



# 發明專利說明書

(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：92113774

※申請日期：92.5.27

※IPC 分類：A61F2/62

壹、發明名稱：(中文/英文)

一種可抽解動物組織填充裝置

貳、申請人：(共 2 人)

姓名或名稱：(中文/英文)

1. 林冠谷

ID : A123313190

2. 袁菲利

代表人：(中文/英文)

住居所或營業所地址：(中文/英文)

1. 台北市大直街 34 巷 30 號 1 樓

2. 美國紐約市法特萊雷·平維利道 5066 號

國籍：(中文/英文) 1. 中華民國/R.O.C. ; 2. 美國/U.S.A.

電話/傳真/手機：

E-MAIL：

參、發明人：(共 2 人)

姓名：(中文/英文)

1. 林冠谷

2. 袁菲利

住居所地址：(中文/英文)

1. 台北市大直街 34 巷 30 號 1 樓

2. 美國紐約市法特萊雷·平維利道 5066 號

國籍：(中文/英文) 1. 中華民國/R.O.C. ; 2. 美國/U.S.A.

肆、聲明事項：

本案係符合專利法第二十條第一項  第一款但書或  第二款但書規定之期間，其日期為： 年 月 日。

◎本案申請前已向下列國家（地區）申請專利  主張國際優先權：

【格式請依：受理國家（地區）；申請日；申請案號數 順序註記】

- 1.
- 2.
- 3.
- 4.
- 5.

主張國內優先權（專利法第二十五條之一）：

【格式請依：申請日；申請案號數 順序註記】

- 1.
- 2.

主張專利法第二十六條微生物：

國內微生物 【格式請依：寄存機構；日期；號碼 順序註記】

國外微生物 【格式請依：寄存國名；機構；日期；號碼 順序註記】

熟習該項技術者易於獲得，不須寄存。

玖、發明說明：

【發明所屬之技術領域】

本發明係有關於一種可抽解動物組織填充裝置，特別是指一種應用於一可固化漿狀醫材填充且可抽解脫離之撓性可抽解動物組織填充裝置。

【先前技術】

傳統醫學在動物組織的醫藥植入治療方面，大多是以一工具穿刺組織後植入或填充的方式進行，如皮下植入、骨質疏鬆填充或椎骨塌陷填充等植入或填充治療的方法；而若該動物組織的病變植入或填充治療方法，是採用一開放式的注入填充，如美國 Kyphon 公司的氣球擴張技術，USP5972015、6066154 或 6248110B1 等專利，就是在植入一 Kyphon 公司的氣球擴張產品，將該塌陷的椎體或椎間加以擴張撐開，之後再填充注入一石膏等的人造骨科填充物質，待該石膏固化後將該等椎體或椎間支撐復位。但此一方法會因預備填充之部位並無任何限制，完全開放的結果造成填充物四處流竄，影響甚至危害其他未病變組織等的問題。

又若是採用如 USP5549679、5571189、6375682B1 等美國專利所述的包覆封閉方式，將該等待植入的醫藥品以一外覆物包覆，或以一外覆物為限制圍壁，再對該外覆物填充，或將該填充完畢之外覆物與醫藥品植入至該病變的組織或骨骼組織中時，則又會有手術完成後該外覆物仍留置於病患體內不取出，產生外來物質與身體生理系統不合、

排斥等的現象。

【發明內容】

於是本發明之一目的，在提供一種可抽解動物組織填充裝置。

本發明之另一目的，在提供一種包含一填充件以一或複數條線材束縫合，或以一或複數條線材編織而成，及一可固化漿狀醫材之可抽解動物組織填充裝置。

本發明之又一目的，在提供一種該填充件之圍壁為以該等線材可抽解編織，或該填充件之圍壁為以該等線材可抽解束縫合，使得該填充件可先容置，再抽離固化之該可固化漿狀醫材之可抽解動物組織填充裝置。

本發明之再一目的，在提供一種該等撓性圍壁為非氣密之可變形圍壁，且先擠壓縮小再推擠膨脹之可抽解動物組織填充裝置。

本發明之還一目的，在提供一種進一步包含有一可容置該可固化漿狀醫材且可推擠注射之植注工具之可抽解動物組織填充裝置。

本發明之仍一目的，在提供一種該可固化漿狀醫材為全漿料、可固化顆粒加漿料或先植入顆粒再以漿料包覆等方式且靜置後可固化之可抽解動物組織填充裝置。

本發明之一種可抽解動物組織填充裝置，其包含：

一填充件，其包含有一或複數面撓性（flexible）圍壁圍成之一容置部及一注入口，該容置部設有一開口；

一或複數條線材，其一端實質上將該開口周緣之圍壁

束合或縫合；及

一可固化漿狀醫材，其實質上為經該注入口填充於該容置部中；

其特徵在於：

該等線材對該開口周緣之圍壁，係成可抽離式束合或縫合，經由該線材另一端抽拉時，可解開該抽離式束合或縫合，以抽離該線材，並使該開口周緣之圍壁舒張，進而抽拉該填充件，使其脫離該可固化漿狀醫材；

該漿狀醫材實質上將該等撓性圍壁推擠膨脹後固化；

及

該等撓性圍壁實質上包含有複數個通孔。

本發明之另一種可抽解動物組織填充裝置，其包含：

一填充件，其包含有以一或複數條線材之一端編織成具有一或複數面撓性圍壁之一容置部及一注入口，該等線材之另一端實質上延伸出該容置部及該注入口外；及

一可固化漿狀醫材，其實質上為經該注入口填充於該容置部中；

其特徵在於：

該等線材為可抽解編織成該等撓性圍壁，且可由該等線材之另一端將該容置部之該等撓性圍壁抽離拆解，用以使該填充件脫離該可固化漿狀醫材；

該漿狀醫材實質上將該等撓性圍壁推擠膨脹後固化；

及

該等撓性圍壁實質上包含有複數個編織網目（mesh）。

上述之可抽解動物組織填充裝置，其中各該撓性圍壁實質上為非氣密式，例如以一或複數條線材編織成該等撓性圍壁，或於該等撓性圍壁上穿設有複數個通孔，且該等撓性圍壁分別可為單一層次或複數層次相疊之可變形圍壁。

上述之可抽解動物組織填充裝置，其中該容置部實質上為以該撓性圍壁一體成囊形、袋形、球形，或以該等撓性圍壁周緣相鄰接成矩形或柱形。

上述之可抽解動物組織填充裝置，其中該可固化漿狀醫材實質上為一溶劑，及混合選自一或複數種動物組織之醫療用藥粉體或顆粒，該可固化漿狀醫材可為全漿料、可固化顆粒加漿料或先植入顆粒再以漿料包覆等且靜置後可固化。

另外，本發明之一種可抽解動物組織填充裝置，其包含：

一填充件，其包含有一或複數面撓性圍壁圍成之一容置部及一注入口，該容置部設有一開口；

一或複數條線材，其一端實質上將該開口周緣之圍壁束合或縫合；

一可固化漿狀醫材，其實質上為經該注入口填充於該容置部中；及

一植注工具，包含有一圍壁圍成管狀，一端與該注入口相連結導通，另一端則容置該可固化漿狀醫材；

其特徵在於：

該等線材對該開口周緣之圍壁，係成可抽離式束合或縫合，經由該線材另一端抽拉時，可解開該抽離式束合或縫合，以抽離該線材，並使該開口周緣之圍壁舒張，進而抽拉該填充件，使其脫離該可固化漿狀醫材；

該漿狀醫材實質上將該等撓性圍壁推擠膨脹後固化；  
及

該等撓性圍壁實質上包含有複數個通孔。

及本發明之一種可抽解動物組織填充裝置，其包含：

一填充件，其包含有以一或複數條線材之一端編織成具有一或複數面撓性圍壁之一容置部及一注入口，該等線材之另一端實質上延伸出該容置部及該注入口外；

一可固化漿狀醫材，其實質上為經該注入口填充於該容置部中；及

一植注工具，包含有一圍壁圍成管狀，一端與該注入口相連結導通，另一端則容置該可固化漿狀醫材；

其特徵在於：

該等線材為可抽解編織成該等撓性圍壁，且可由該等線材之另一端將該容置部之該等撓性圍壁抽離拆解，用以使該填充件脫離該可固化漿狀醫材；

該漿狀醫材實質上將該等撓性圍壁推擠膨脹後固化；  
及

該等撓性圍壁實質上包含有複數個編織網目。

上述之可抽解動物組織填充裝置，其中該植注工具包含有一導灌管及一注射筒，該導灌管為一圍壁圍成之中空

管，一端實質上與該注入口相連接導通，該注射筒包含有一容置筒及一推桿，該容置筒為一圍壁圍成一中空容置空間，該推桿實質上為一直桿體，該容置筒之一端實質上為與該導灌管之另一端相連接導通，該中空容置空間則實質上容置該可固化漿狀醫材，該推桿則實質上可活動往復接觸該容置筒之另一端內表面，及推擠該可固化漿狀醫材進入該導灌管中。

上述之可抽解動物組織填充裝置，其中該等撓性圍壁實質上可為生物相容性或生物合成（biosynthetic material）製品，且為可撓性可變形及非氣密之材質，如橡膠、彈性塑膠、鈦金屬或其他撓性金屬等並加以通孔，或以羊腸線編織成具網目，並可為一體成形之囊形、袋形、球形，或以該等撓性圍壁周緣相鄰接後之矩形或柱形。

上述之可抽解動物組織填充裝置，其中該填充件實質上可混入一射線顯像材質，如金屬線，該金屬線實質上使得該填充件可於一射線顯像影像系統，如 X 光機中，顯示其所在於該動物組織中之位置。

上述之可抽解動物組織填充裝置，其中該等撓性圍壁，如以一或複數條線材編織或於該等圍壁上穿設複數個通孔時，宜採用多層如 2 層或 2 層以上互相疊置為較佳，一般而言，該可固化漿狀醫材為顆粒外覆或混入漿料、粉狀混入漿料或具有高黏稠度（viscosity）之膠狀，其固體成分顆粒較粗時，以採疊置 2 層即可，液狀、具較低黏稠度或固體成分顆粒較細時，宜採 3 層或 3 層以上互相疊置，



