠壓可撓性管 51 而調節在可撓性管 51 內流動之液狀物之流量的流量調整器 52、點滴筒 53、接頭 54、以及接頭蓋 55 等。點滴筒 53 使在可撓性管 51 流動之液狀物之流量可視化。接頭 54 例如連接於插入至患者之鼻腔之管。然而，本發明之經腸營養供應系統並不限定於圖 6 中所示之構成，亦可進而包含先前公知之經腸營養供應系統所具備之構成零件。例如，可使排出用口 3 亦為接頭，包含可撓性管 51、流量調整器 52、點滴筒 53、接頭 54、及接頭蓋 55 等之供液迴路係於接頭蓋 55 側之相反側之端部具備接頭，且經由排出用口 3 而對於醫療用軟質容器 1 裝卸自如。

關於構成收容部 21 之軟質塑膠片 2a、2b 之材料並無特別限制，可使用醫療用軟質容器中所使用之先前公知之軟質塑膠片。具體而言，例如可列舉由氯乙烯樹脂、聚乙烯、乙烯-乙酸乙烯酯共聚物、聚酯、聚丁二烯、聚丙烯、聚醯胺、乙烯-甲基丙烯酸酯共聚物等所構成之單層薄片，或將上述單層薄片積層而成之積層薄片。作為積層薄片之具體之層構成，例如可列舉尼龍/聚乙烯、尼龍/聚丙烯、聚對苯二甲酸乙二酯/聚乙烯、聚對苯二甲酸乙二酯/聚丙烯、聚丙烯/聚乙烯、尼龍/聚丙烯/聚乙烯等。軟質塑膠片之厚度例如為 0.1~0.6 mm 左右。

作為排出用口 3 之材料，可列舉環狀聚烯烴、聚碳酸

酯、聚對苯二甲酸乙二酯、聚丙烯、聚萘二甲酸乙二酯等。

作為開閉操作部 5a、5b 之材料，例如可列舉與構成收容部 21 之上述軟質塑膠片 2a、2b 之材料相同之材料。

再者，於利用圖 1～圖 5 說明之本發明之醫療用軟質容器之一例中，僅於軟質塑膠片 2a 上顯示有表示液狀物之量之刻度，但刻度亦可亦顯示於塑膠片 2b 上。於此情形時，不論作業者之慣用手為哪隻手，均可於液狀物之注入過程中一面觀察刻度，一面穩定地向醫療用軟質容器 1 內注入液狀物。再者，於利用圖 1～圖 5 說明之本發明之醫療用軟質容器之一例中，於軟質塑膠片 2a、2b 之兩者上顯示有刻度 2c 之情形時，亦可將任一軟質塑膠片之主面稱為「正面」。

又，於利用圖 1～圖 5 說明之本發明之醫療用軟質容器之一例中，使開口部 4 可開閉之手段為拉鏈（卡扣密封部）等卡合部，但只要不妨礙利用開閉操作部 5a、5b 之開口部之開口操作、開口狀態之維持、及液狀物之向收容部內之注入操作性，則開閉手段亦可為自先前以來公知之其他開閉手段。又，於利用圖 1～圖 5 說明之本發明之醫療用軟質容器之一例中，可撓性袋構件 2 係使用 2 片軟質塑膠片 2a、2b 而形成，但可撓性袋構件 2 只要係藉由將至少 2 片軟質塑膠片貼合而形成即可，例如為提高開口部 4 之強度，亦可進而使用軟質塑膠片 2a、2b 以外之加強開口部 4 的軟質塑膠片以形成可撓性袋構件 2，或者為形成懸掛部 6，亦可進而使用軟質塑膠片。

（實施形態 2）

圖 7 係本發明之實施形態 2 之醫療用軟質容器之一例的立體圖，圖 8 係圖 7 中所示之醫療用軟質容器之另一立體圖。

本實施形態之醫療用軟質容器 10 係除懸掛部 6 之位置、排出用口 3 之位置、刻度 2c 之角度不同以外，均與實施形態 1 之醫療用軟質容器同樣地構成。於圖 7 及圖 8 中，對於同一名稱之構件，附上與實施形態 1 之醫療用軟質容器之情形相同之符號。

如圖 7 所示，於本實施形態之醫療用軟質容器 10 中，懸掛用孔 6a 係形成於開口部 4 之右側，於開口部 4 之上方無懸掛部。因此，就與於開口部 4 之上方具有懸掛部 6 之實施形態 1 之醫療用軟質容器相比，更容易地向收容部 21 注入液狀物，且生產率良好之方面而言較佳。

(實施形態 3)

圖 9 係本發明之實施形態 3 之醫療用軟質容器之一例的立體圖。

本實施形態之醫療用軟質容器 11 除以下方面以外均與實施形態 1 之醫療用軟質容器 1 同樣地構成：具有可插入連接於排出用口 3 之可撓性管（未圖示）等供液迴路之迴路暫時保持孔 8；及開閉操作部之寬度 W2（參照圖 2A）比圖 2A 中所示之醫療用軟質容器 1 之開閉操作部之寬度更窄；開閉操作部中未形成狹縫 5c（參照圖 2A）。於圖 9 中，對於同一名稱之構件，附上與實施形態 1 之醫療用軟質容器之情形相同之符號。

若於醫療用軟質容器 11 之迴路暫時保持孔 8 中插入例如彎折之可撓性管，則於將醫療用軟質容器 11 懸掛於支架時，或將液狀物填充至醫療用軟質容器 11 之收容部 21 內時等，可防止構成經腸營養供應系統之下游側之零件（例如接頭 54、接頭蓋 55 等，參照圖 6）著地。

（實施形態 4）

圖 10 係本發明之實施形態 4 之醫療用軟質容器之一例的立體圖，圖 11A 係圖 10 中所示之醫療用軟質容器之前視圖，圖 11B 係圖 10 中所示之醫療用軟質容器之側視圖，圖 11C 係圖 10 中所示之醫療用軟質容器之後視圖。

本實施形態之醫療用軟質容器 12 除以下方面以外均與實施形態 1 之醫療用軟質容器同樣地構成：開閉操作部 5b 之上緣部 52a 之固定位置；懸掛用孔 6a 之形狀；開閉操作部 5a、5b 之左右方向之寬度 $W2$ （參照圖 2A）小於圖 2A 中所示之醫療用軟質容器 1 之開閉操作部 5a、5b 之左右方向之寬度；於開閉操作部 5a 中代替狹縫 5c（參照圖 1）而形成有左右方向上具有特定之寬度之孔 5d；及於軟質塑膠片 2a、2b 之兩者上顯示有刻度 2c。於圖 10～圖 12 中，對於同一名稱之構件，附上與實施形態 1 之醫療用軟質容器之情形相同之符號。

如圖 11B 及圖 11C 所示，於本實施形態之醫療用軟質容器 12 中，由於開閉操作部 5b 之上緣部 52a 係固定於懸掛部 6 之背面，故而如圖 12 所示，於以單手握持醫療用軟質容器 12，並使其開口部 4 開口時，藉由開閉操作部 5b 而向

下方拉拽懸掛部 6。因此，於醫療用軟質容器 12 中，若將手指分別插入至貫通路徑 7a、7b，並將構成開口部 4 之軟質塑膠片 2a、2b 互相拉開，則懸掛部 6 自然地向外側傾斜，且可保持該狀態。藉此，於醫療用軟質容器 12 中，變得更易於進行液狀物向收容部 21 內之注入，故而較佳。

關於開閉操作部 5b 之上緣部 52a 之固定位置，只要可藉由開閉操作部 5b 而有效地向下方拉拽懸掛部 6 則無特別限制，但就於將手指分別插入至貫通路徑 7a、7b，並將構成開口部 4 之軟質塑膠片 2a、2b 互相拉開時，使懸掛部 6 易於向外側傾斜的理由而言，較佳為如圖 11C 所示，自懸掛部 6 之基端至上緣部 52a 為止之距離 W3 為 15 mm 以上。

(實施形態 5)

圖 13 係本發明之實施形態 5 之醫療用軟質容器之一例的立體圖，圖 14A 係圖 13 中所示之醫療用軟質容器之前視圖，圖 14B 係圖 13 中所示之醫療用軟質容器之側視圖。

本實施形態之醫療用軟質容器 13 除以下方面以外均與實施形態 1 之醫療用軟質容器同樣地構成：開口部 4 之形狀；懸掛用孔 6a 之形狀；開閉操作部 5a、5b 中未形成狹縫 5c (參照圖 1)；及開閉操作部 5a、5b 之左右方向之寬度 W2 (參照圖 2A) 小於圖 2A 中所示之醫療用軟質容器 1 之開閉操作部 5a、5b 之左右方向之寬度。於圖 13~圖 15 中，對於同一名稱之構件，附上與實施形態 1 之醫療用軟質容

器之情形相同之符號。

於本實施形態之醫療用軟質容器 13 中，開口部 4 係於其兩側部具有襠部（側襠部）41a、41b，因此如圖 15 所示，於以單手握持醫療用軟質容器 13，並使其開口部 4 開口時，可使開口部 4 較大地開口。因此，於醫療用軟質容器 13 中，變得更易於進行液狀物向收容部 21 內之注入，故而較佳。於開口部 4 未開口時，襠部 41a、41b 係分別摺疊並夾於軟質塑膠片 2a、2b 之間。於圖 14A 所示之例中，於開口部 4 未開口時，自正面觀察醫療用軟質容器 13 之情形時所觀察到之襠部 41a、41b 之形狀為三角形，折縫 411a、411b 為一個（參照圖 15），但經摺疊之襠部 41a、41b 之平面形狀並不限定於三角形，亦可為四邊形，且折縫亦可為一個以上或複數個。

（實施形態 6）

圖 16A 係本發明之實施形態 6 之醫療用軟質容器之一例的立體圖，圖 16B 係說明使圖 16A 中所示之醫療用軟質容器之開口部開口之狀態下之開口部的示意俯視圖，圖 17A 係圖 16A 中所示之醫療用軟質容器之前視圖，圖 17B 係圖 16A 中所示之醫療用軟質容器之側視圖。

本實施形態之醫療用軟質容器 14 係除懸掛用孔 6a 之形狀、開閉操作部 5a、5b 之形狀、及於開閉操作部 5a、5b 中未形成狹縫 5c（參照圖 1）以外，均與實施形態 1 之醫療用軟質容器 1 同樣地構成。於圖 16A～圖 17B 中，對於同一名稱之構件，附上與實施形態 1 之醫療用軟質容器之情

形相同之符號。

於本實施形態之醫療用軟質容器 14 中，開閉操作部 5a、5b 之上緣部 51a、52a 之左右方向之寬度 $W2_u$ 例如大於實施形態 1 之醫療用軟質容器 1 之開閉操作部 5a、5b 之上緣部之左右方向之寬度，且開閉操作部 5a、5b 之寬度朝向下方向逐漸變窄。於此情形時，若藉由開閉操作部 5a、5b 拉拽塑膠片 2a、2b，以使軟質塑膠片 2a、2b 互相分離，則於開口部 4 之左緣部附近 42b 及右緣部附近 42a，分別作用向上述中央部 42c 側（例如，箭頭 Y 之方向）拉拽之較強之力。另一方面，將左緣部附近 42b 及右緣部附近 42a 向箭頭 Y 拉拽之結果，開口部 4 之中央部 42c 成為軟質塑膠片 2a、2b 之距離最遠之部位及其附近，並且中央部 42c 處之軟質塑膠片 2a、2b 之外形係如圖 16B 所示般，成為具有自然之曲線之圓弧狀。因此，例如與開閉操作部 5a、5b 之寬度於上下方向上固定，且其寬度與圖 16A 中所示之醫療用軟質容器 14 之開閉操作部 5a、5b 之上緣部 51a、52a 之寬度 $W2_u$ 相等的醫療用軟質容器相比，醫療用軟質容器 14 之中央部 42c 處之 2 片薄片間之距離變大。又，開口部 4 開口之狀態之外形為近似於圓或橢圓之形狀。如此，於醫療用軟質容器 14 中，可使開口部 4 較大地開口，且開口部 4 開口之狀態之外形亦為易於注入液狀物之形狀，故而較佳。再者，於寬度 $W2_u$ 於上下方向上不固定之情形時，將最大寬度設為 $W2_u$ 。

再者，亦可僅對於 1 對開閉操作部 5a、5b 中之一者，

使開閉操作部 5a、5b 之上緣部 51a、52a 之左右方向之寬度 $W2_u$ 大於例如實施形態 1 之醫療用軟質容器 1 之開閉操作部 5a、5b 之上緣部之左右方向之寬度，且使開閉操作部 5a、5b 之寬度朝向下方逐漸變窄。於此情形時，亦可使開口部 4 較大地開口，故而較佳。

就可使開口部 4 較大地開口之理由而言，寬度 $W2_u$ 相對於開口部 4 之寬度（為俯視未開口之醫療用軟質容器時之寬度，且不包含經熱接著之部分之寬度） $W4$ 之比（ $W2_u/W4$ ）、與寬度 $W2_u$ 相對於開閉操作部 5a、5b 之下緣部 51b、52b 之左右方向之寬度 $W2_d$ （靠近上緣部 51a、52a 之側之邊的長度）之比（ $W2_u/W2_d$ ）分別較佳為 $5/10 \sim 10/10$ （ $= (W2_u/W4)$ ）、 $10/3 \sim 10/7$ （ $= (W2_u/W2_d)$ ），更佳為 $6/10 \sim 8/10$ （ $= (W2_u/W4)$ ）、 $10/4 \sim 10/6$ （ $= (W2_u/W2_d)$ ）。寬度 $W2_u$ 之長度雖對應於操作者之手之大小而有所不同，但例如較佳為 $5 \sim 9$ cm，更佳為 $6 \sim 8$ cm。

再者，於利用圖 16A～圖 17B 進行說明之例中，開口部 4 及開閉操作部 5a、5b 係以排出用口 3 之中心軸之延長線為對稱軸而呈左右對稱之形狀，因此就不論慣用手為哪隻手操作性均不變之理由而言更佳。然而，於本實施形態之醫療用軟質容器 14 中，並不限定於此，例如圖 18 所示，開閉操作部 5a、5b 亦可分別為非對稱之形狀。

（實施形態 7）

圖 19 係本發明之實施形態 7 之醫療用軟質容器之一例的立體圖，圖 20A 係圖 19 中所示之醫療用軟質容器之前視

圖，圖 20B 係圖 19 中所示之醫療用軟質容器之側視圖，圖 21 係表示以單手握持圖 19 中所示之醫療用軟質容器，並使其開口部開口之狀態之圖。

本實施形態之醫療用軟質容器 15 係除開口部 4 之形狀、及開閉操作部 5a、5b 之形狀以外，均與實施形態 5 之醫療用軟質容器同樣地構成。於圖 19～圖 21 中，對於同一名稱之構件，附上與實施形態 5 之醫療用軟質容器之情形相同之符號。

於本實施形態之醫療用軟質容器 15 中，與實施形態 5 之醫療用軟質容器同樣地，開口部 4 於其兩側部具有襠部（側襠部）41a、41b。如圖 21 所示，一襠部 41b 之面向收容部 21 內之面 411d 之面積小於另一襠部 41a 之面向收容部 21 內之面 411c 之面積。因此，例如即便為手指較短之人，若於自襠部 41b 側（開口部 4 之左側）將手指分別插入至貫通路徑 7a、7b 而將襠部 41b 配置於操作者之手掌附近之狀態下，進行將塑膠片 2a、2b 互相拉開之操作，則亦可於醫療用軟質容器 15 之襠部 41a 側，有效地作用將軟質塑膠片 2a、2b 互相拉開之力。因此，醫療用軟質容器 15 可不論手指長度之長短而確保較大之開口，從而易於進行液狀物之注入操作，故而較佳。

然而，於將液狀物注入至收容部 21 內時，若於使裝有液狀物之容器之注入口位於開口中之 2 片軟質塑膠片 2a、2b 間之距離最遠之部位及其附近的狀態下注入液狀物，則易於進行注入作業。然而，若注入口之位置靠近握持醫療

用軟質容器之手，則難以注入液狀物。

如圖 21 所示，於醫療用軟質容器 15 中，由於面 411c 之面積大於面 411d 之面積，故而能夠以下述方式使開口部 4 開口：與開口部 4 之寬度方向中之靠近握持醫療用軟質容器 15 之手之襠部 41b 側相比，遠離握持醫療用軟質容器 15 之手之襠部 41a 側之軟質塑膠片 2a、2b 間之距離變大。因此，於醫療用軟質容器 15 中，可藉由使裝有液狀物之容器之注入口位於遠離握持醫療用軟質容器之手之襠部 41a 之附近，而容易地進行液狀物之注入操作。

於醫療用軟質容器 15 中，與實施形態 6 之醫療用軟質容器 14 同樣地，使開閉操作部 5a、5b 之上緣部之左右方向之寬度 $W2_u$ 大於例如實施形態 1 之醫療用軟質容器 1 之開閉操作部 5a、5b 之上緣部之左右方向之寬度，且開閉操作部 5a、5b 之寬度朝向下方逐漸變窄。於醫療用軟質容器 15 中，寬度 $W2_u$ 之寬度與開口部 4 中之未接著部分之寬度 $W4$ 大致相等或相等。如此，若寬度 $W2_u$ 較大，則即便為手指較短之人，亦可更容易地以於醫療用軟質容器 15 之 41a 側（遠離手掌之側）軟質塑膠片 2a、2b 間之距離變大之方式使開口部 4 開口，故而較佳。