該等撓性圍壁互相疊置所採用之層數，則依該可固化漿狀醫材之狀態、黏稠度或固體成分的顆粒大小而定。

本發明中所定義之前、後，左、右等，一般而言係於一人體動作中，使用者手持操作該可抽解動物組織填充裝置進入該預備作業區域時之方向為前或向前，反之朝向使用者或退出該可抽解動物組織填充裝置之方向為後或向後，而同於使用者左臂的方向為左，右臂的方向則為右。

## 【實施方式】

為進一步說明本發明，茲以較佳具體例配合圖式說明實施方式如下：

圖 1 中，本發明一可抽解動物組織填充裝置 10，其中 20 為一填充件，21 為該填充件 20 之撓性圍壁，22 為其一容置部，23 為其一注入口，30 為一已被調製成可固化漿狀之醫材，40 為一導灌管，50 及 51 各為一線材，3-3 為該填充件 20 之一剖面線。

圖 2a 中，該填充件 20 實質上是以一撓性圍壁 21 一體圍繞成形而成，該撓性圍壁 21 實質上為如以橡膠製成之撓性氣球圍壁並加以通孔，或以線材編織使其具有編織網目等；該撓性圍壁 21 圍設時，以環形圍繞成一中空之容置部 22，一側開放之開口部份則收縮成一注入口 23（圖 2a 中未示，請參閱圖 1），另一側則亦預設有一開口 24，該填充件 20 於該撓性圍壁 21 圍繞成形後，因其圍壁 21 為撓性可變形之橡膠、軟質或可塑性材質所製成，故於成形後可再加以壓縮使其縮小體積，並亦可在其內部填充入物質後，因

受到該物質之推擠而使得該撓性圍壁 21 恢復原來之形態 (如圖 4a、4b 所示)。

該填充件 20 之開口 24 實質上是以該等線材 50、51 束或縫合後，仍可再行抽解解開之方式將之束合或縫合，因該圖 2a 為該撓性圍壁 21 之開口 24 與該等線材 50、51 之束合或縫合方式正視圖，部份段落之線材由於圖學透視方向的限制而未能顯現，故於該圖 2b、圖 2c 中將該等線材 50、51 與該撓性圍壁 21 之束合或縫合方式移位調換，以方便說明如何可抽解束合或縫合。

該等圖 2b、圖 2c 中，該線材 50 之二線頭 501、502 如圖 2b 所示環形圈套，該線材 51 則將其線頭 511 如圖 2b 所示之方式，圈繞於該線材 50 及其自身的線段中，該等線材 50、51 之線頭 501、502，511、512 等於圈繞完成後，該開口 24 周緣之撓性圍壁 21 則穿過如圖 2b 中虛線段 4-4 位置之該等線材 50、51 間，之後並再如圖 2c 所示，將該線材 50 之二線頭 501、502 及該線材 51 之線頭 511 同時向左右二側拉緊，即可將該撓性圍壁 21 之該開口 24 收緊，達到實質上密合不外洩物體之效果。

該等圖 3 中，3-3 為該填充件 20 之一剖面線(如圖 1)，其是為單一層次或複數層次相疊置，所形成之一撓性圍壁 21 剖視圖，該撓性圍壁 21 之撓性，是為軟質、橡膠或可重複塑形之材質所製成之意，而為非氣密則如圖所示之可通過「氣體」或「液體」，但「固體」成分則實質上無法通過，例如該撓性圍壁 21 之通孔 211 孔徑小於該固體成分之粒徑

(圖 3a)，或因重複疊置使得其通孔 211 非位於同一直線上 (圖 3b)，阻緩各該氣體、液體分子通過之速率，且實質上阻擋固體成分通過，達成填充容置且又可推擠該圍壁。

圖 4a 及圖 4b 中，該可抽解動物組織填充裝置 10，其中除包含有該填充件 20、該可固化漿狀醫材 30、該導灌管 40 及束合或縫合袋口之線材 50、51 外，另需具有一可容置該可固化漿狀醫材 30 之注射筒 60，及一被植入該填充件 20 的動物組織 70。

該可固化漿狀醫材 30 實質上可原為一或複數個粉狀、液狀、膠狀、顆粒或其他形態，單一種類或複數種類之動物組織醫療醫材，及可添加調和之溶劑 (如：水)，混合成的漿、流體、半固狀物質，且該可固化漿狀醫材 30 可為全熔融狀或含有顆粒可固化之可固化漿狀，該可固化漿狀醫材 30 可被容置於該注射筒 60 中，又該可固化漿狀醫材 30 以靜置一定時間後可固化為較佳。

該導灌管 40 為一長形中空之管狀體，一端 41 可連接該填充件 20，另一端 42 則可與該注射筒 60 相連接，該導灌管 40 將兩端 41、42 分別連接後，可使得該注射筒 60、導灌管 40 及該填充件 20 互相導通，該導灌管 40 為一長形管體，使用者可握持於該導灌管 40 上，將該填充件 20 推進至特定或任意位置，又該導灌管 40 與該注射筒 60 相連接之另一端 42，可採用任意材質所製成之管狀體，但因考慮使用者方便及/或注射時不受方向限制，故以採用軟質導灌管為較佳。

該注射筒 60 可使用一般或管徑較大之市售注射針筒，其包含有一容置筒 61 及一推桿 62，該容置筒 61 為一中空管體，一端 611 縮小可活動與該導灌管 40 之另一端 42 相連接導通，另一端 612 為管徑較大且中空可容置該可固化漿狀醫材 30，該推桿 62 則恰可裝設進入該容置筒 61 之另一端 612 形成密合狀態，該推桿 62 並可活動往復接觸於該容置筒 61 中，推擠該可固化漿狀醫材 30 經由該導灌管 40 進入該填充件 20 內。

圖 4a 中，該已利用該等線材 50、51 將該開口 24 束或縫合收緊之填充件 20，被壓縮縮小後，利用該導灌管 40 引導推植入一已預設一盲孔 71 之動物組織 70 中，該等線材 50、51 則被延伸出該動物組織 70 外，又該可固化漿狀醫材 30 已被調製完成及被容置於該注射筒 60 中；

圖 4b 中，該填充件 20 已被推植入該動物組織 70 之預定位後，即可推動該推桿 62 將該可固化漿狀醫材 30，經該導灌管 40 送入該填充件 20 之容置部 22 中，而該填充件 20 之撓性圍壁 21 則因為該可固化漿狀醫材 30 之推擠，而逐漸膨脹擴張，並該可固化漿狀醫材 30 並會在靜置一段時間後固化。

圖 5a 至圖 5c 之各圖示亦為相同於圖 2 各圖示，以該等線材 50、51 與該撓性圍壁 21 之開口 24 位置調換方式，說明該等線材 50、51 之可抽解方式；該等圖 5 中，該等線材 50、51 於虛線段 4-4 間，將該開口 24 周緣之撓性圍壁 21 束合或縫合收緊後，且於前述各手續完成及漿狀醫材固

化，準備抽解該等線材 50、51 時，須先將該線材 51 之線頭 512 如圖 5a 所示之，向斜上方抽出，而此時該線材 50 仍位於原來位置；

持續抽出該線材 51 之線頭 512，使得該線材 51 原先被該線材 50 及其自身其他線段所壓制住的部分得以脫解，如圖 5b 所示；

最後於圖 5c 中，該線材 51 以其線頭 512 被持續抽出，而在其另一線頭 511 完全脫離該線材 50 之壓制時，該線材 51 得以完全抽離，而該線材 50 亦可以其線頭 501，將其自身抽離該撓性圍壁 21 之開口 24，自此，該填充件 20 之開口 24 則得以完全舒張開放。

圖 6a 及圖 6b 中，該導灌管 40 之一端 41，其內表面管口另設有一尖刀狀的三角凸起 411，當該可固化漿狀醫材 30 固化於該填充件 20 及該導灌管中 40 時，即可稍微扭轉該導灌管 40，利用該三角凸起 411 將該固化之可固化漿狀醫材 30 切斷，或切出一切痕後施力折斷，使得固化於該填充件 20 中之該可固化漿狀醫材 30 可與固化於該導灌管 40 中之其他可固化漿狀醫材 30 分離，並該等線材 50、51 已被抽解取離該動物組織 70；

圖 6c 中，該填充件 20 即可以該導灌管 40，向後取離該動物組織 70 之盲孔 71，而該固化後之可固化漿狀醫材 30 則會被留置於該動物組織 70 內，完成該可抽解動物組織填充裝置 10 之所有程序。

圖 7a 為以單一之該線材 50 束合該填充件 20 開口 24

周緣之撓性圍壁 21 之方式，該線材 50 如圖 7a 所示之方式圍繞套結，該填充件 20 則穿入該線材 50 所套結之 5-5 位置，將該線材 50 之線頭 501 如圖示向外拉緊(另一線頭 502 不動)，則可束合該填充件 20 之撓性圍壁 21；反之，欲抽解該線材 50 時，則拉動該另一線頭 502，即可將該線材 50 鬆開抽解並脫離該填充件 20。

圖 7b 亦相同於前述圖 7a 之該單一線材 50，但不同之結節方式將該填充件 20 開口 24 周緣之撓性圍壁 21 束合，該填充件 20 被穿入 6-6 所示之位置中，束合時為拉動該線材 50 之線頭 501，鬆脫抽解時則為拉動該線材 50 之另一線頭 502。

圖 8a 至圖 8d 則為以該等線材 50、51 可抽解縫合該填充件 20 開口 24 周緣之撓性圍壁 21 之方式；該圖 8a 中，該線材 50 為同孔環形將該開口 24 上下二側之撓性圍壁 21 縫合，該另一線材 51 則穿過該線材 50 縫合所形成之每一環形圈中，即可達到縫合收緊之效果(此一縫合技術類同於市售水泥或麵粉包裝袋之可拆解縫合技術)；

圖 8b 及圖 8c 中，當該線材 51 被向外抽離時，該線材 50 即亦可被抽離該被縫合的撓性圍壁 21 中，該填充件 20 之開口 24 則得以如圖 8d 所示之舒張開放。