再者，圖 21 中所示之情形表示作業者之慣用手為右手且以左手握持醫療用軟質容器 15 之情形。然而，若於軟質塑膠片 2a、2b 之兩者上顯示有刻度 2c，則不論作業者之慣用手為哪隻手，均可於液狀物之注入過程中一面觀察刻度，一面穩定地進行醫療用軟質容器 15 之液狀物之注入。

(實施形態 8)

圖 22 係本發明之實施形態 8 之醫療用軟質容器之一例的立體圖，圖 23A 係圖 22 中所示之醫療用軟質容器之前視圖，圖 23B 係圖 22 中所示之醫療用軟質容器之側視圖，圖 23C 係圖 22 中所示之醫療用軟質容器之後視圖。

本實施形態之醫療用軟質容器 16 除以下方面以外均與實施形態 4 之醫療用軟質容器同樣地構成：可撓性袋構件 2 之上部及開口部 4 之形狀；及懸掛用孔 6a 之形狀並非圓形而為三角形；開閉操作部 5a 中未形成孔。於圖 22～圖 23C 中，對於同一名稱之構件，附上與實施形態 4 之醫療用軟質容器之情形相同之符號。

如圖 23A 及圖 23C 所示，於本實施形態之醫療用軟質容器 16 中，於可撓性袋構件 2 中之與 1 對開閉操作部 5a、5b 為上下方向相同位置之部分，自各開閉操作部 5a、5b 至可撓性袋構件 2 之一側緣 22b 為止之長度 W6、W8 短於至可撓性袋構件 2 之另一側緣 22a 為止之長度 W7、W9。因此，若自至開閉操作部 5a、5b 為止之距離較短之可撓性袋構件 2 之側緣側（於圖 23A 中，自開口部 4 之左側）將手指分別插入至貫通路徑 7a、7b，並以使軟質塑膠片 2a、2b 互相分離之方式，將手指按壓於各開閉操作部 5a、5b 之內面，則即便為手指較短之人，亦可更容易地以使軟質塑膠片 2a、2b 間之距離變大之方式使開口部 4 開口。

如此，於可撓性袋構件 2 之形狀為左右非對稱之情形時，較佳為懸掛用孔 6a 位於排出用口 3 之中心軸之延長線

40 上。於此情形時，於將醫療用軟質容器 16 懸掛於支架等時，可藉由顯示於收容部 21 之正面之刻度，而相對正確地確認收容於收容部 21 內之液狀物之量。

又，上述延長線 40 亦為將各開閉操作部 5a、5b 於寬度方向上 2 等分之中心線，因此一面以手支撐醫療用軟質容器 16 一面將液狀物注入至醫療用軟質容器 16 內之操作之穩定性較高。

再者，將各開閉操作部 5a、5b 於寬度方向上 2 等分之中心線與上述延長線 40 亦可不必一致。

(實施形態 9)

圖 24 係本發明之實施形態 9 之醫療用軟質容器之一例的立體圖，圖 25A 係圖 24 中所示之醫療用軟質容器之前視圖，圖 25B 係圖 24 中所示之醫療用軟質容器之側視圖。

本實施形態之醫療用軟質容器 17 係除可撓性袋構件 2 之上部及開口部 4 之形狀、以及開閉操作部 5a、5b 之安裝位置及形狀以外，均與實施形態 8 之醫療用軟質容器同樣地構成。於圖 24～圖 25B 中，對於同一名稱之構件，附上與實施形態 8 之醫療用軟質容器之情形相同之符號。

醫療用軟質容器 17 係由下述部分構成：部分 A，其係可撓性袋構件 2 之寬度自可撓性袋構件 2 之上端部朝向下方向逐漸變窄；部分 B，其係配置於較部分 A 更下方且自較開閉操作部 5a、5b 更下方之特定部位起逐漸變寬至與可撓性袋構件 2 之上端部之寬度大致相等為止；以及部分 C，其係配置於較部分 B 更下方，其寬度於上下方向上大致固定

且與可撓性袋構件 2 之上端部之寬度相等。

醫療用軟質容器 17 之可撓性袋構件 2 之上端部之寬度比實施形態 8 之醫療用軟質容器 16 更寬，因此易於進行液狀物向收容部 21 內之注入。又，於醫療用軟質容器 17 中，將開閉操作部 5a、5b 固定於部分 A 中之可撓性袋構件 2 之寬度在某種程度上變窄之部位，以使即便為手較小之人及/或手指較短之人，亦易於進行開口部 4 之開口操作。具體而言，不僅開閉操作部 5a、5b 之下緣部 51b、52b，而且上緣部 51a、52a 亦於較拉鏈 4a 等卡合部更下方分別固定於軟質塑膠片 2a、2b 上。

於本實施形態之醫療用軟質容器中，關於拉鏈 4a 與開閉操作部 5a、5b 之位置關係，只要可容易地進行開口部 4 之開口操作，則並不限定於圖 24～圖 25B 中所記載之例。

再者，列舉實施形態 1～9 之醫療用軟質容器為例而說明了本發明之醫療用軟質容器，但各實施形態之醫療用軟質容器之懸掛用孔 6a 之形狀並不限定於所圖示之形狀。

[產業上之可利用性]

於本發明中，可提供一種不僅較佳地用於經腸營養法，亦較佳地用於靜脈營養法之醫療用軟質容器及使用該容器之營養供應系統。

【圖式簡單說明】

圖 1 係表示本發明之實施形態 1 之醫療用軟質容器之一例之概略構成的立體圖。

圖 2A 係圖 1 中所示之醫療用軟質容器之前視圖。

圖 2B 係圖 1 中所示之醫療用軟質容器之側視圖。

圖 3 係表示以單手握持圖 1 中所示之醫療用軟質容器，並使其開口部開口之狀態之側視圖。

圖 4 係表示以單手握持圖 1 中所示之醫療用軟質容器，並使其開口部開口之狀態之另一側視圖。

圖 5 係表示正將液狀物注入至圖 1 中所示之醫療用軟質容器內之情形的前視圖。

圖 6 係包含圖 1 中所示之醫療用軟質容器之經腸營養供應系統。

圖 7 係表示本發明之實施形態 2 之醫療用軟質容器之一例之概略構成的立體圖。

圖 8 係圖 7 之醫療用軟質容器之另一立體圖。

圖 9 係表示本發明之實施形態 3 之醫療用軟質容器之一例之概略構成的立體圖。

圖 10 係表示本發明之實施形態 4 之醫療用軟質容器之一例之概略構成的立體圖。

圖 11A 係圖 10 中所示之醫療用軟質容器之前視圖。

圖 11B 係圖 10 中所示之醫療用軟質容器之側視圖。

圖 11C 係圖 10 中所示之醫療用軟質容器之後視圖。

圖 12 係表示以單手握持圖 10 中所示之醫療用軟質容器，並使其開口部開口之狀態之側視圖。

圖 13 係表示本發明之實施形態 5 之醫療用軟質容器之一例之概略構成的立體圖。

圖 14A 係圖 13 中所示之醫療用軟質容器之前視圖。

圖 14B 係圖 13 中所示之醫療用軟質容器之側視圖。

圖 15 係表示以單手握持圖 13 中所示之醫療用軟質容器，並使其開口部開口之狀態之立體圖。

圖 16A 係表示本發明之實施形態 6 之醫療用軟質容器之一例之概略構成的立體圖。

圖 16B 係說明使圖 16A 中所示之醫療用軟質容器之開口部開口之狀態下之開口部的示意俯視圖。

圖 17A 係圖 16A 中所示之醫療用軟質容器之前視圖。

圖 17B 係圖 16A 中所示之醫療用軟質容器之側視圖。

圖 18 係表示本發明之實施形態 6 之醫療用軟質容器之另一例之概略構成的前視圖。

圖 19 係表示本發明之實施形態 7 之醫療用軟質容器之一例之概略構成的立體圖。

圖 20A 係圖 19 中所示之醫療用軟質容器之前視圖。

圖 20B 係圖 19 中所示之醫療用軟質容器之側視圖。

圖 21 係表示以單手握持圖 19 中所示之醫療用軟質容器，並使其開口部開口之狀態之圖。

圖 22 係表示本發明之實施形態 8 之醫療用軟質容器之一例之概略構成的立體圖。

圖 23A 係圖 22 中所示之醫療用軟質容器之前視圖。

圖 23B 係圖 22 中所示之醫療用軟質容器之側視圖。

圖 23C 係圖 22 中所示之醫療用軟質容器之後視圖。

圖 24 係表示本發明之實施形態 9 之醫療用軟質容器之一例之概略構成的立體圖。

圖 25A 係圖 24 中所示之醫療用軟質容器之前視圖。

圖 25B 係圖 24 中所示之醫療用軟質容器之側視圖。

圖 26 係表示先前之醫療用軟質容器之一例之概略構成的前視圖。

圖 27 係表示以單手握持圖 26 中所示之醫療用軟質容器之開口部，並使其開口部開口之情形之圖。

圖 28 係表示正將液狀物注入至圖 26 中所示之醫療用軟質容器內之情形的側視圖。

【主要元件符號說明】

- 1、10~17 醫療用軟質容器
- 2 可撓性袋構件
- 2a、2b 軟質塑膠片
- 2c 刻度
- 3 排出用口
- 4 開口部
- 5a、5b 開閉操作部
- 5c 狹縫
- 5d 孔
- 6 懸掛部
- 6a 懸掛用孔
- 7a、7b 貫通路徑
- 8 迴路暫時保持孔
- 21 收容部
- 22a 可撓性袋構件之另一側緣

- 22b 可撓性袋構件之一側緣
- 41a、41b 襠部
- 411d 一襠部之面向收容部內之面
- 411c 另一襠部之面向收容部內之面
- 50 經腸營養供應系統
- 51a、52a 開閉操作部之上緣部
- 51b、52b 開閉操作部之下緣部

發明專利說明書

(本說明書格式、順序，請勿任意更動，※記號部分請勿填寫)

※申請案號：100-111939

A61J 1/10 (2006.01)

※申請日：100.4.1

※IPC 分類：B65D 30/20 (2006.01)

B65D 33/06 (2006.01)

一、發明名稱：(中文/英文)

B65D 33/14 (2006.01)

B65D 33/38 (2006.01)

醫療用軟質容器及使用該容器之營養供應系統

二、中文發明摘要：

本發明之醫療用軟質容器 1 包括：可撓性袋構件 2，其係藉由將至少 2 片軟質塑膠片 2a、2b 貼合而形成，包含開閉式之開口部 4 與用以收容液狀物之收容部 21，且於至少一主面顯示有表示液狀物之量之刻度 2c；排出用口 3，其固定於上述可撓性袋構件 2 上；以及 1 對開閉操作部 5a、5b，其固定於可撓性袋構件之兩主面各面，且於與所固定之上述軟質塑膠片之間形成用以自上述可撓性袋構件 2 之右側或左側插入手指之貫通路徑 7a、7b。

三、英文發明摘要：

七、申請專利範圍：

1.一種醫療用軟質容器，其特徵在於包括：

可撓性袋構件，其係藉由將至少 2 片軟質塑膠片貼合而形成，包含開閉式之開口部與用以收容液狀物之收容部，且於至少一主面顯示有表示液狀物之量之刻度；

排出用口，其固定於上述可撓性袋構件；以及

1 對開閉操作部，其固定於上述可撓性袋構件之兩主面各面，且於與所固定之上述軟質塑膠片之間形成用以自上述可撓性袋構件之右側或左側插入手指之貫通路徑。

2.如申請專利範圍第 1 項之醫療用軟質容器，其中上述 1 對開閉操作部係於與各軟質塑膠片之間，形成用以自上述開口部之右側或左側插入手指之上述貫通路徑。

3.如申請專利範圍第 1 或 2 項之醫療用軟質容器，其中於上述 1 對開閉操作部之至少一者形成有其長度方向朝向上下方向之狹縫或孔。

4.如申請專利範圍第 1 至 3 項中任一項之醫療用軟質容器，其中上述可撓性袋構件進而包含配置於較上述開口部更上方且形成有懸掛用孔之懸掛部。

5.如申請專利範圍第 1 至 4 項中任一項之醫療用軟質容器，其中上述開閉操作部係分別固定於上述開口部。

6.如申請專利範圍第 4 項之醫療用軟質容器，其中一開閉操作部之上緣部係固定於上述懸掛部。

7.如申請專利範圍第 4 或 6 項之醫療用軟質容器，其中上述懸掛部之與上述開口部之邊界附近係由較上述開口部

更易彎折之材料構成。

8.如申請專利範圍第 1 至 7 項中任一項之醫療用軟質容器，其中上述開口部係於其兩側部分別具有襠部。

9.如申請專利範圍第 8 項之醫療用軟質容器，其中一上述襠部之面向上述收容部內之面的面積小於另一上述襠部之面向上述收容部內之面的面積。

10.如申請專利範圍第 1 至 9 項中任一項之醫療用軟質容器，其中上述 1 對開閉操作部之至少一者之左右方向之寬度係朝向下方向而逐漸變窄。

11.如申請專利範圍第 1 至 10 項中任一項之醫療用軟質容器，其中關於上述可撓性袋構件中之與上述 1 對開閉操作部為上下方向相同位置之部分，

自各開閉操作部至上述可撓性袋構件之一側緣為止之長度短於自各開閉操作部至上述可撓性袋構件之另一側緣為止之長度。

12.一種營養供應系統，其包含如申請專利範圍第 1 至 11 項中任一項之醫療用軟質容器。

八、圖式：

(如次頁)

更易彎折之材料構成。

8.如申請專利範圍第 1 至 7 項中任一項之醫療用軟質容器，其中上述開口部係於其兩側部分別具有襠部。

9.如申請專利範圍第 8 項之醫療用軟質容器，其中一上述襠部之面向上述收容部內之面的面積小於另一上述襠部之面向上述收容部內之面的面積。

10.如申請專利範圍第 1 至 9 項中任一項之醫療用軟質容器，其中上述 1 對開閉操作部之至少一者之左右方向之寬度係朝向下方向而逐漸變窄。

11.如申請專利範圍第 1 至 10 項中任一項之醫療用軟質容器，其中關於上述可撓性袋構件中之與上述 1 對開閉操作部為上下方向相同位置之部分，

自各開閉操作部至上述可撓性袋構件之一側緣為止之長度短於自各開閉操作部至上述可撓性袋構件之另一側緣為止之長度。

12.一種營養供應系統，其包含如申請專利範圍第 1 至 11 項中任一項之醫療用軟質容器。

八、圖式：

(如次頁)

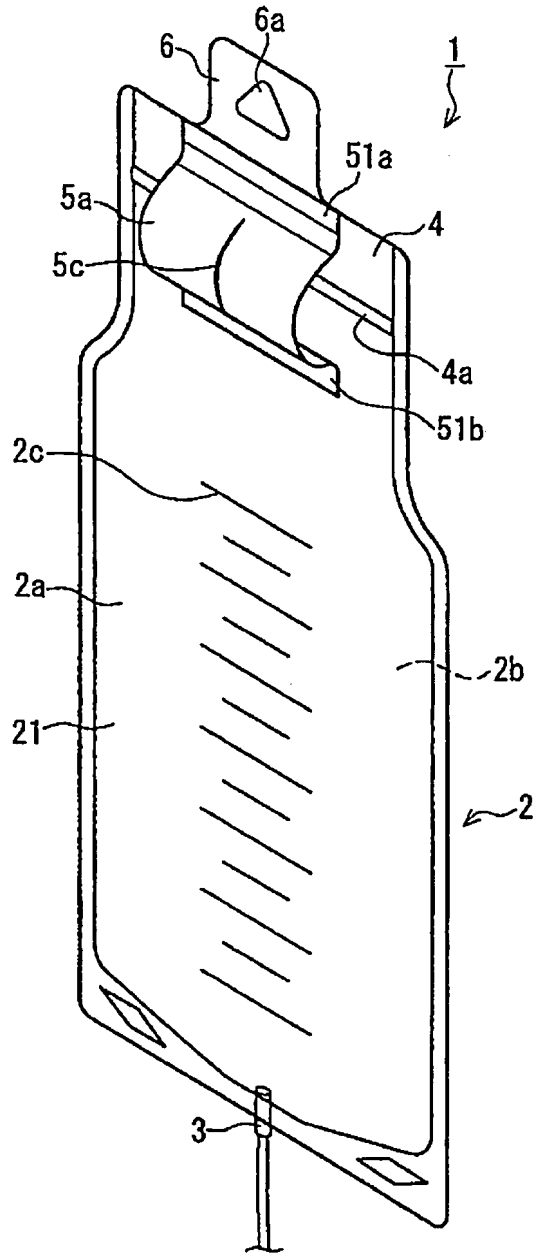


圖 1

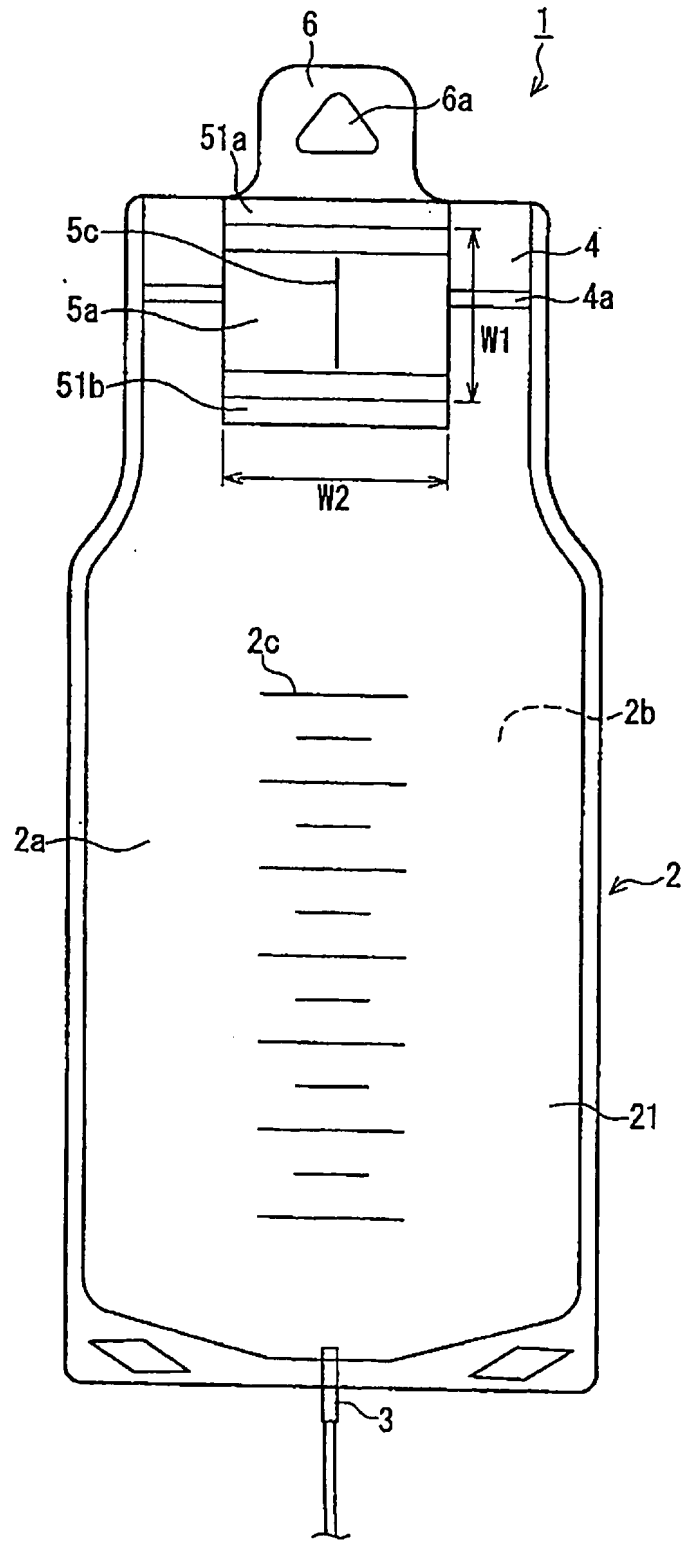


圖 2A

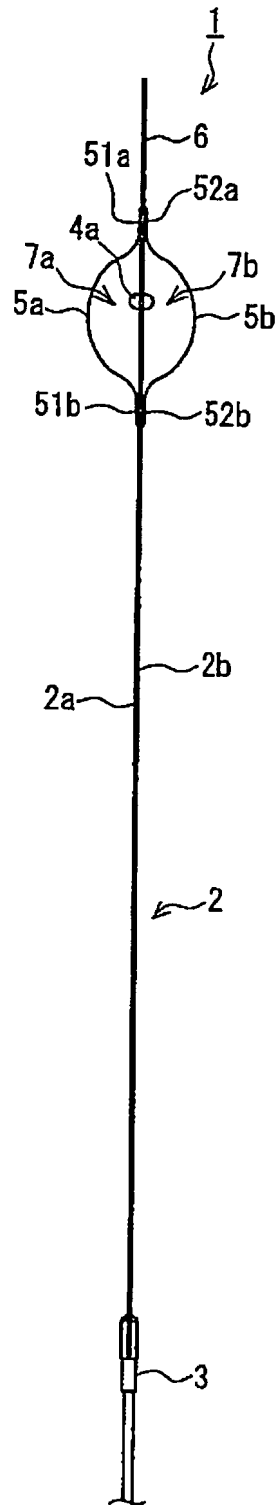


圖 2B

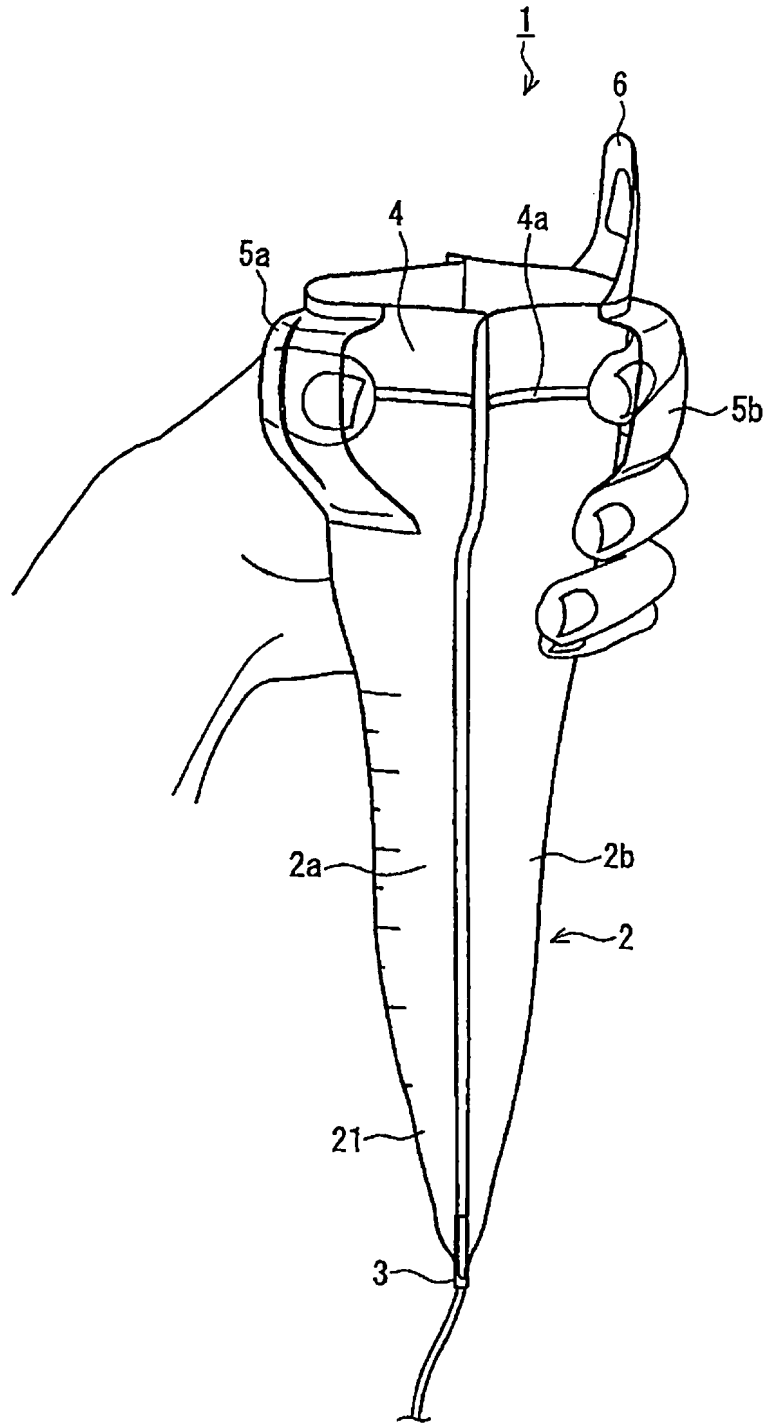


圖 3

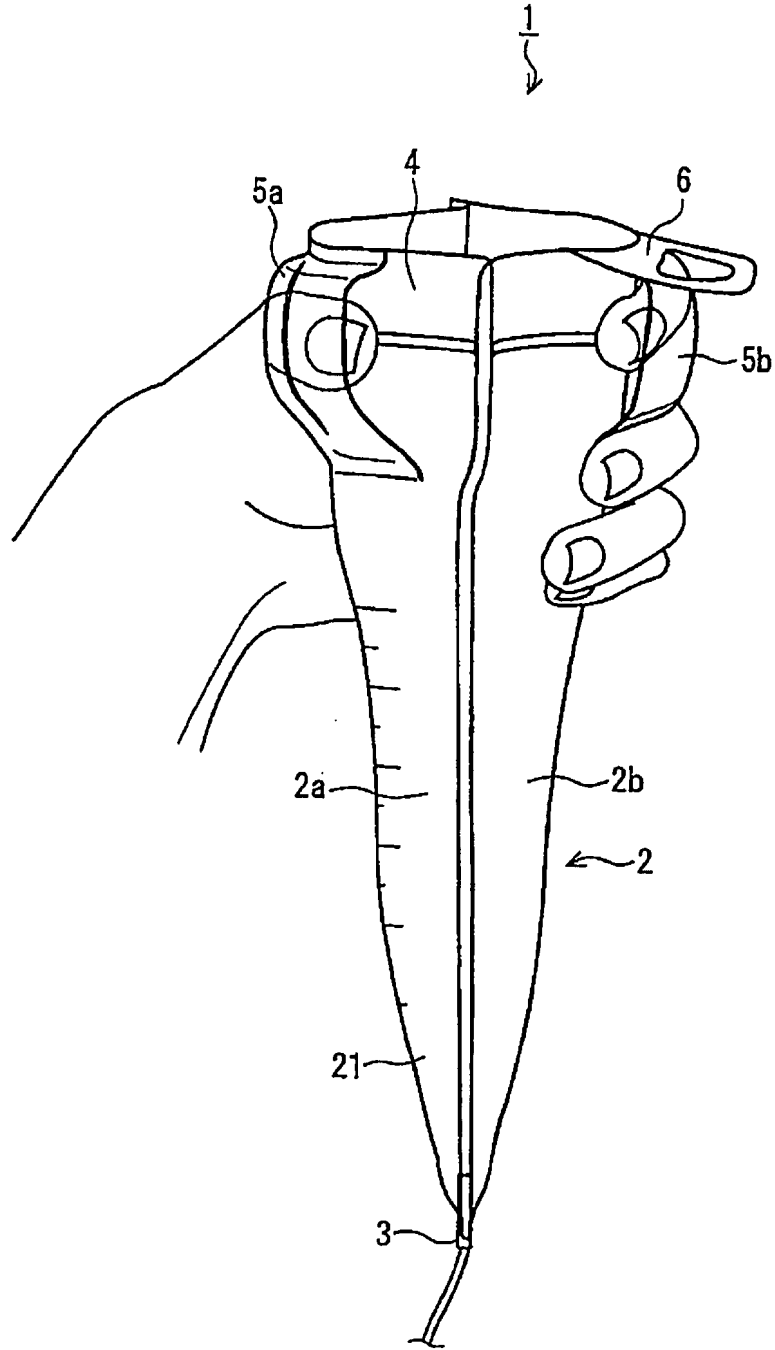


圖 4

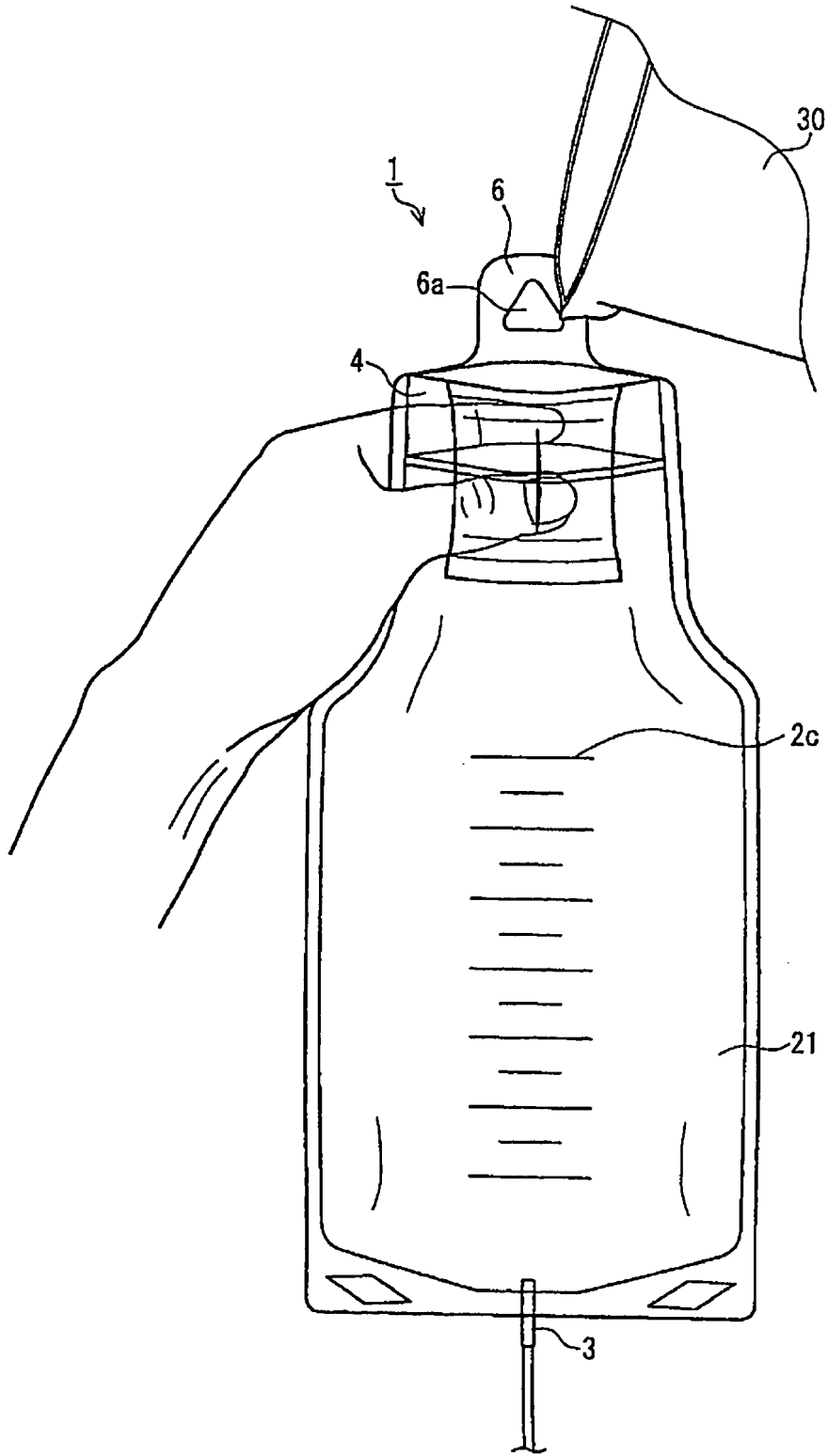


圖 5

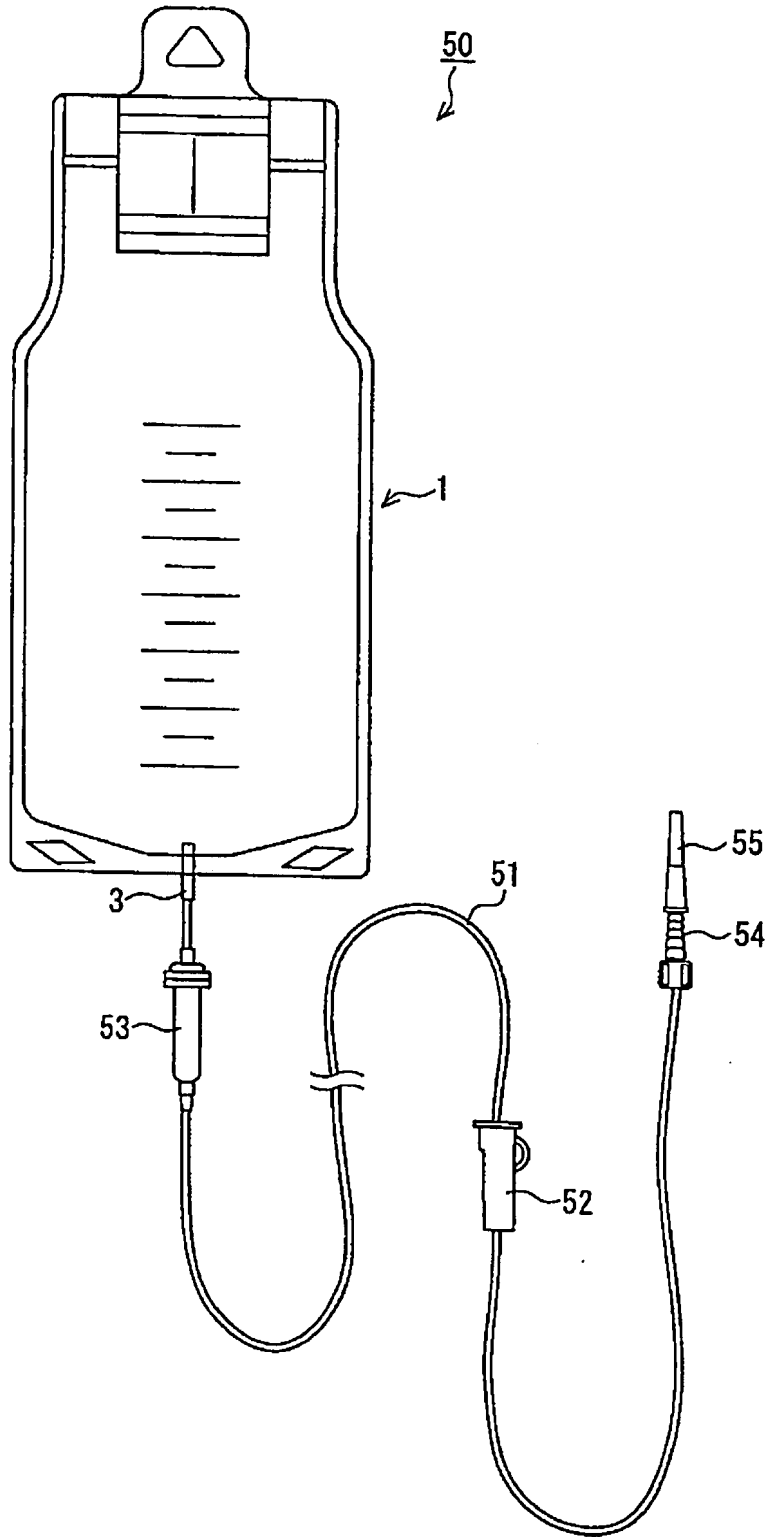


圖6

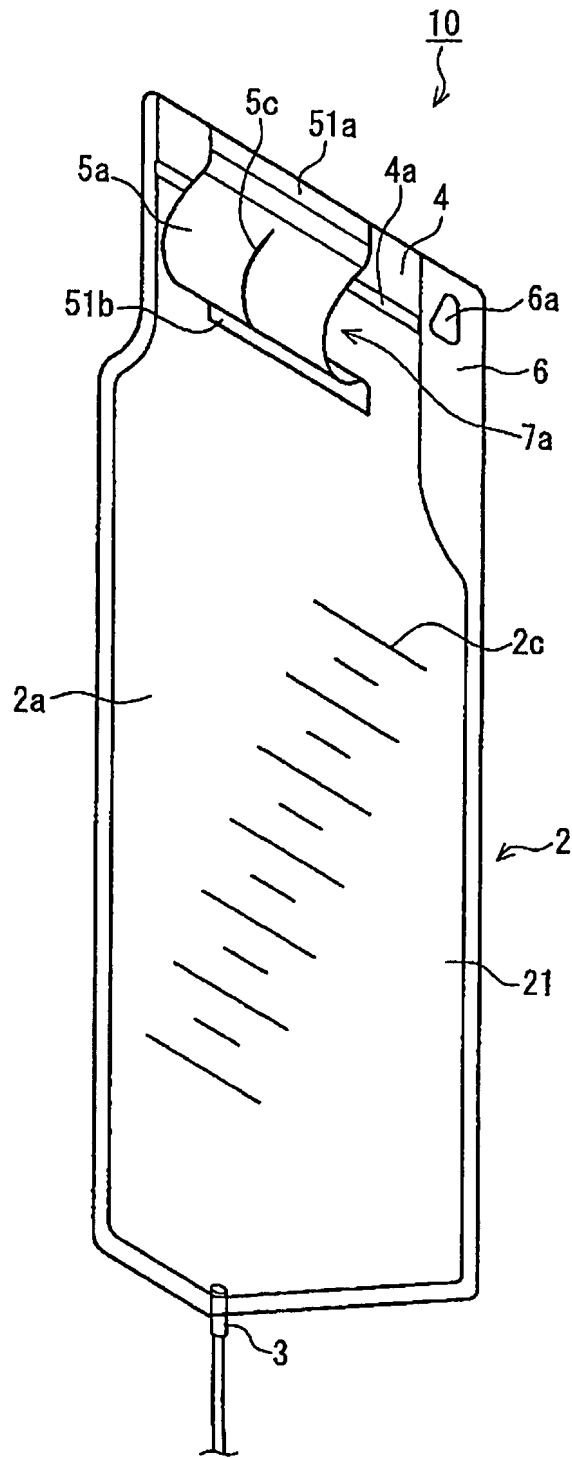


圖7

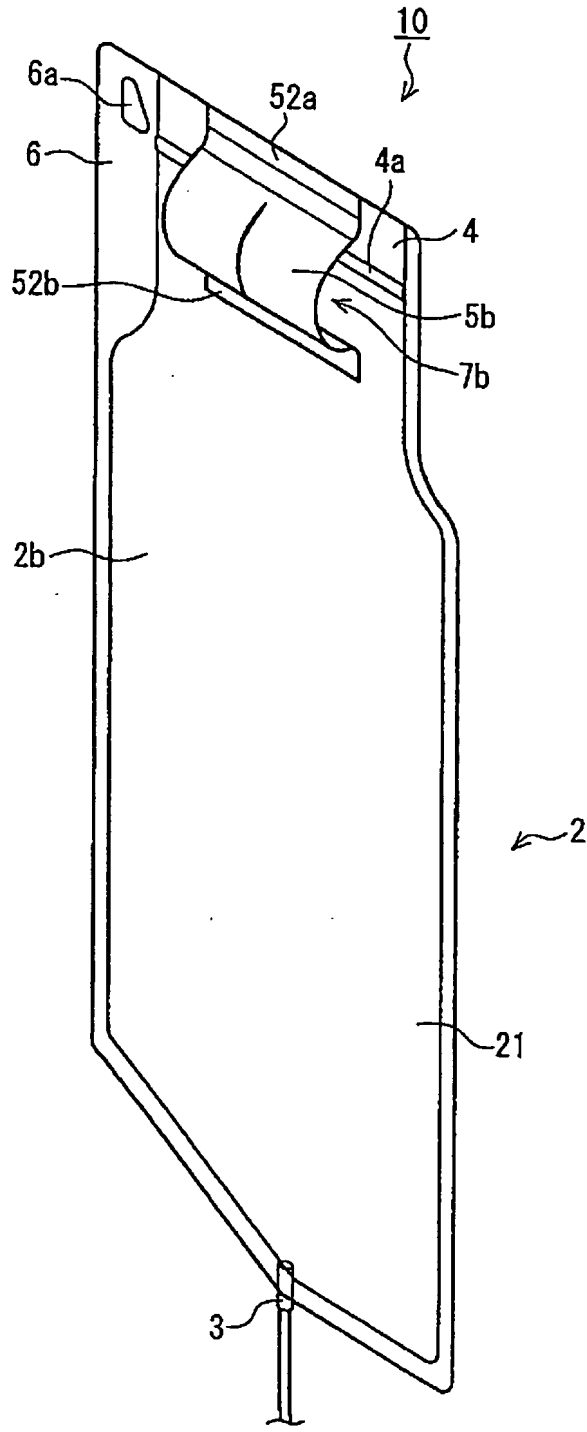


圖 8

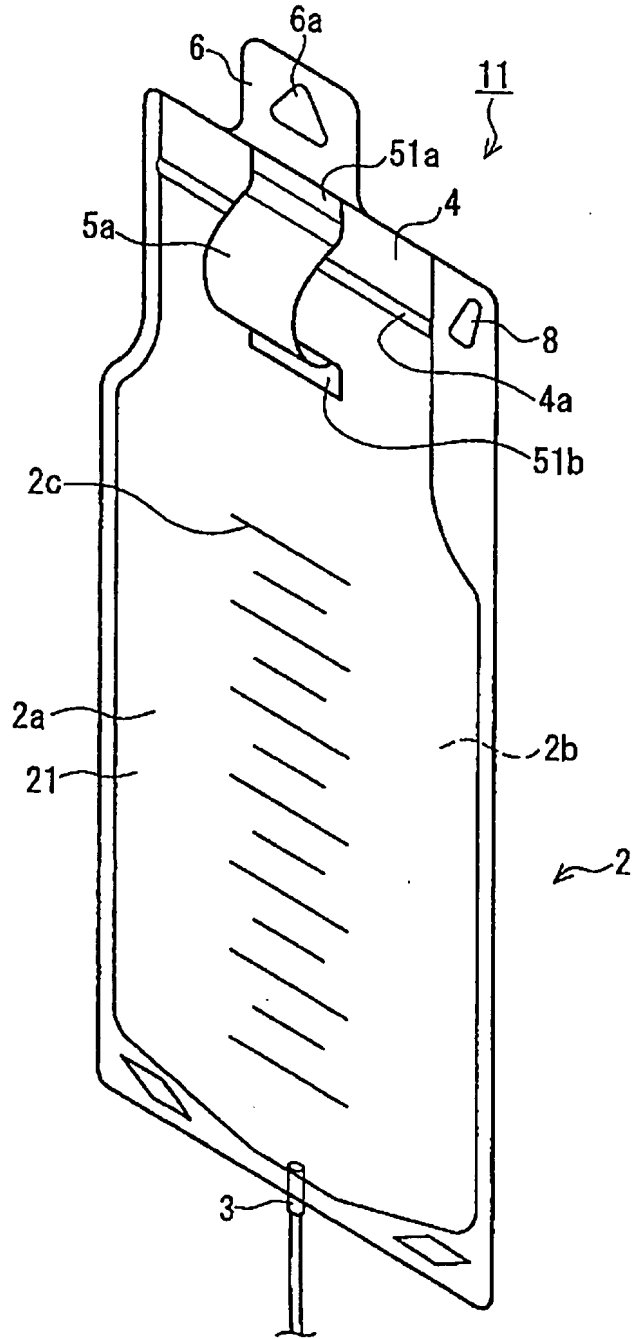


圖9

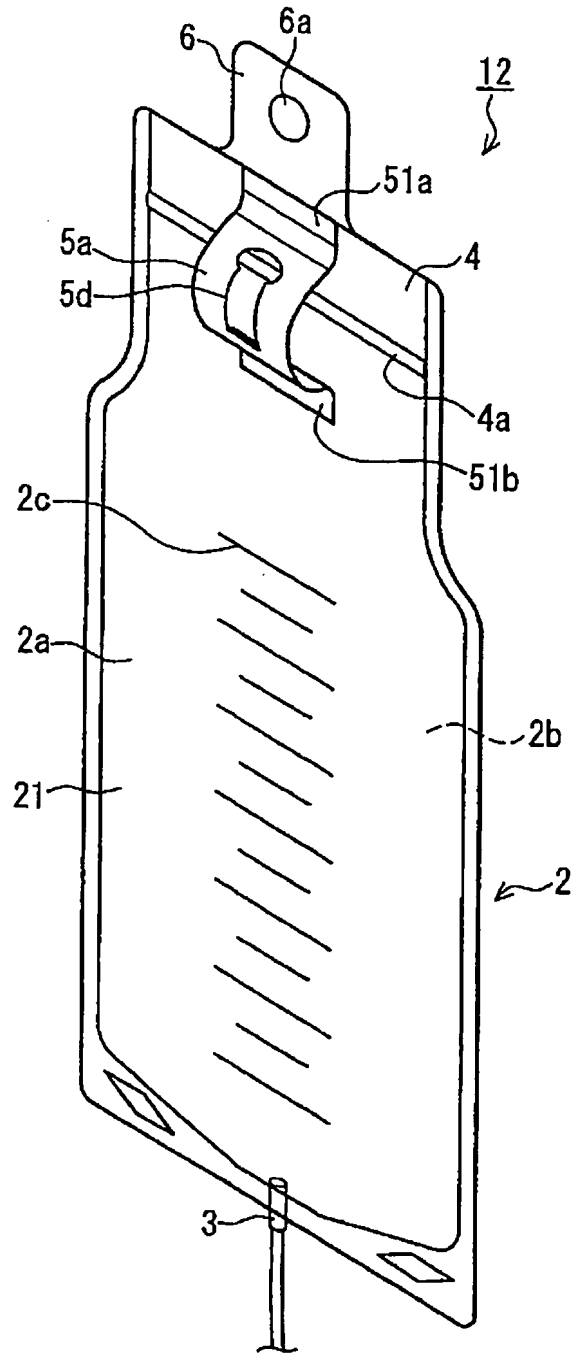


圖 10

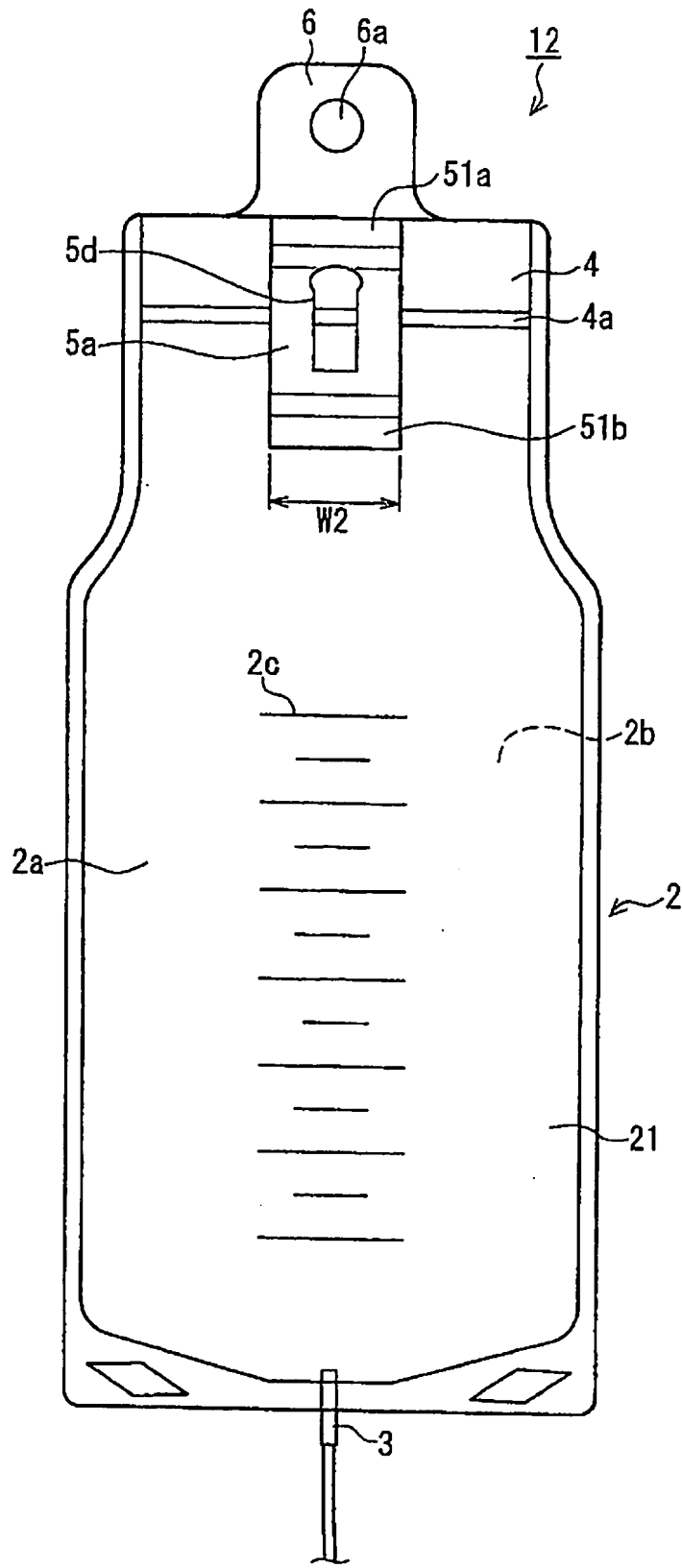


圖 11A