圖 9a 及圖 9b 為該填充件 20 以複數條線材 50、51 可抽解編織之實施態樣示意圖；圖 9a 中，該填充件 20 之撓性圍壁 21 是為以該等線材 50、51 可抽解交叉編織而成，使該填充件 20 以該撓性圍壁 21 圍繞成一內可容置物體之

囊袋，而該等線材 50、51 之可抽解交叉編織方式，類似部分市售毛衣之鉤針毛線編織方式或其他類似方式，以一或複數條（通常為二條）線材 50、51 交叉勾穿編織而成，具有可成形（囊袋）、撓性非氣密、又可在抽取正確之線頭後，依序將該已成形之囊袋圍壁完全抽解，圖 9b 即為以該線材 50 逐漸將該填充件 20 之撓性圍壁 21 抽解，使其內容物露出之實施示意圖。

#### 【圖式簡單說明】

圖 1 為本發明一可抽解動物組織填充裝置之較佳具體例示意圖（圖 1 為代表圖）。

圖 2a 至圖 2c 為該可抽解動物組織填充裝置之一填充件與二線材之束合實施態樣示意圖。

圖 3a 及圖 3b 為該填充件之單一層次或複數層次相疊之撓性圍壁剖視示意圖。

圖 4a 及圖 4b 為該可抽解動物組織填充裝置之實施態樣示意圖。

圖 5a 至圖 5c 為該填充件抽解該等線材之實施態樣示意圖。

圖 6a 至圖 6c 為該可抽解動物組織填充裝置之一導灌管內表面示意圖及該填充件取離示意圖。

圖 7a 及圖 7b 為該可抽解動物組織填充裝置之該線材不同可抽解結節方式實施態樣示意圖。

圖 8a 至圖 8d 為該可抽解動物組織填充裝置之該等線材可抽解縫合及抽解實施態樣示意圖。

圖 9a 及圖 9b 為該可抽解動物組織填充裝置之填充件以複數條線材可抽解編織之實施態樣示意圖。

元件符號簡單說明

11	可抽解動物組織填充裝置		
20	填充件	21	撓性圍壁
22	容置部	23	注入口
24	開口	211	通孔
30	可固化漿狀醫材		
40	導灌管	41	一端
42	另一端	411	三角凸起
50	線材	501	線頭
502	另一線頭	51	另一線材
511	線頭	512	另一線頭
60	注射筒	61	容置筒
62	推桿	611	一端
612	另一端		
70	動物組織	71	盲孔
3-3	剖面線	4-4	所示位置
5-5	所示位置	6-6	所示位置



伍、中文發明摘要：

一種可抽解動物組織填充裝置，其包含：

一填充件，包含有撓性圍壁圍成之容置部及注入口，該容置部設有一開口；

一或複數條線材，一端將該開口圍壁束合或縫合；及

一可固化漿狀醫材，為經該注入口填充於該容置部中；

其特徵在於：該等線材可抽解編織或對該開口之圍壁，係成可抽離式束合或縫合，經由該線材另一端抽拉時，可解開該抽離式束合或縫合，使該開口周緣之圍壁舒張，進而抽拉該填充件，使其脫離該可固化漿狀醫材；該漿狀醫材實質上將該等撓性圍壁推擠膨脹後固化；及該等撓性圍壁實質上包含有複數個通孔。

陸、英文發明摘要：

柒、指定代表圖：

(一)本案指定代表圖為：第（ 1 ）圖。

(二)本代表圖之元件代表符號簡單說明：

- |    |             |    |      |
|----|-------------|----|------|
| 10 | 可抽解動物組織填充裝置 |    |      |
| 20 | 填充件         | 21 | 撓性圍壁 |
| 22 | 容置部         | 23 | 注入口  |
| 30 | 可固化漿狀醫材     |    |      |
| 40 | 導灌管         |    |      |
| 50 | 線材          | 51 | 另一線材 |

捌、本案若有化學式時，請揭示最能顯示發明特徵的化學式：

拾、申請專利範圍：

1. 一種可抽解動物組織填充裝置，其包含：

一填充件，其包含有一或複數面撓性圍壁圍成之一容置部及一注入口，該容置部設有一開口；

一或複數條線材，其一端實質上將該開口周緣之圍壁束合或縫合；及

一可固化漿狀醫材，其實質上為經該注入口填充於該容置部中；

其特徵在於：

該等線材對該開口周緣之圍壁，係成可抽離式束合或縫合，經由該線材另一端抽拉時，可解開該抽離式束合或縫合，以抽離該線材，並使該開口周緣之圍壁舒張，進而抽拉該填充件，使其脫離該可固化漿狀醫材；

該漿狀醫材實質上將該等撓性圍壁推擠膨脹後固化；及

該等撓性圍壁實質上包含有複數個通孔。

2. 一種可抽解動物組織填充裝置，其包含：

一填充件，其包含有以一或複數條線材之一端編織成具有一或複數面撓性圍壁之一容置部及一注入口，該等線材之另一端實質上延伸出該容置部及該注入口外；及

一可固化漿狀醫材，其實質上為經該注入口填充於該容置部中；

其特徵在於：

該等線材為可抽解編織成該等撓性圍壁，且可由該等線材之另一端將該容置部之該等撓性圍壁抽離拆解，用以使該填充件脫離該可固化漿狀醫材；

該漿狀醫材實質上將該等撓性圍壁推擠膨脹後固化；及

該等撓性圍壁實質上包含有複數個編織網目。

3. 如申請專利範圍第 1 或 2 項所述之可抽解動物組織填充裝置，其中各該撓性圍壁實質上分別可為單一層次或複數層次相疊之可變形圍壁。

4. 如申請專利範圍第 1 或 2 項所述之可抽解動物組織填充裝置，其中該容置部實質上為以該撓性圍壁一體成囊形、袋形、球形，或以該等撓性圍壁周緣相鄰接成矩形或柱形。

5. 如申請專利範圍第 1 或 2 項所述之可抽解動物組織填充裝置，其中該可固化漿狀醫材實質上為一溶劑，及混合選自一或複數種動物組織之醫療用藥粉體或顆粒。

6. 一種可抽解動物組織填充裝置，其包含：

一填充件，其包含有一或複數面撓性圍壁圍成之一容置部及一注入口，該容置部設有一開口；

一或複數條線材，其一端實質上將該開口周緣之圍壁束合或縫合；

一可固化漿狀醫材，其實質上為經該注入口填充於該容置部中；及

一植注工具，包含有一圍壁圍成管狀，一端與該注

入口相連結導通，另一端則容置該可固化漿狀醫材；

其特徵在於：

該等線材對該開口周緣之圍壁，係成可抽離式束合或縫合，經由該線材另一端抽拉時，可解開該抽離式束合或縫合，以抽離該線材，並使該開口周緣之圍壁舒張，進而抽拉該填充件，使其脫離該可固化漿狀醫材；

該漿狀醫材實質上將該等撓性圍壁推擠膨脹後固化；及

該等撓性圍壁實質上包含有複數個通孔。

7. 一種可抽解動物組織填充裝置，其包含：

一填充件，其包含有以一或複數條線材之一端編織成具有一或複數面撓性圍壁之一容置部及一注入口，該等線材之另一端實質上延伸出該容置部及該注入口外；

一可固化漿狀醫材，其實質上為經該注入口填充於該容置部中；及

一植注工具，包含有一圍壁圍成管狀，一端與該注入口相連結導通，另一端則容置該可固化漿狀醫材；

其特徵在於：

該等線材為可抽解編織成該等撓性圍壁，且可由該等線材之另一端將該容置部之該等撓性圍壁抽離拆解，用以使該填充件脫離該可固化漿狀醫材；

該漿狀醫材實質上將該等撓性圍壁推擠膨脹後固化；及

該等撓性圍壁實質上包含有複數個編織網目。

8. 如申請專利範圍第 6 或 7 項所述之可抽解動物組織填充裝置，其中該植注工具包含有一導灌管及一注射筒，該導灌管為一圍壁圍成之中空管，一端實質上與該注入口相連接導通，該注射筒包含有一容置筒及一推桿，該容置筒為一圍壁圍成一中空容置空間，該推桿實質上為一直桿體，該容置筒之一端實質上為與該導灌管之另一端相連接導通，該中空容置空間則實質上容置該可固化漿狀醫材，該推桿則實質上可活動往復接觸該容置筒之另一端內表面，及推擠該可固化漿狀醫材進入該導灌管中。

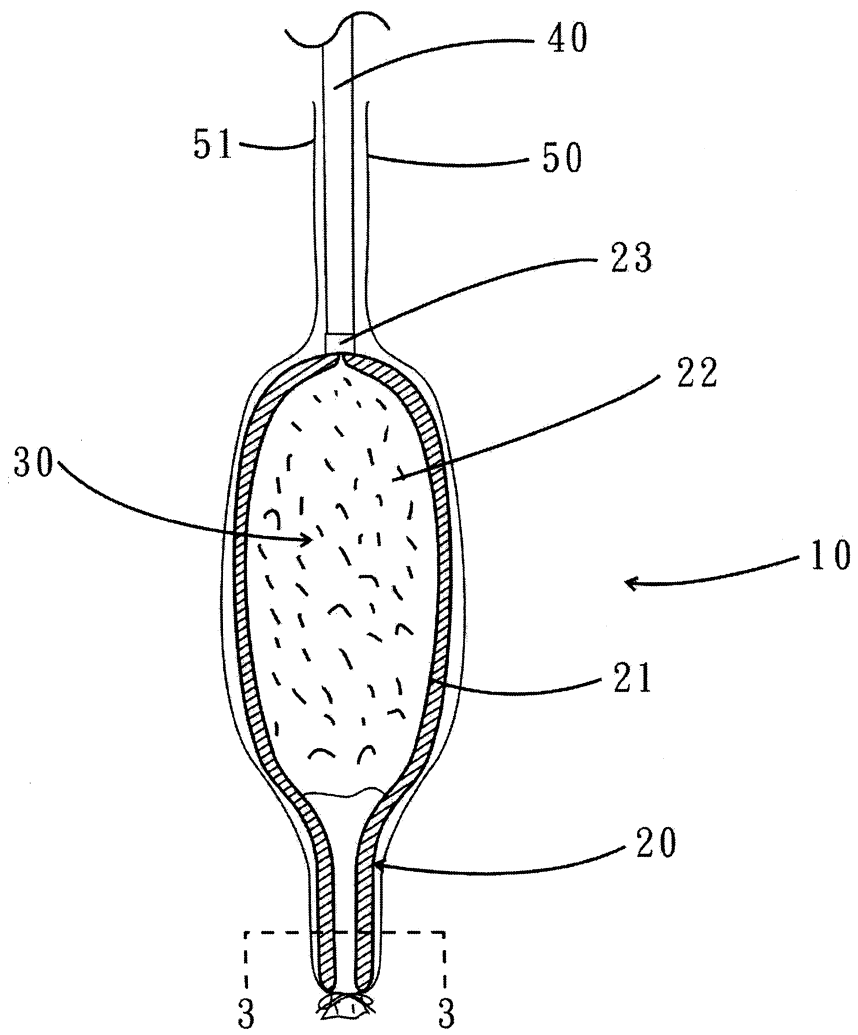


圖 1

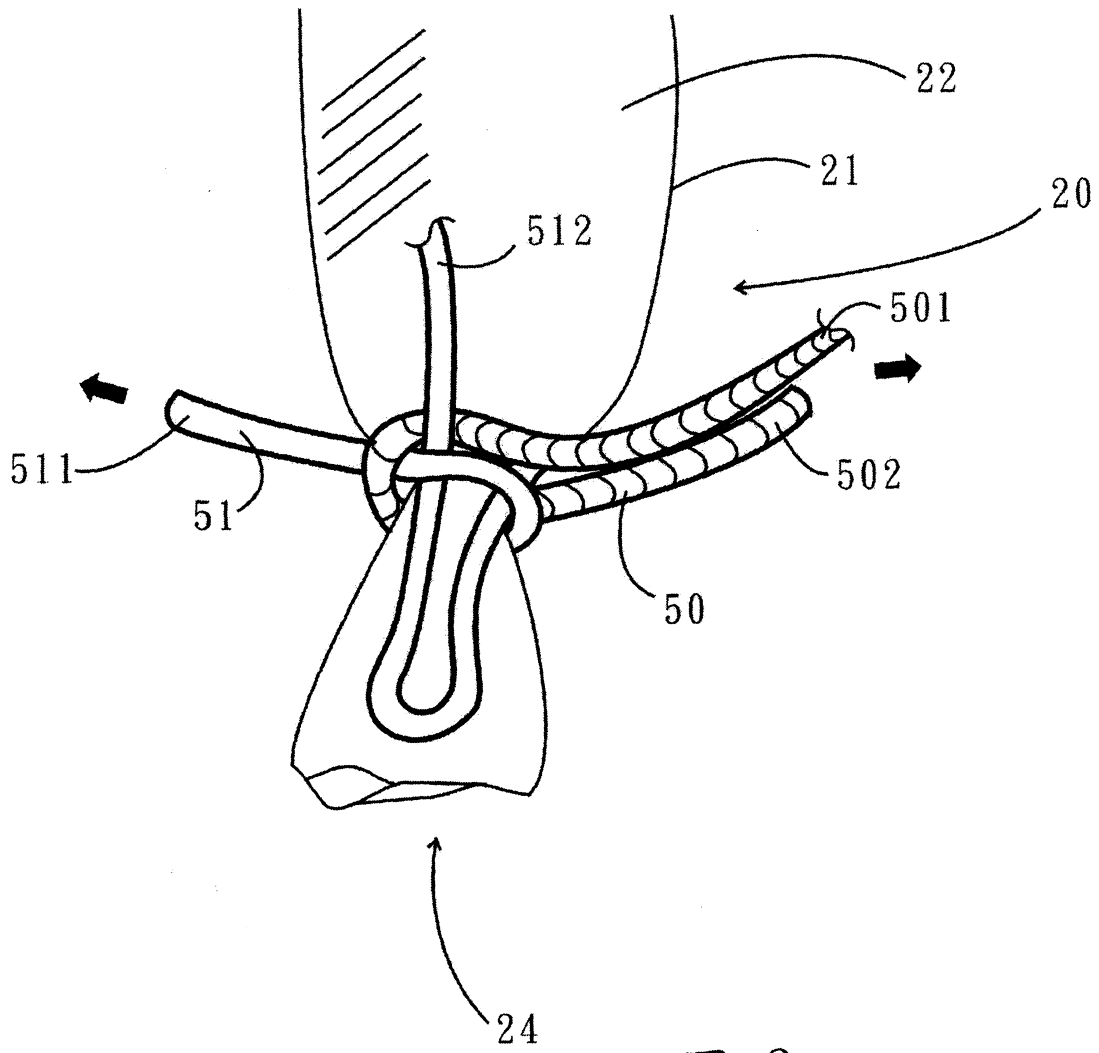


圖 2a



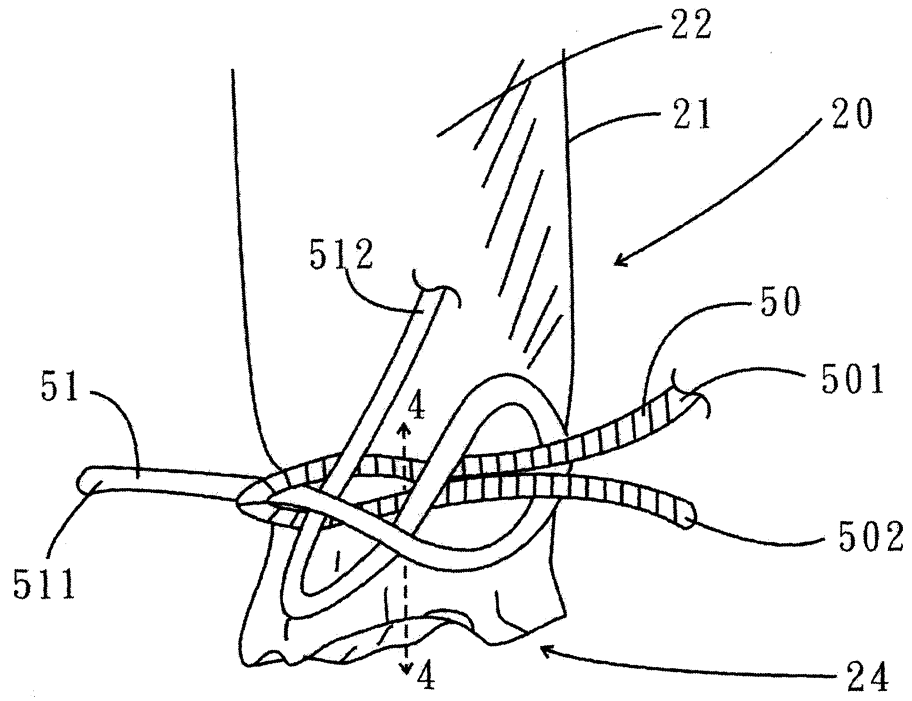


圖 2b

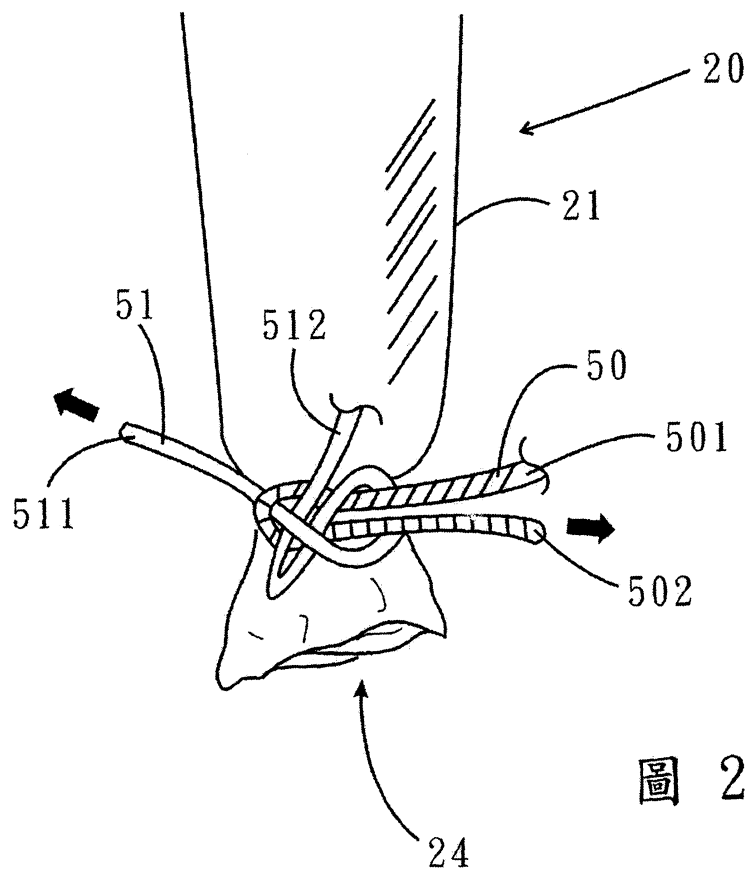