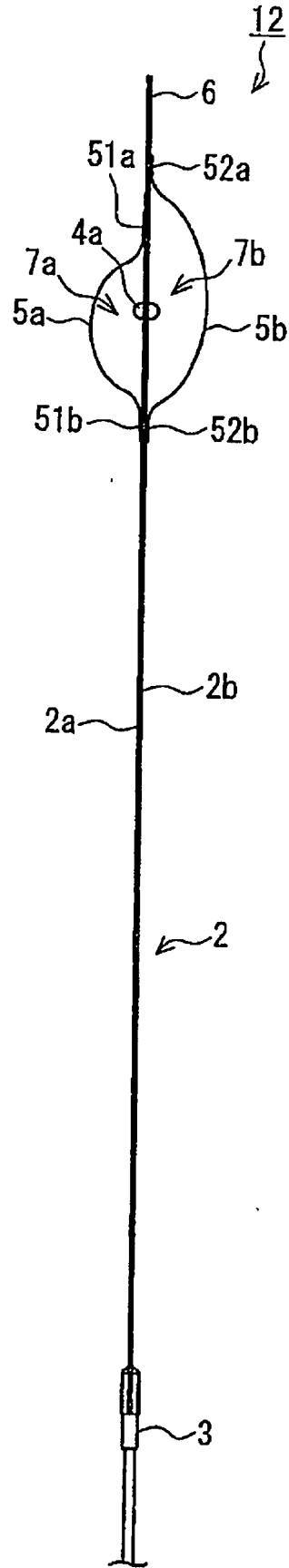


圖 11B

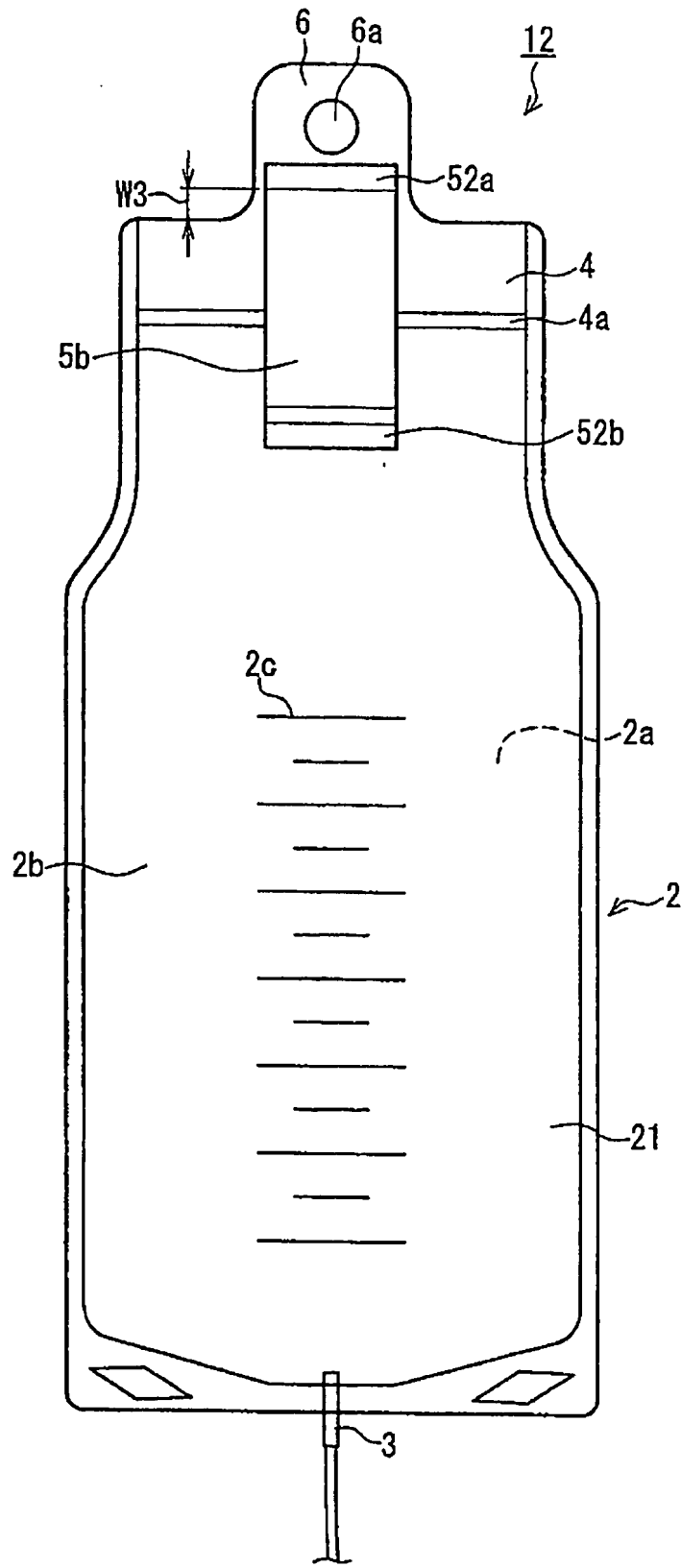


圖 11C

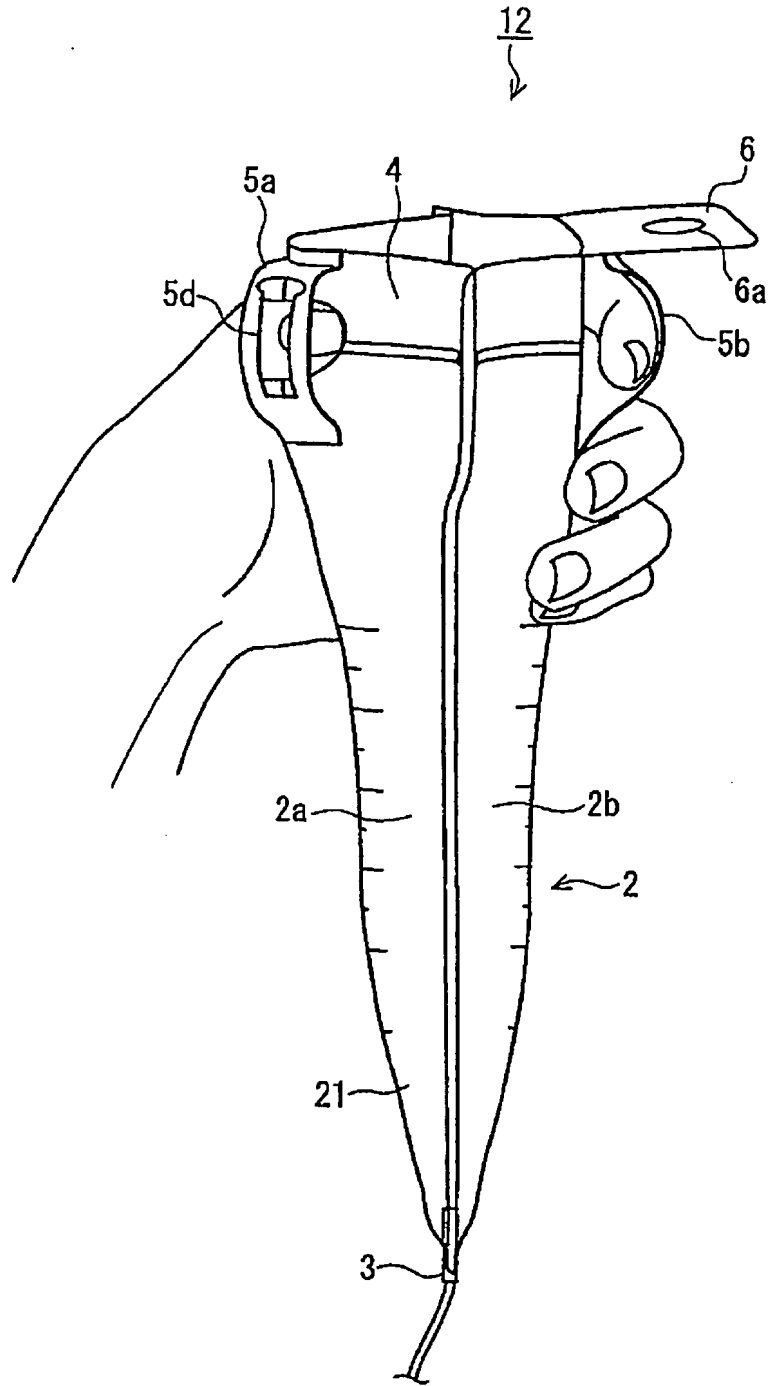


圖 12

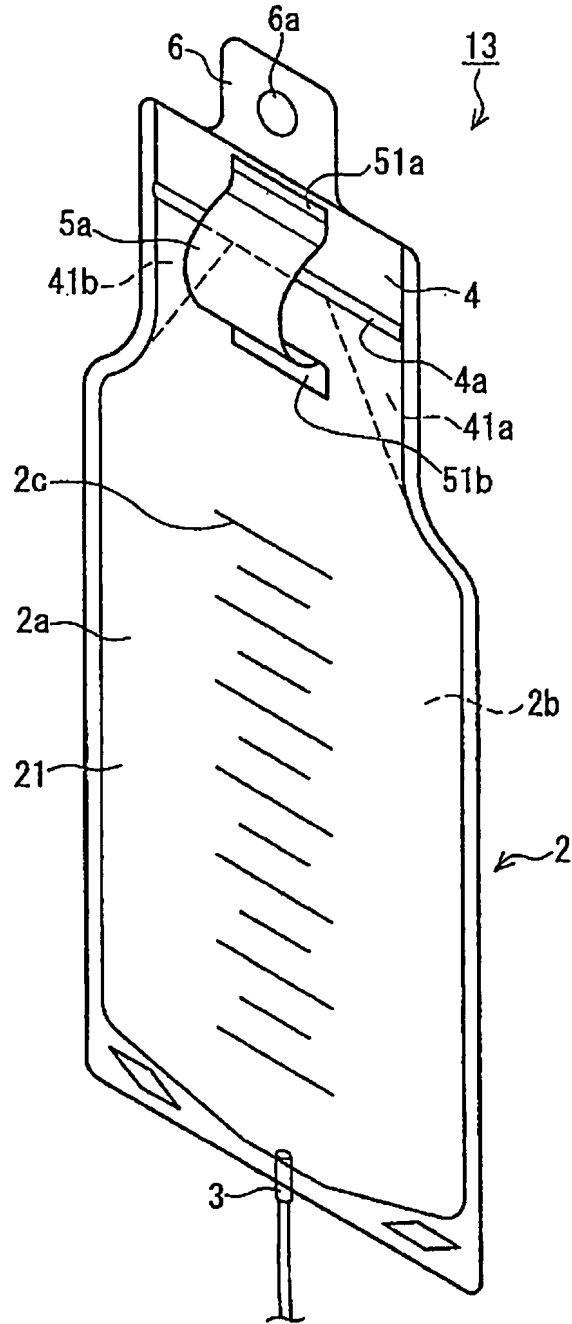


圖 13

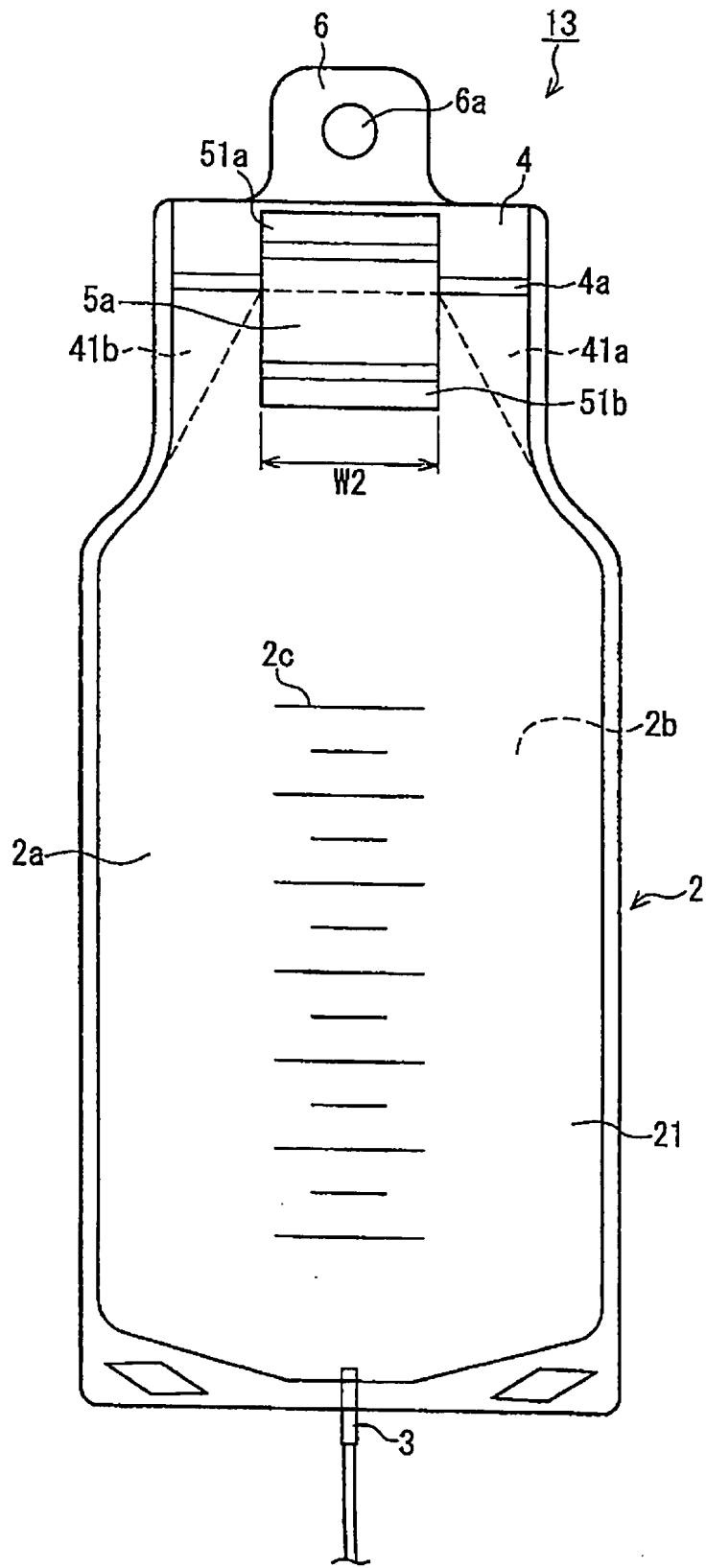


圖 14A

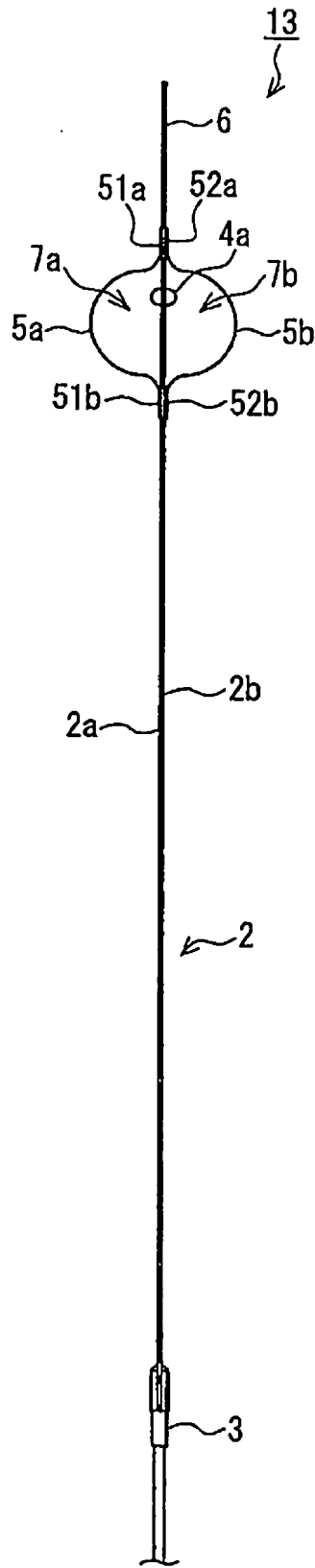


圖 14B

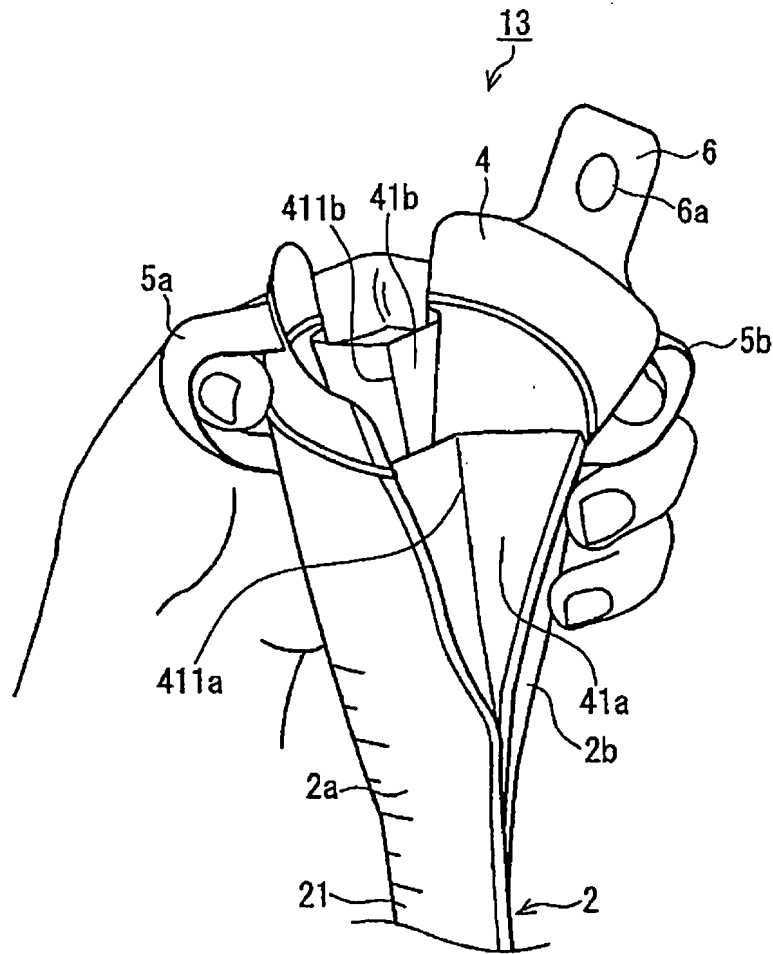


圖 15

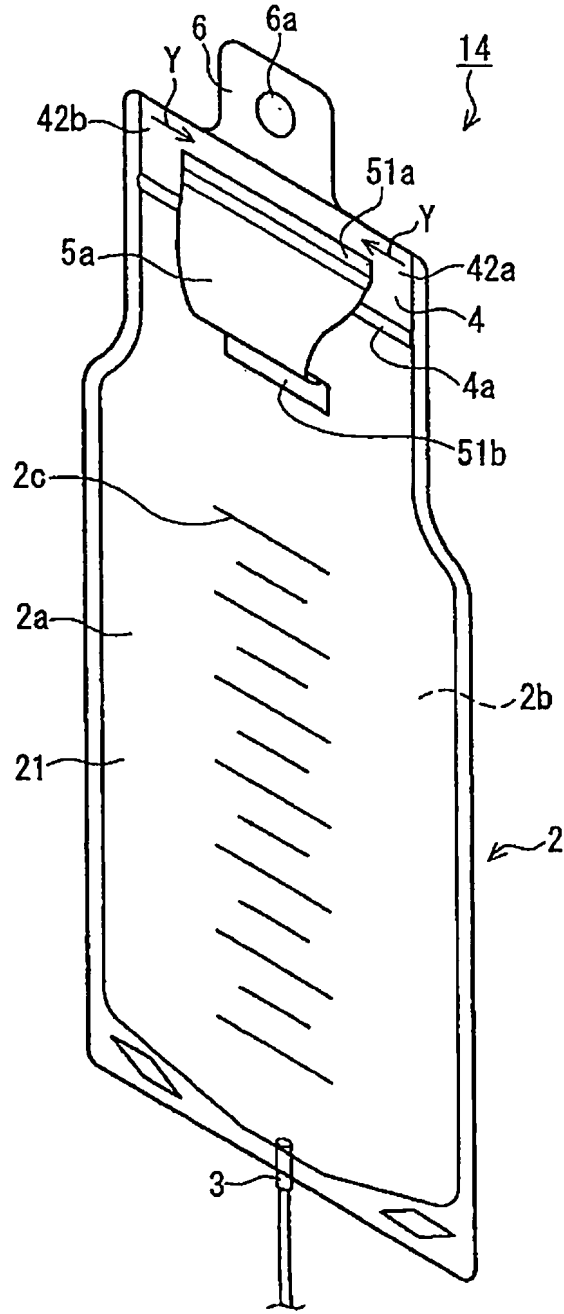


圖 16A

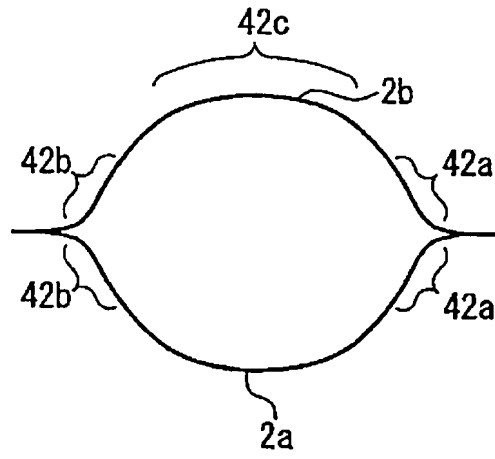


圖 16B

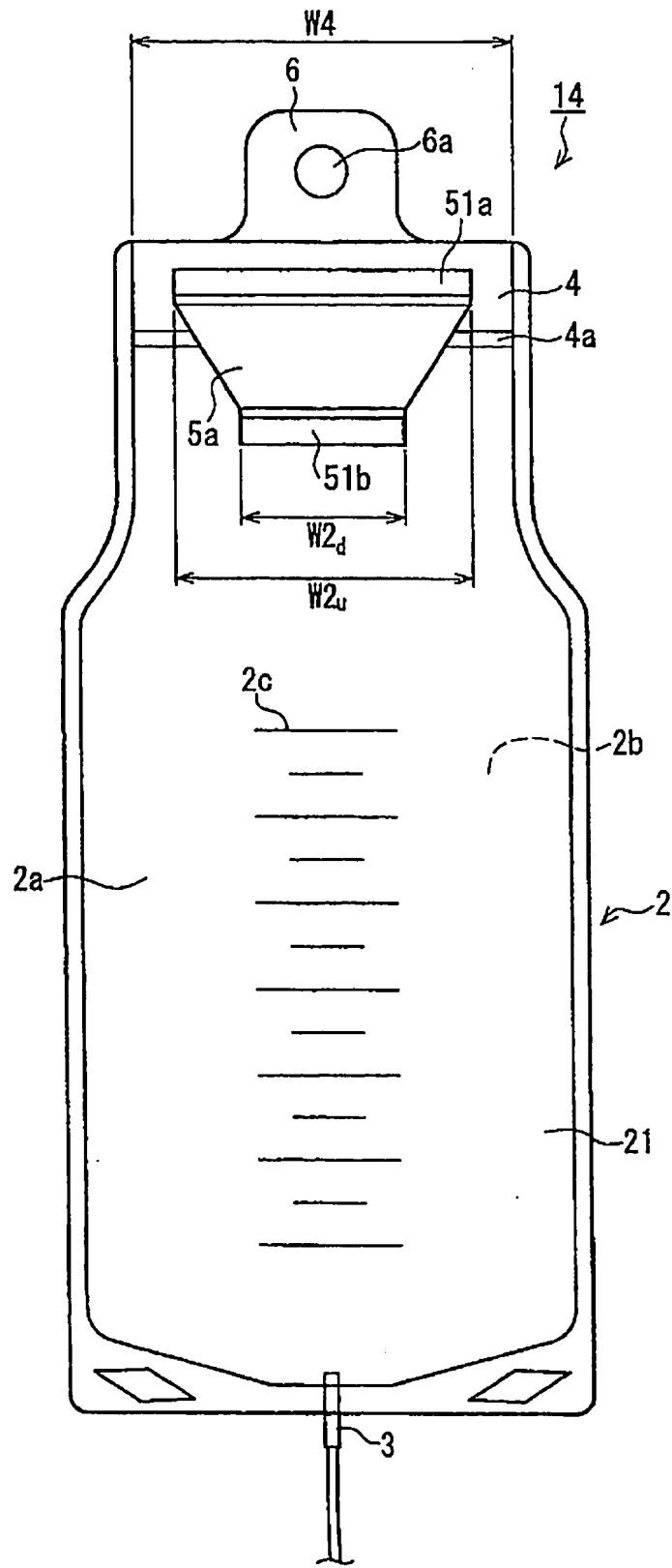


圖 17A

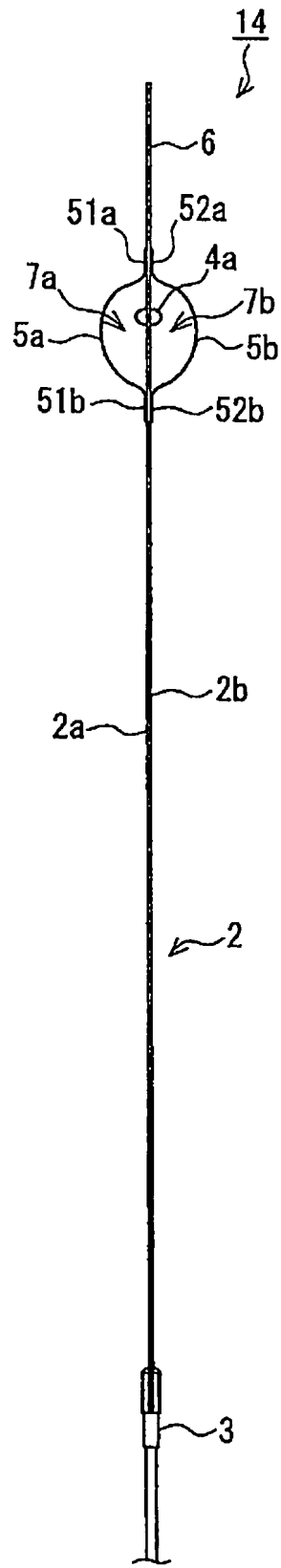


圖 17B

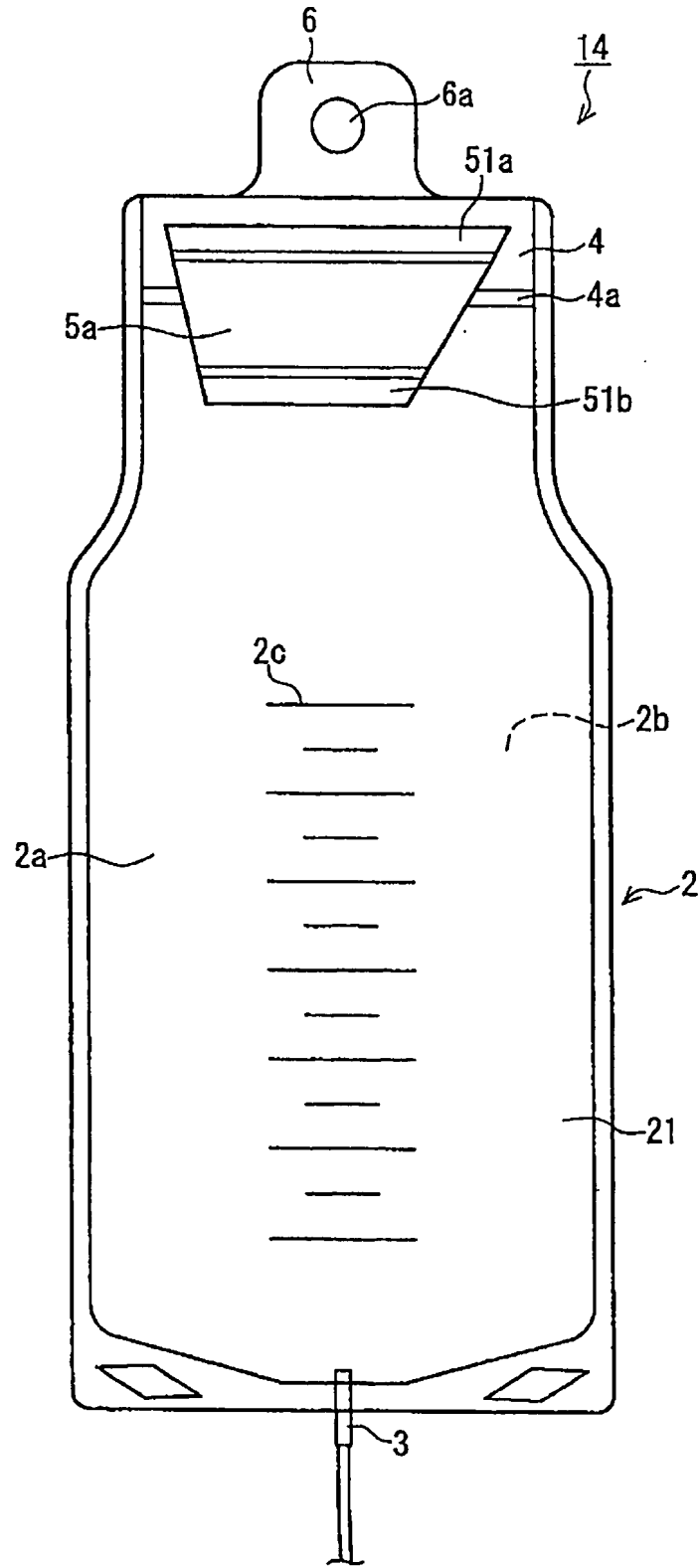


圖 18