圖 2c

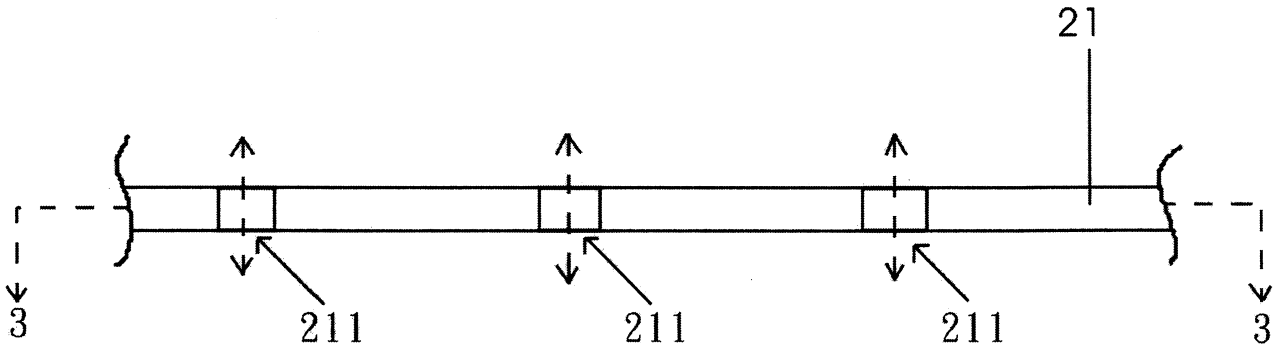


圖 3a

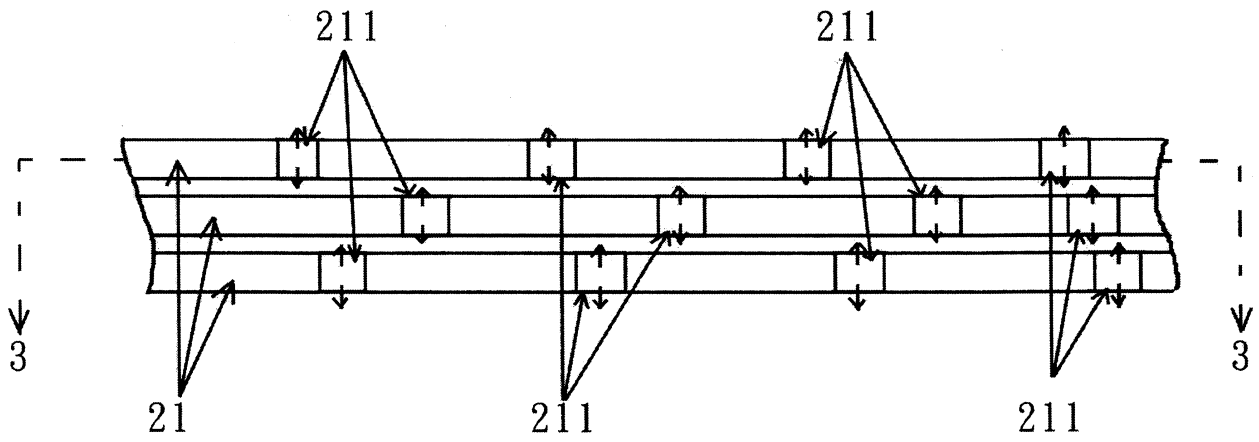
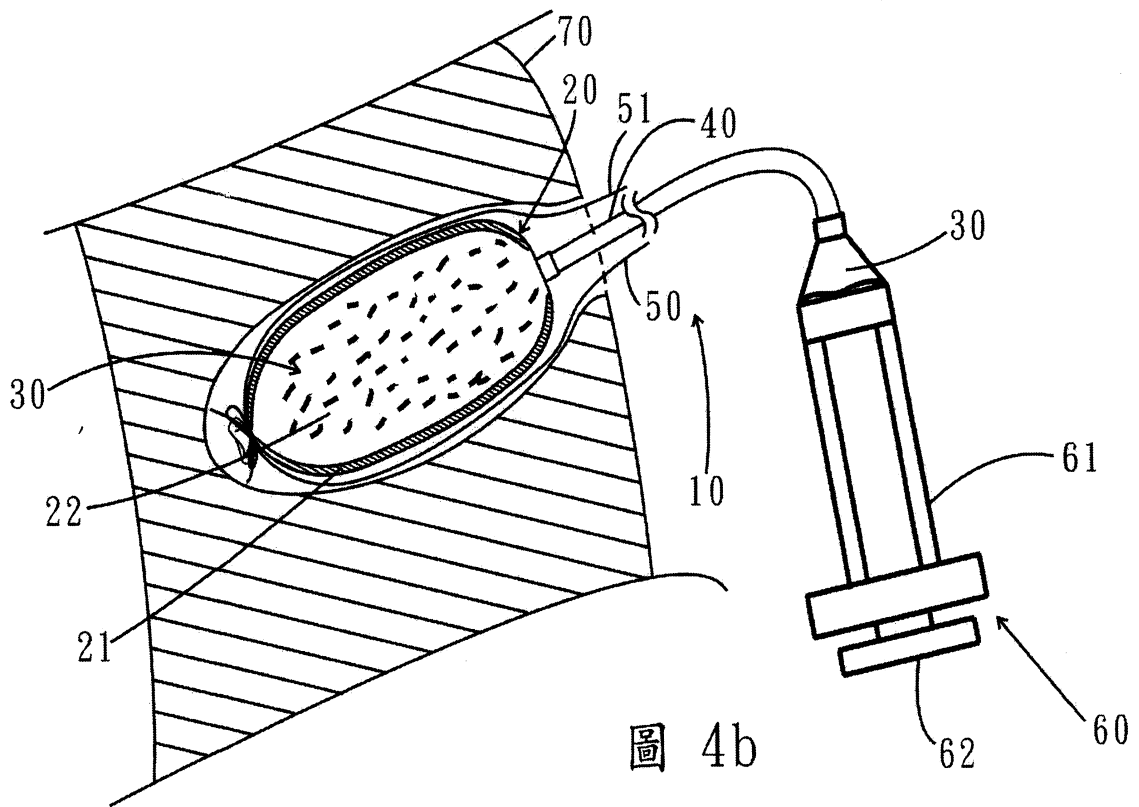
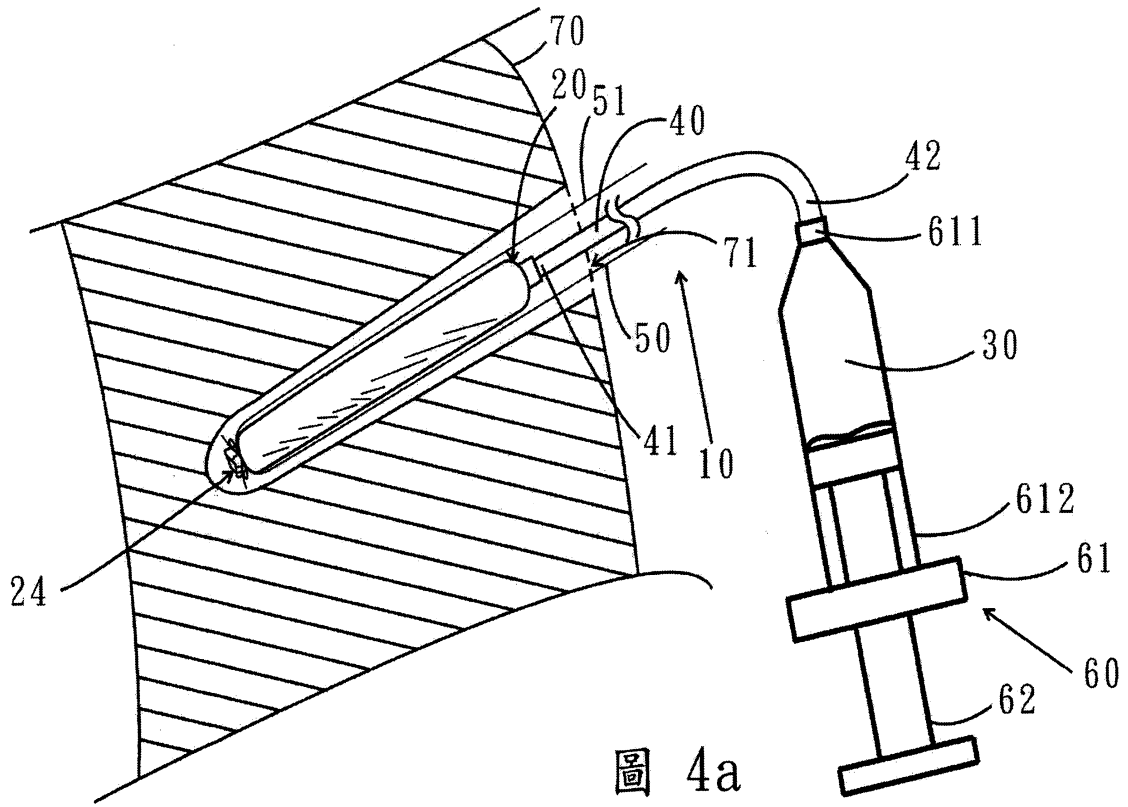


圖 3b



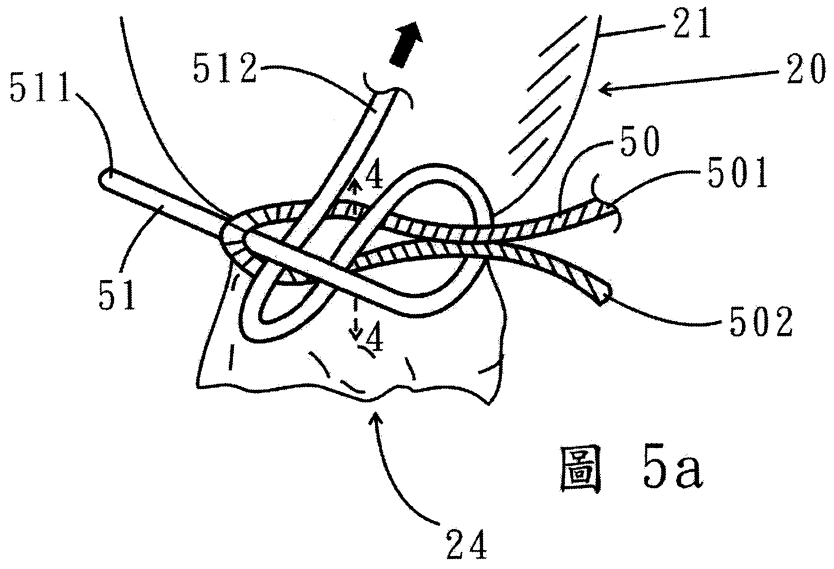


圖 5a

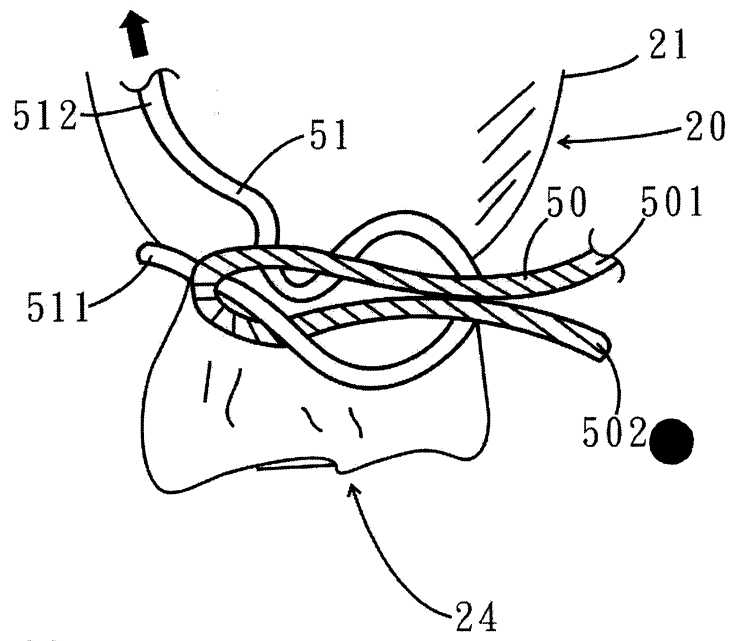


圖 5b

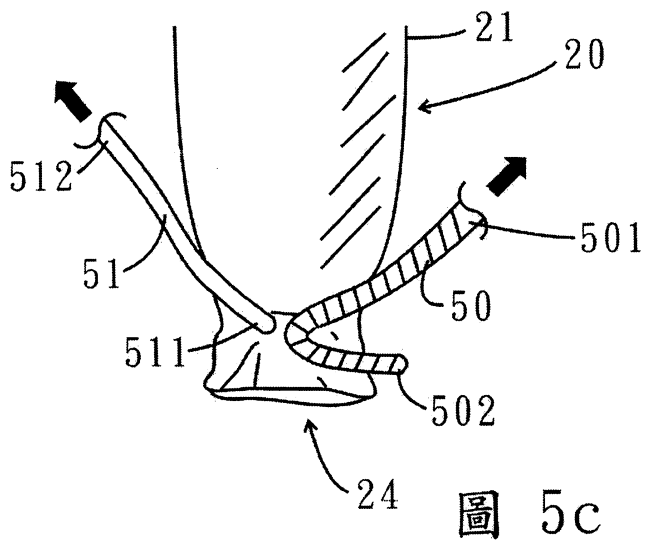


圖 5c

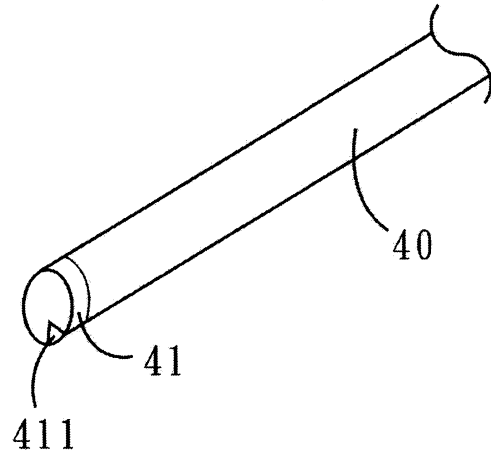