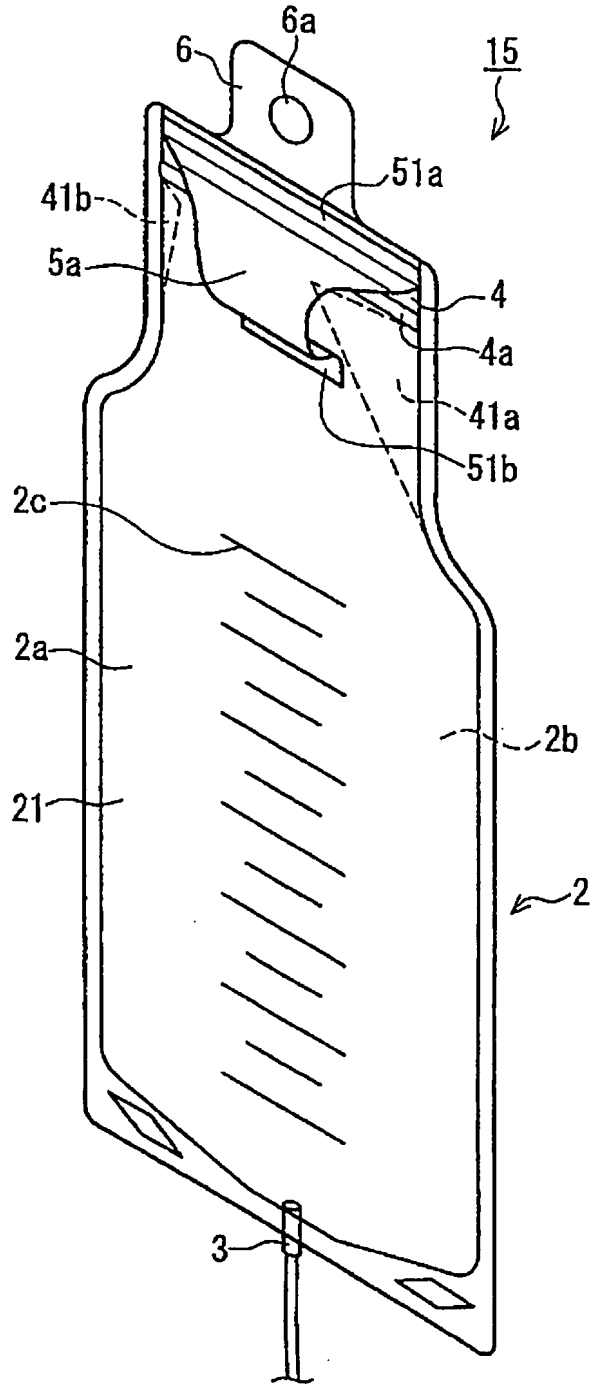


圖 19

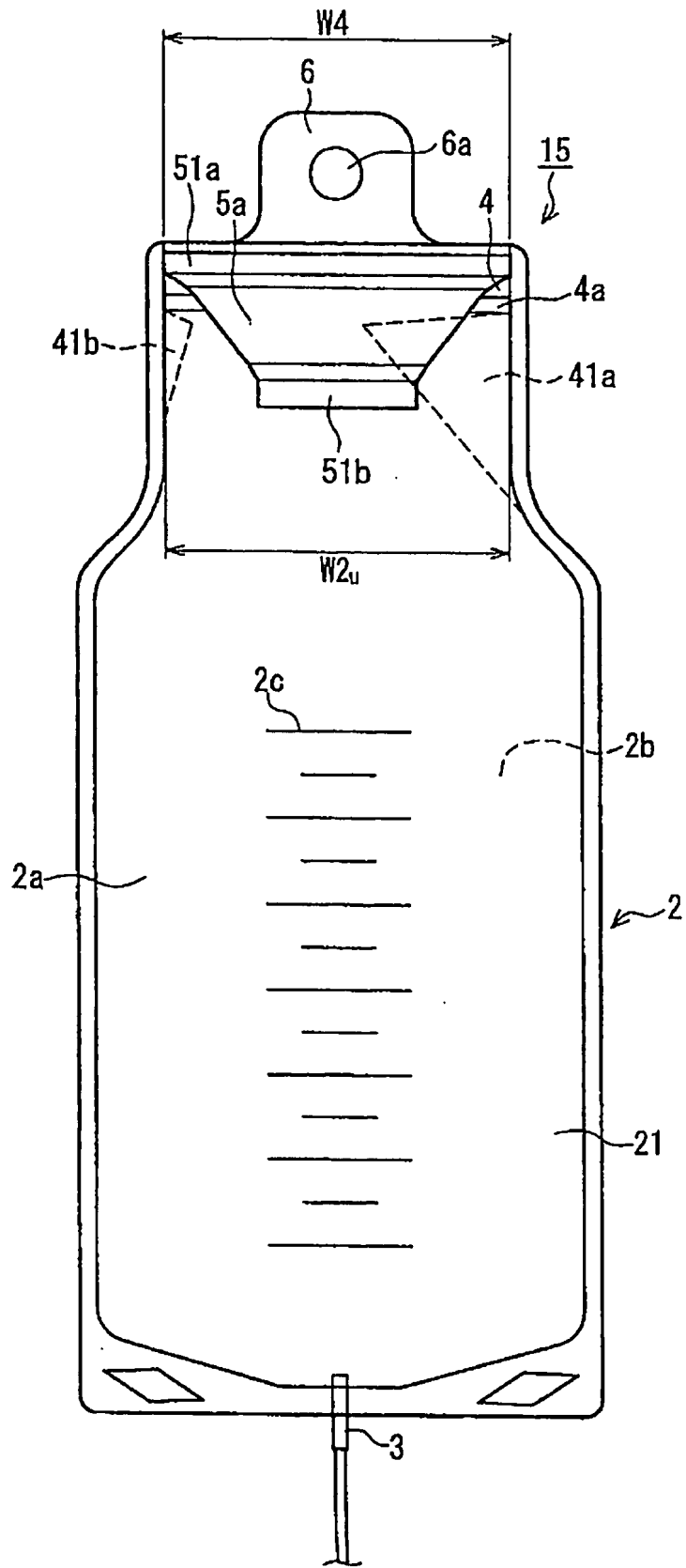


圖 20A

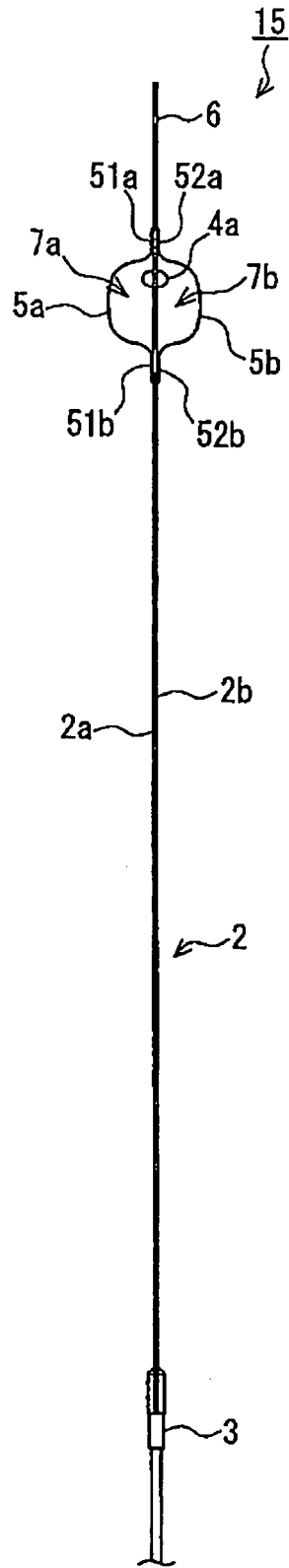


圖 20B

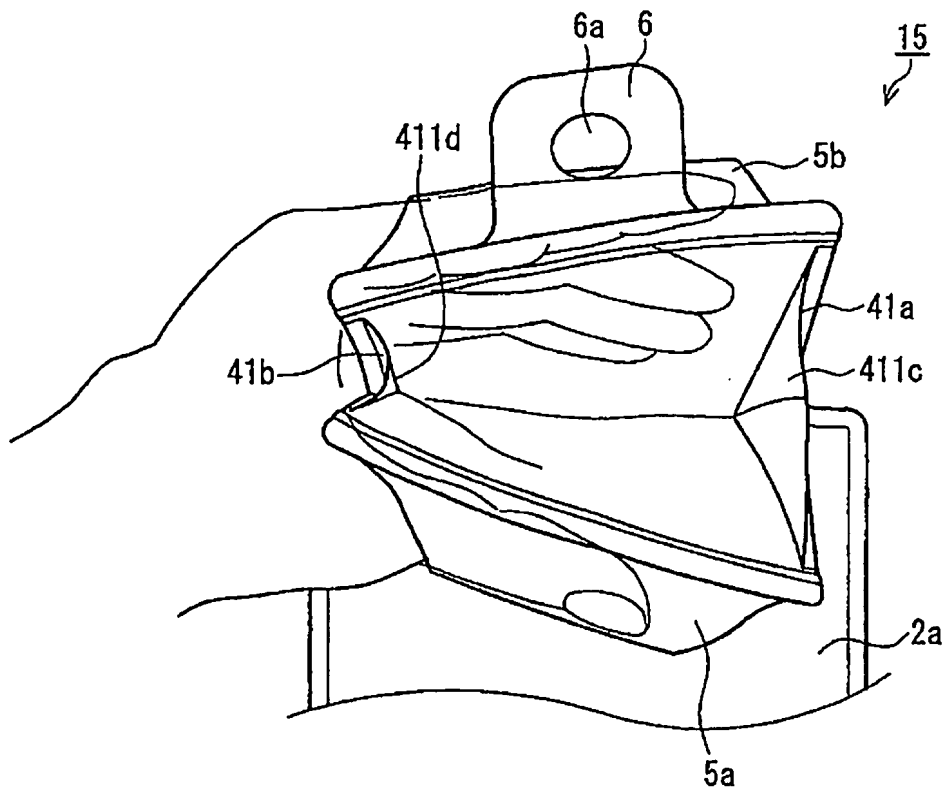


圖 21

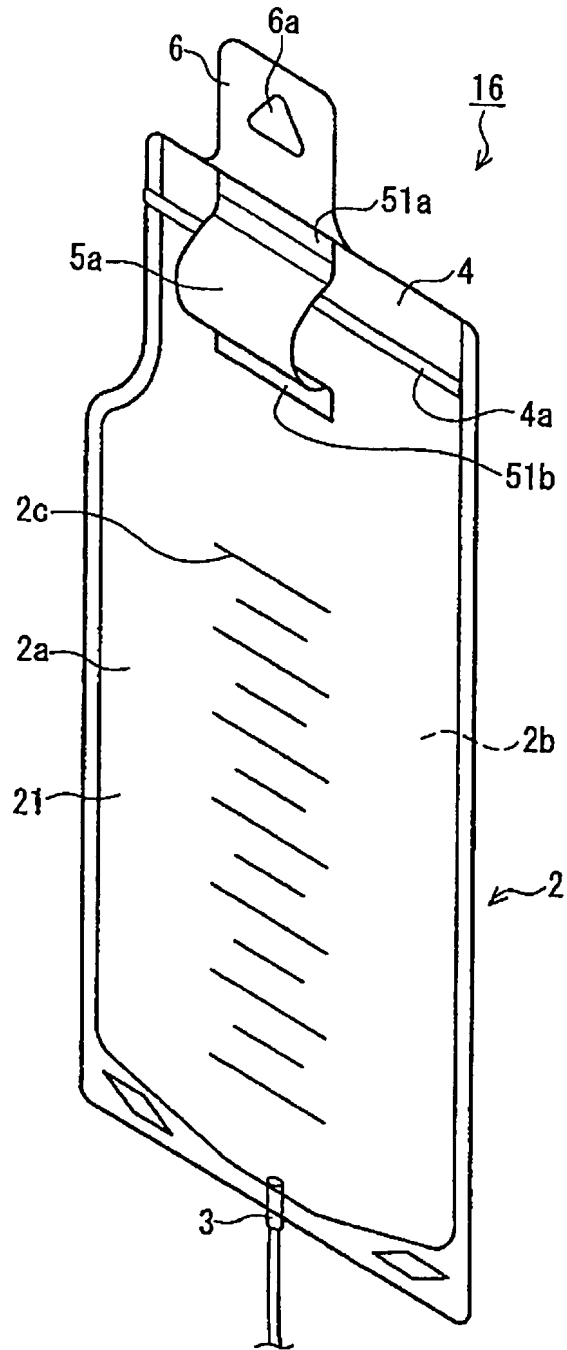


圖 22

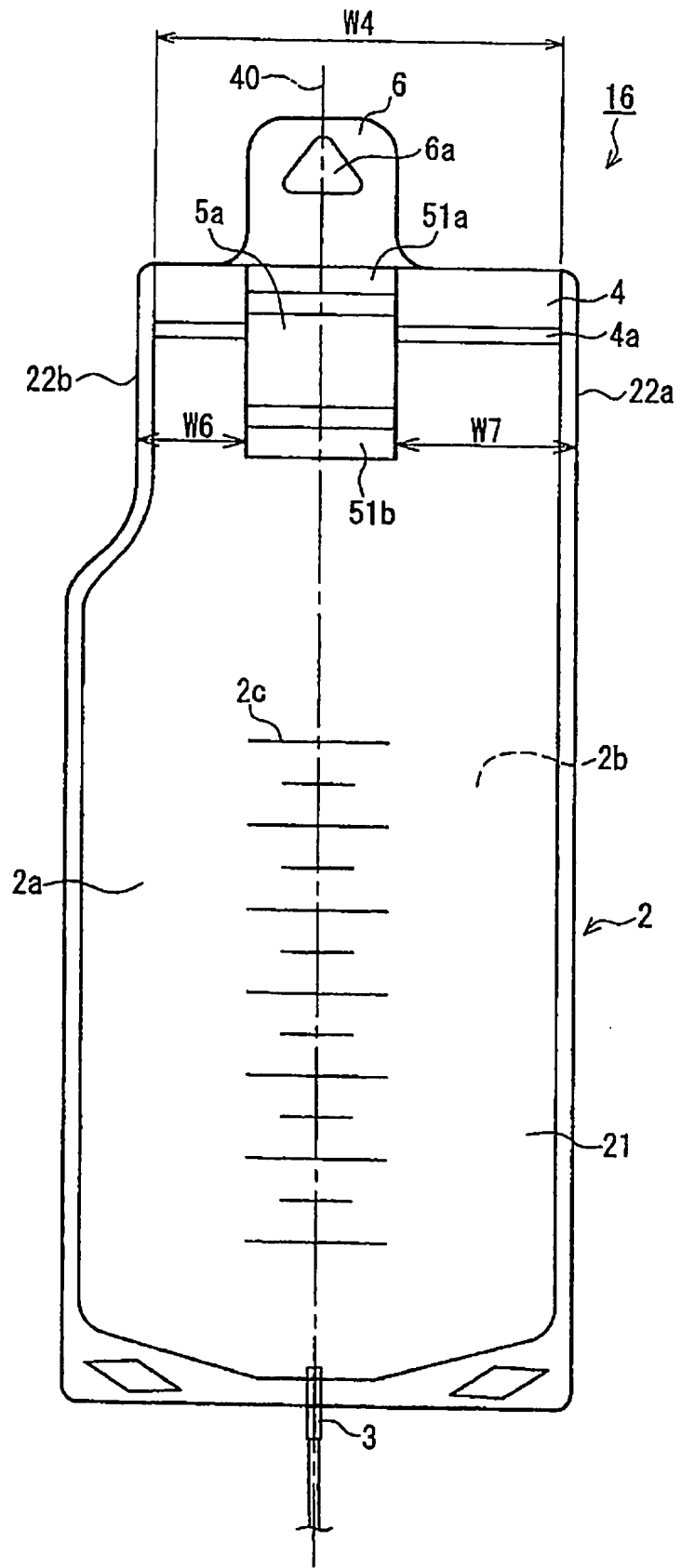


圖 23A

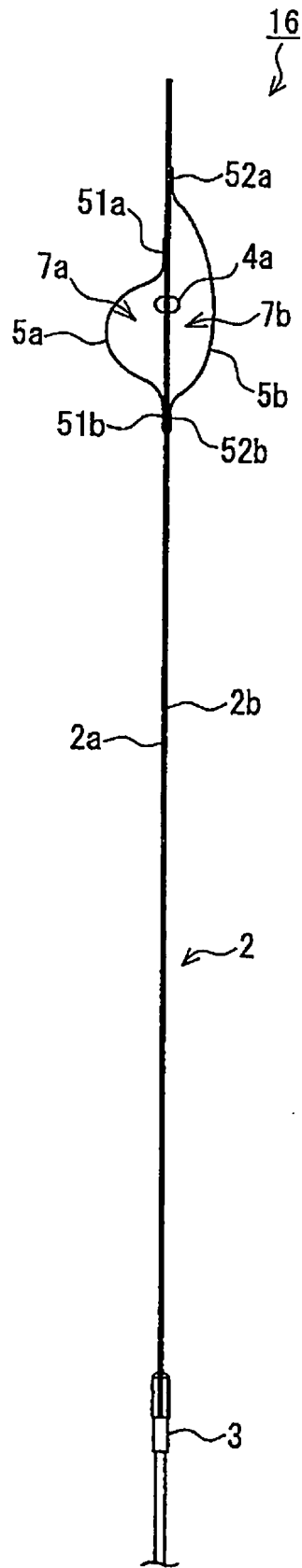


圖 23B

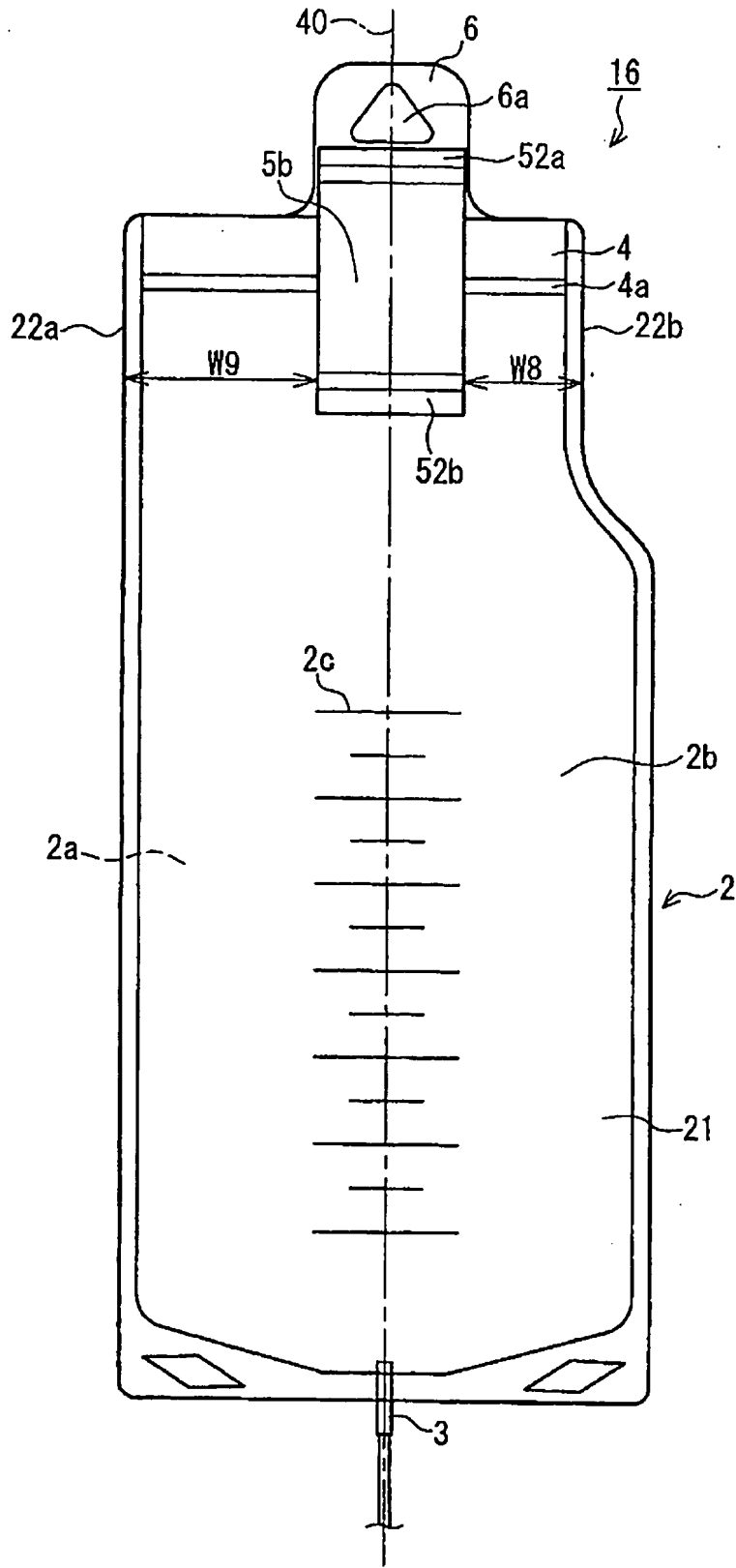


圖 23C

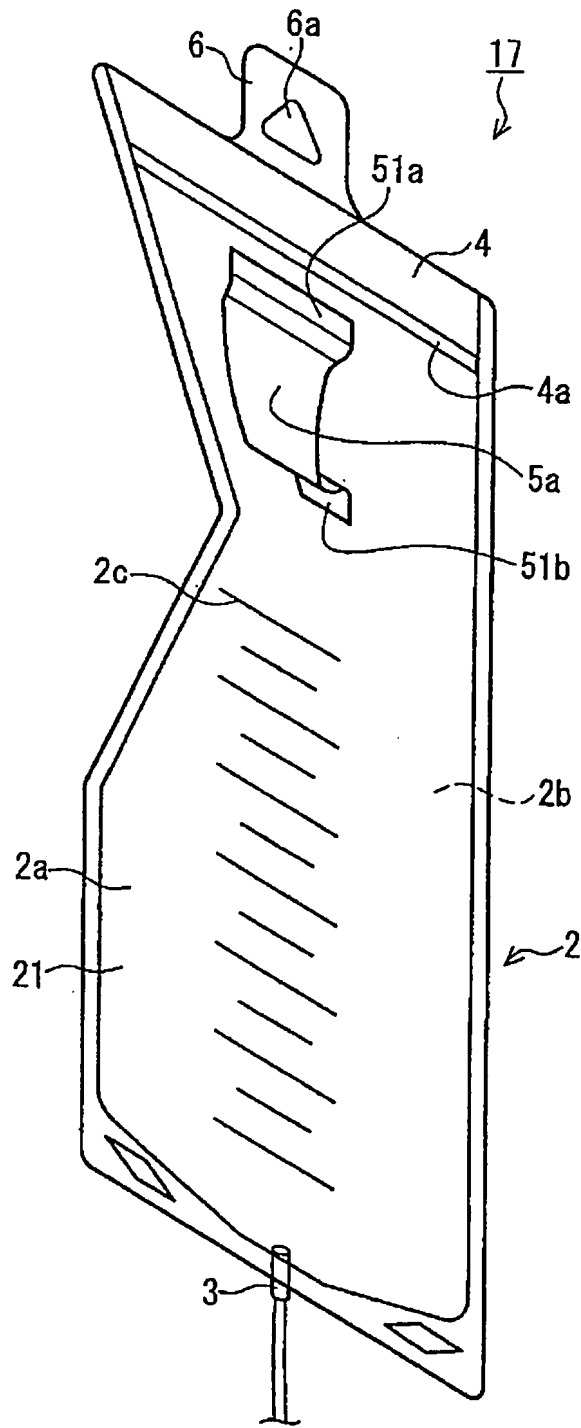


圖24

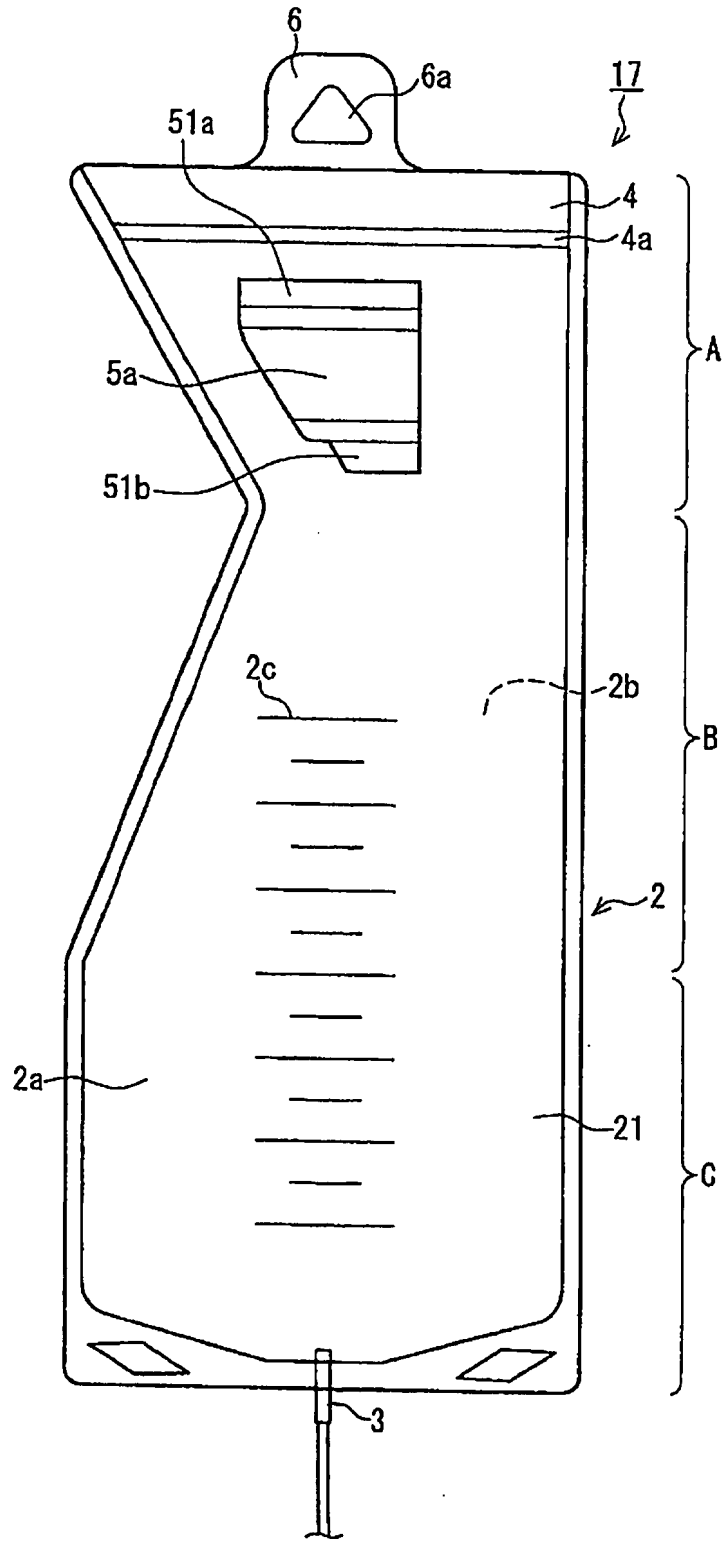


圖 25A

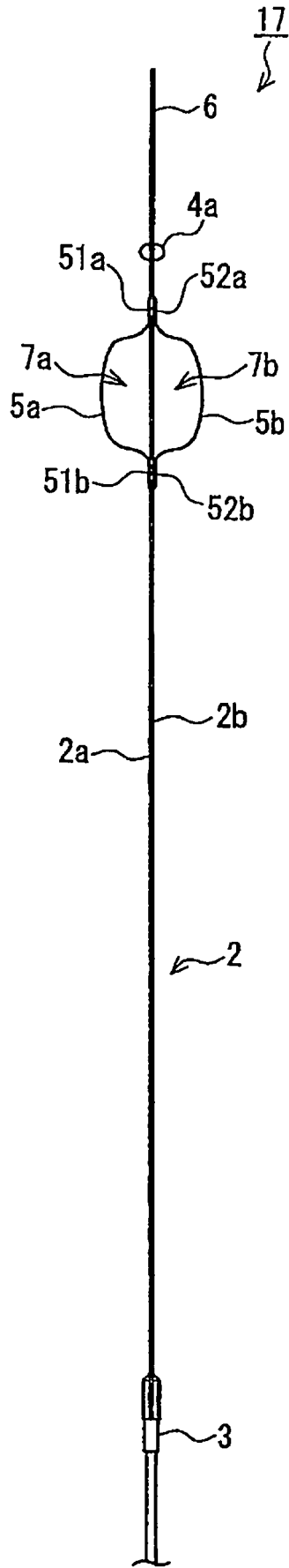


圖 25B

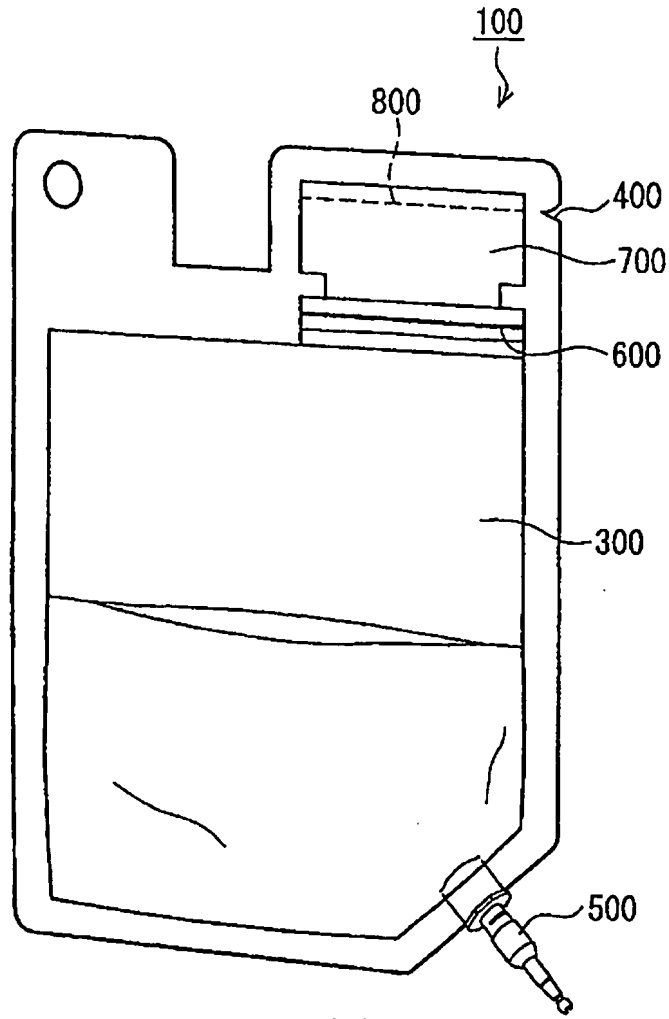


圖26