圖 6a

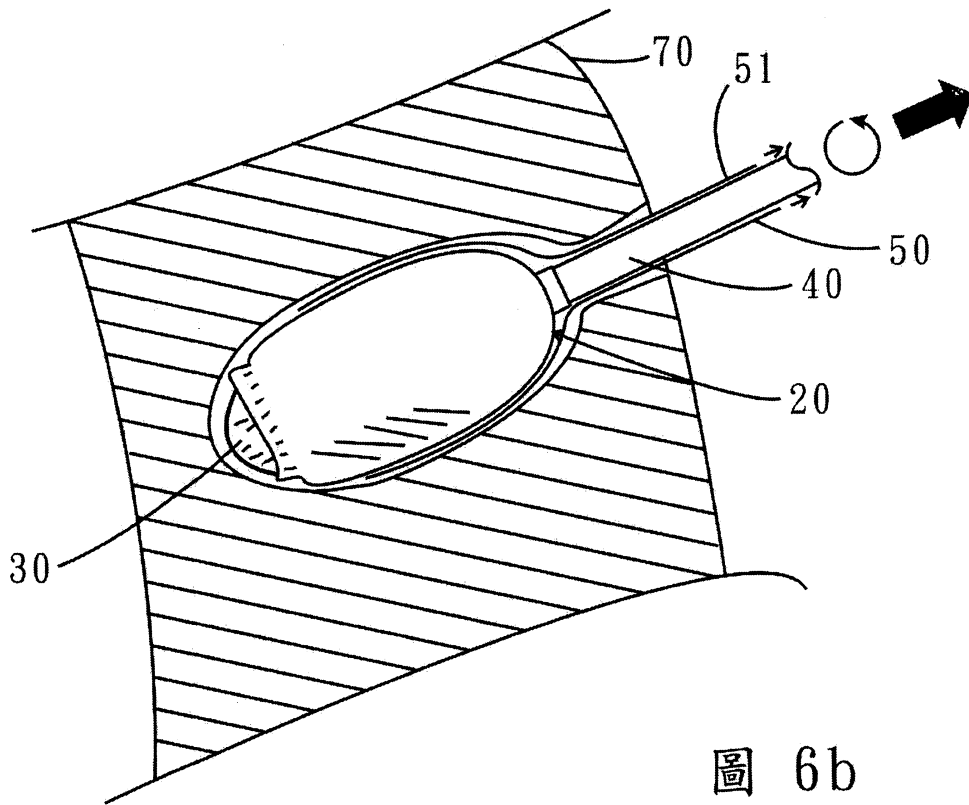


圖 6b

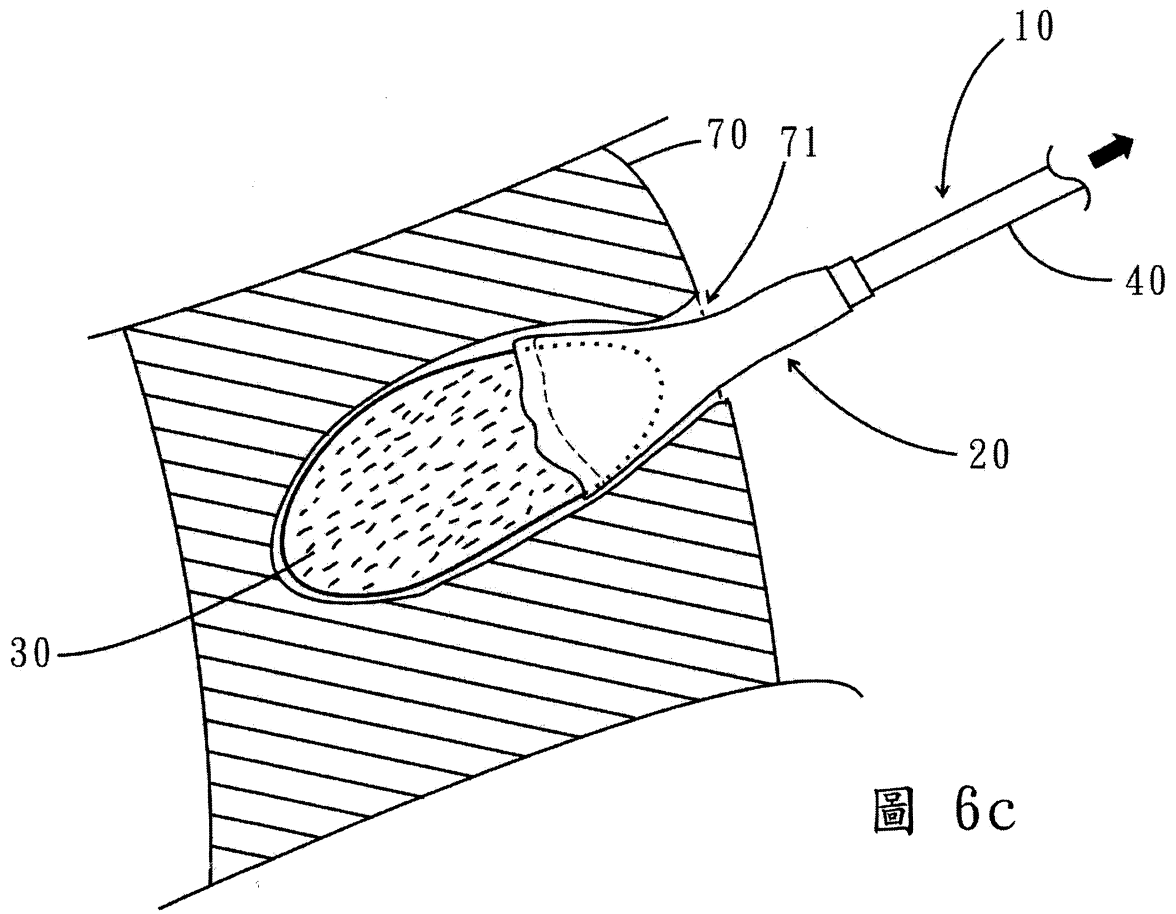


圖 6c

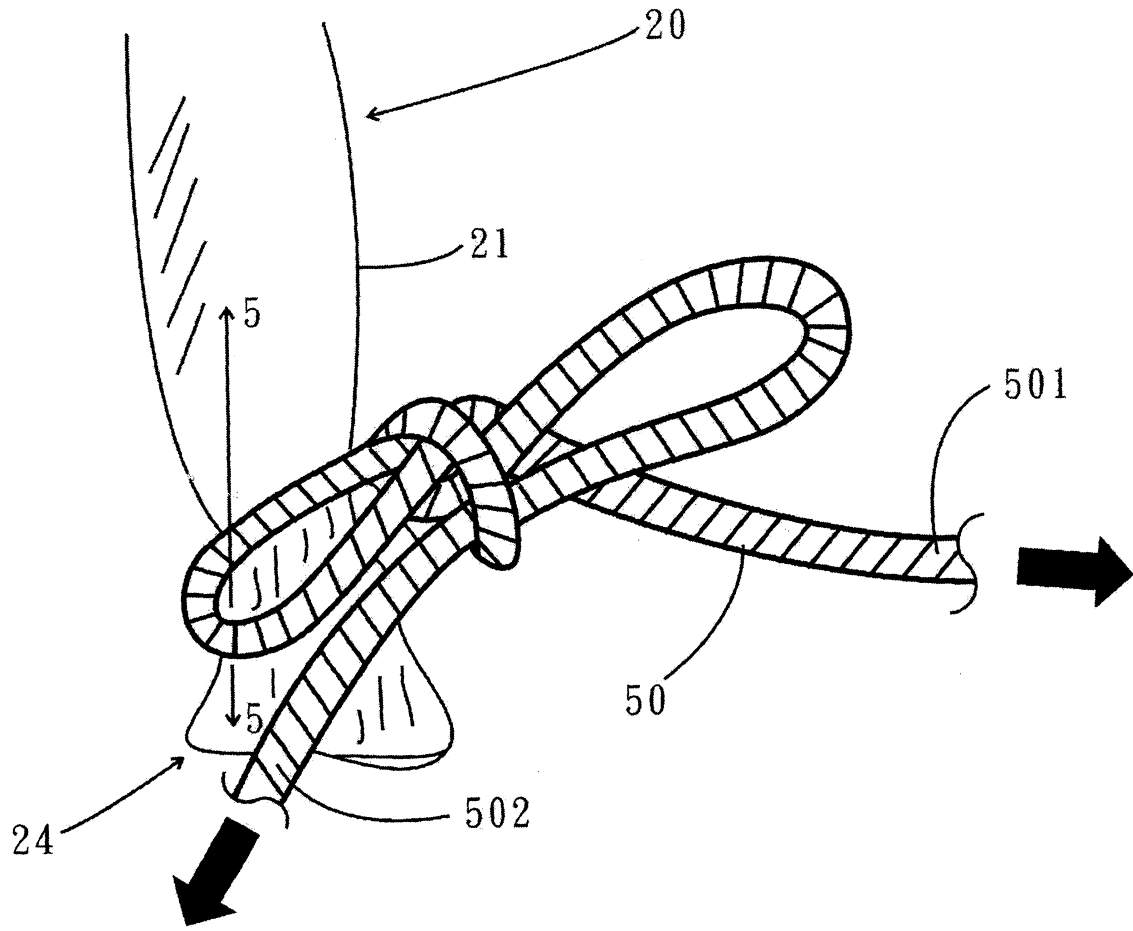
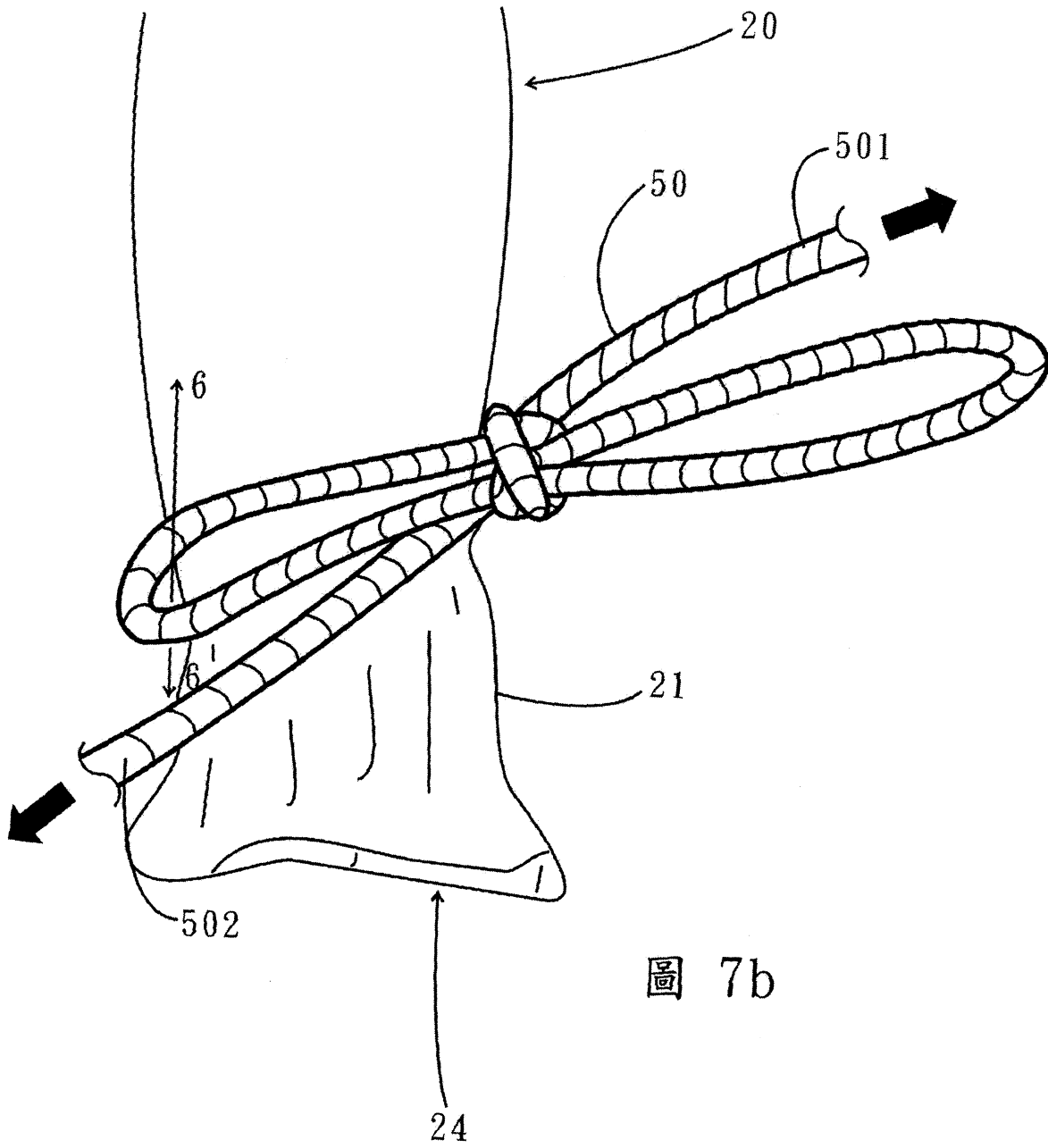


圖 7a





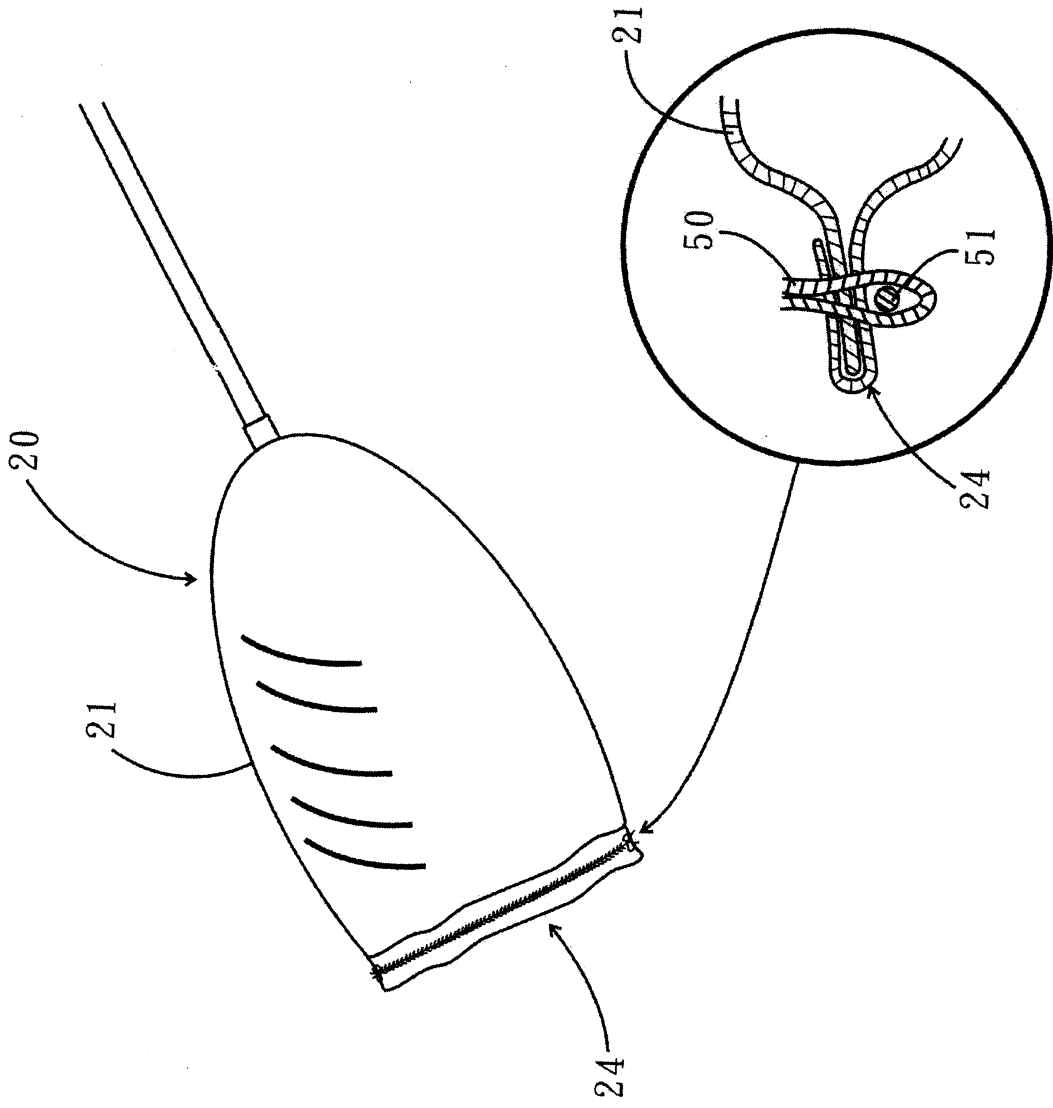


圖 8a

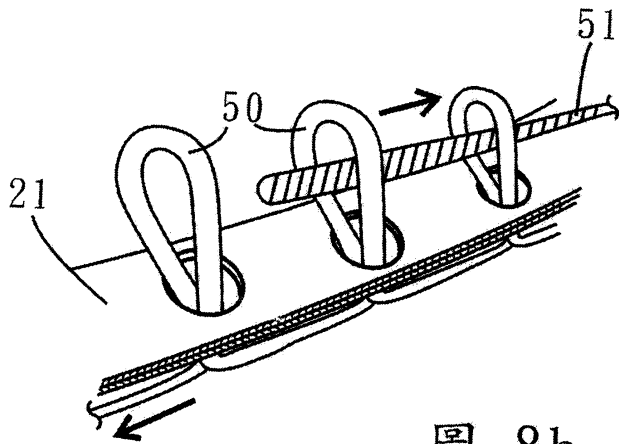


圖 8b

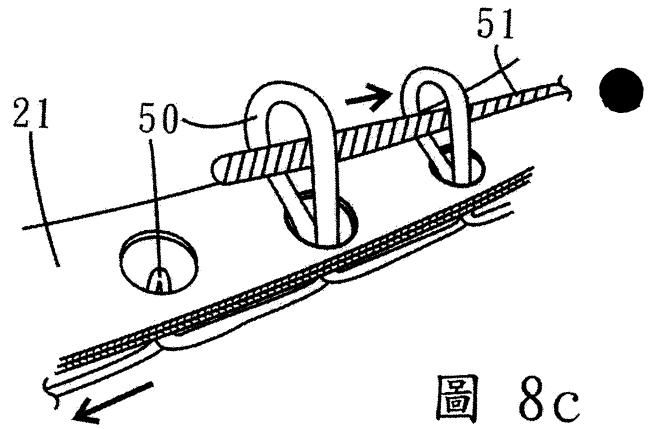


圖 8c

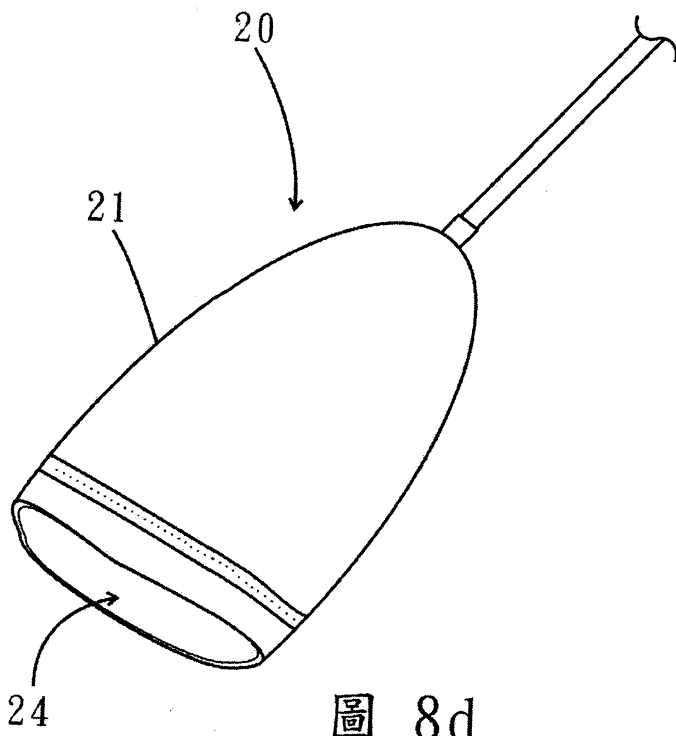


圖 8d

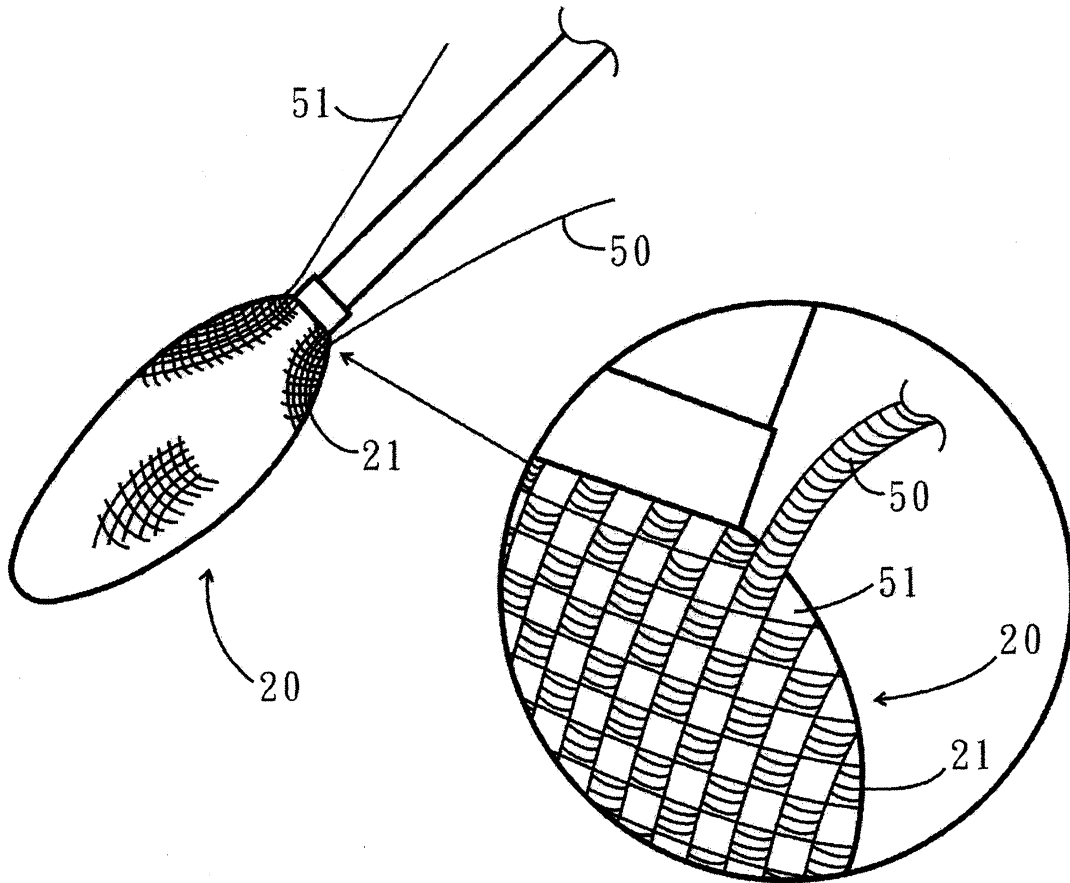


圖 9a

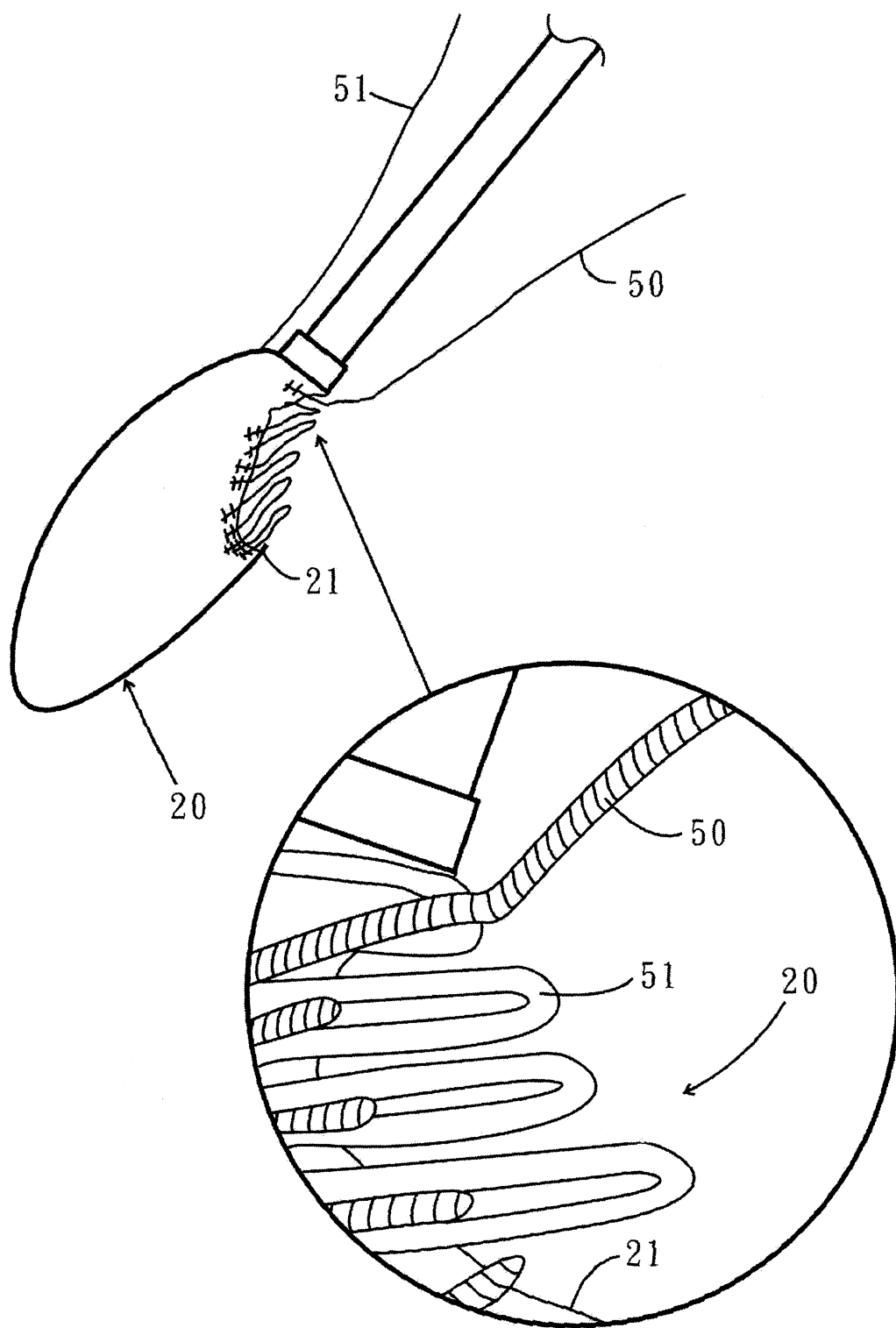


圖 9b