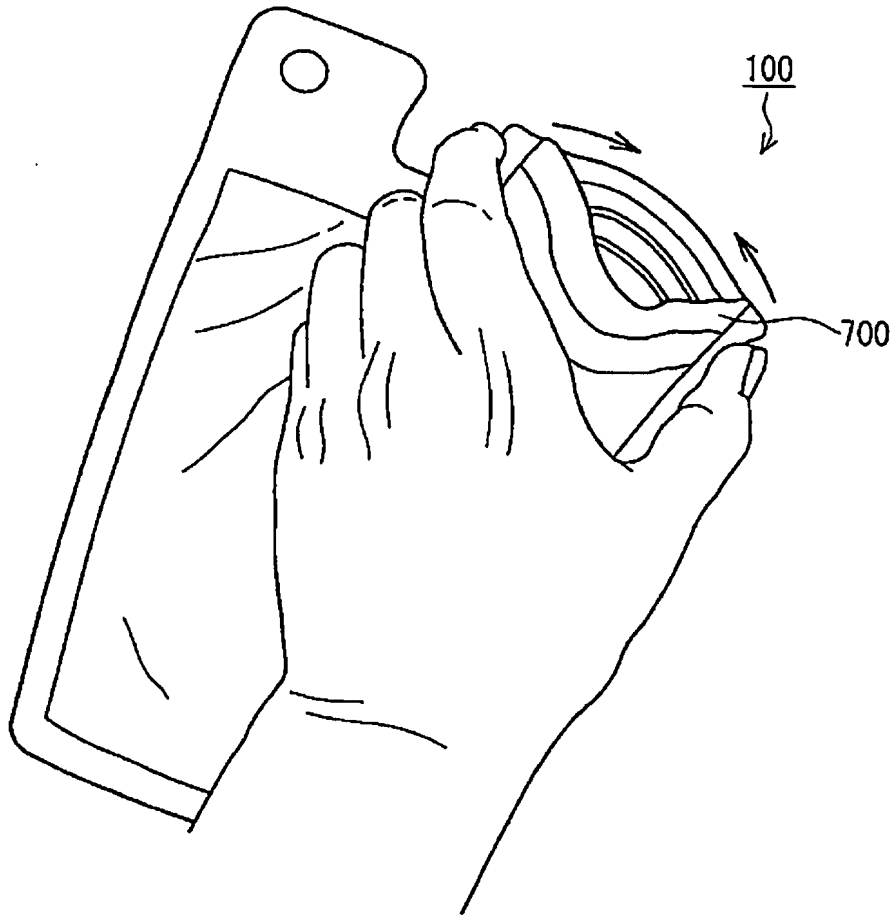


圖27

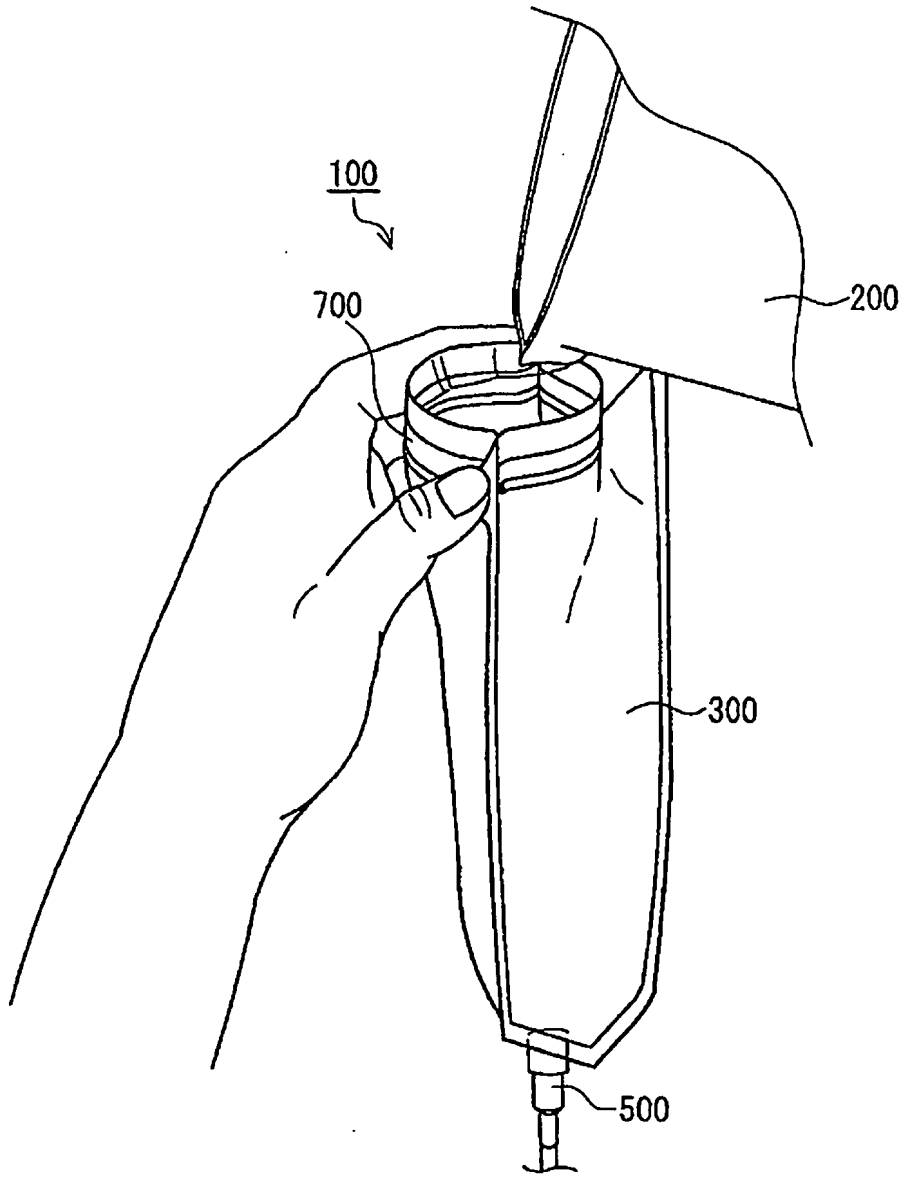


圖 28

四、指定代表圖：

(一)本案指定代表圖為：圖 1。

(二)本代表圖之元件符號簡單說明：

- 1 醫療用軟質容器
- 2 可撓性袋構件
- 2a、2b 軟質塑膠片
- 2c 刻度
- 3 排出用口
- 4 開口部
- 4a 拉鏈
- 5a 開閉操作部
- 5c 狹縫
- 6 懸掛部
- 6a 懸掛用孔
- 21 收容部
- 51a 開閉操作部之上緣部
- 51b 開閉操作部之下緣部

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

- 22b 可撓性袋構件之一側緣
- 41a、41b 襠部
- 411d 一襠部之面向收容部內之面
- 411c 另一襠部之面向收容部內之面
- 50 經腸營養供應系統
- 51a、52a 開閉操作部之上緣部
- 51b、52b 開閉操作部之下緣部

七、申請專利範圍：

1. 一種醫療用軟質容器，其特徵在於包括：

可撓性袋構件，其係藉由將至少 2 片軟質塑膠片貼合而形成，包含開閉式之開口部與用以收容液狀物之收容部，且於至少一主面顯示有表示液狀物之量之刻度；

排出用口，其固定於上述可撓性袋構件；以及

1 對開閉操作部，其固定於上述可撓性袋構件之兩主面各面，且於與所固定之上述軟質塑膠片之間形成用以自上述可撓性袋構件之右側或左側插入手指之貫通路徑。

2. 如申請專利範圍第 1 項之醫療用軟質容器，其中上述 1 對開閉操作部係於與各軟質塑膠片之間，形成用以自上述開口部之右側或左側插入手指之上述貫通路徑。

3. 如申請專利範圍第 1 或 2 項之醫療用軟質容器，其中於上述 1 對開閉操作部之至少一者形成有其長度方向朝向上下方向之狹縫或孔。

4. 如申請專利範圍第 1 或 2 項之醫療用軟質容器，其中上述可撓性袋構件進而包含配置於較上述開口部更上方且形成有懸掛用孔之懸掛部。

5. 如申請專利範圍第 1 或 2 項之醫療用軟質容器，其中上述開閉操作部係分別固定於上述開口部。

6. 如申請專利範圍第 4 項之醫療用軟質容器，其中一開閉操作部之上緣部係固定於上述懸掛部。

7. 如申請專利範圍第 4 項之醫療用軟質容器，其中上述懸掛部之與上述開口部之邊界附近係由較上述開口部更易

彎折之材料構成。

8.如申請專利範圍第1或2項之醫療用軟質容器，其中上述開口部係於其兩側部分別具有襠部。

9.如申請專利範圍第8項之醫療用軟質容器，其中一上述襠部之面向上述收容部內之面的面積小於另一上述襠部之面向上述收容部內之面的面積。

10.如申請專利範圍第1或2項之醫療用軟質容器，其中上述1對開閉操作部之至少一者之左右方向之寬度係朝向下方而逐漸變窄。

11.如申請專利範圍第1或2之醫療用軟質容器，其中關於上述可撓性袋構件中之與上述1對開閉操作部為上下方向相同位置之部分，

自各開閉操作部至上述可撓性袋構件之一側緣為止之長度短於自各開閉操作部至上述可撓性袋構件之另一側緣為止之長度。

12.一種營養供應系統，其包含如申請專利範圍第1至11項中任一項之醫療用軟質容器。

八、圖式：

(如次頁)

彎折之材料構成。

8.如申請專利範圍第1或2項之醫療用軟質容器，其中上述開口部係於其兩側部分別具有襠部。

9.如申請專利範圍第8項之醫療用軟質容器，其中一上述襠部之面向上述收容部內之面的面積小於另一上述襠部之面向上述收容部內之面的面積。

10.如申請專利範圍第1或2項之醫療用軟質容器，其中上述1對開閉操作部之至少一者之左右方向之寬度係朝向下方而逐漸變窄。

11.如申請專利範圍第1或2之醫療用軟質容器，其中關於上述可撓性袋構件中之與上述1對開閉操作部為上下方向相同位置之部分，

自各開閉操作部至上述可撓性袋構件之一側緣為止之長度短於自各開閉操作部至上述可撓性袋構件之另一側緣為止之長度。

12.一種營養供應系統，其包含如申請專利範圍第1至11項中任一項之醫療用軟質容器。

八、圖式：

(如次頁)