



(19)中華民國智慧財產局

(12)新型說明書公告本

(11)證書號數：TW M414934U1

(45)公告日：中華民國 100 (2011) 年 11 月 01 日

(21)申請案號：100201804

(22)申請日：中華民國 100 (2011) 年 01 月 26 日

(51)Int. Cl. : **A61B17/32 (2006.01)**

(71)申請人：升望科技股份有限公司(中華民國) (TW)

新北市五股區五股工業區五工二路 116 巷 22 號

(72)創作人：李怡哲 (TW)

申請專利範圍項數：5 項 圖式數：8 共 22 頁

(54)名稱

一種手術電刀附掛式吸煙裝置

(57)摘要

一種手術電刀附掛式吸煙裝置，應用於一電燒刀具之抽風吸煙，該電燒刀具包含有一控制手柄，及一插入至該控制手柄中之電刀件，其特徵在於；該裝置，包含一吸嘴件及周圍相連結一彈性夾具，該彈性夾具設一開口，可任意由該開口套入挾持於該電刀件之一頸部，及使得該吸嘴件接近該電刀件之一燒切部。

10 . . . 手術電刀附
掛式吸煙裝置

11 . . . 吸嘴件

111 . . . 彈性夾具

112 . . . 開口

20 . . . 電燒刀具

21 . . . 控制手柄

211 . . . 控制按鍵

22 . . . 電刀件

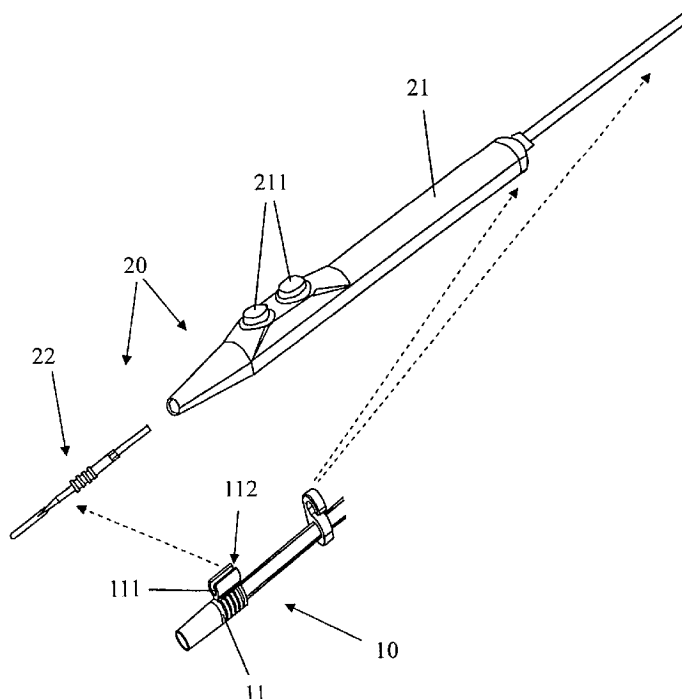


圖 3a

五、新型說明：

【新型所屬之技術領域】

本創作係關於一種手術電刀附掛式吸煙裝置，特別關於一種應用於一電燒手術時之抽風吸煙，利用一吸嘴件上連結之一開口夾具，可任意挾持於一電刀件頸部，不受該控制手柄限制吸煙位置之手術電刀附掛式吸煙裝置。

【先前技術】

傳統習知之電燒刀具在手術治療身體疾病時，其過程中均會產生大量的燒灼煙霧四處飄散，原因是因為電燒刀具在接觸身體組織時，不論是電流或熱度，用於止血或是切割組織，均會在電刀接觸到組織時，產生碳化反應，而此就是可見的煙霧。

此種煙霧，在國外已被證實有害於人體，因此國外均有許多不同型式之吸煙筆，以便醫師在執行電刀手術時，可將有害煙霧吸離。例如美國或歐洲專利字號 US2002/0103485、US2009/0062791、US2002/0019631、US2009/0018539、EP1902682A2、US5674219 等專利，均是不同型式之電刀吸煙筆的設計專利。

而例如圖 1a、圖 1b 所示之先前技術圖示中，以往要配合傳統、不具吸煙功能之一般電燒刀具（圖示標號 1），以附掛式、外掛式，或套合式等方式，將一吸煙器（圖示

[S]

標號 21) 附加在一普通電燒刀具上，使該刀具具備有吸煙功能時，則該吸煙器的位置會被後方套合或附掛的一控制手柄（圖示標號 10）所限制，使得該吸煙器的位置距離該電刀件（圖示標號 11）燒切端過遠，而失去抽風吸煙的功能。

尤其是該種傳統電燒刀具（圖示標號 1），在換用如圖 2 所示之不同型式之電刀件（圖示標號 11）時，不同的電刀件具有不同的長度及形態，更使得該種傳統套合附掛式的吸煙器，被限制只能套合於該控制手柄（圖示標號 10）上，距離不同的電刀件燒灼切割端更遠，而無法達到吸除有害煙霧的功能，使得該種套合式吸煙器形同虛設。

【新型內容】

因此前段問題的簡單解決方式，是以一種手術電刀附掛式吸煙裝置，應用於一電燒刀具手術時之外掛抽風吸煙，該電燒刀具包含有一控制手柄，及一插入至該控制手柄中之燒灼切削用電刀件，其特徵在於；

該手術電刀附掛式吸煙裝置，包含一吸嘴件及周圍相連結一彈性夾具，該彈性夾具設一開口，可任意由該開口套入挾持於該電刀件之一頸部，及使得該吸嘴件接近該電刀件之一燒切部之手術電刀附掛式吸煙裝置。

於是本創作之一目的，在提供一種手術電刀附掛式吸

煙裝置。

本創作之另一目的，在提供一種利用一吸嘴件及連結一開口彈性夾具，可任意套入挾持於該電刀件之一頸部，及使得該吸嘴件接近該電刀件燒切部之手術電刀附掛式吸煙裝置。

故本創作之一種手術電刀附掛式吸煙裝置，應用於一電燒刀具手術時之外掛抽風吸煙，該電燒刀具包含有一控制手柄，及一插入至該控制手柄中之燒灼切削用電刀件，其特徵在於：

該手術電刀附掛式吸煙裝置，包含一吸嘴件及周圍相連結一彈性夾具，該彈性夾具設一開口，可任意由該開口套入挾持於該電刀件之一頸部，及使得該吸嘴件接近該電刀件之一燒切部。

該手術電刀附掛式吸煙裝置，其中該吸嘴件為一平口錐形管，該管徑為逐漸縮小至開口口徑尺寸。

該手術電刀附掛式吸煙裝置，其中該彈性夾具為一 C 形開口之彈性夾具，該 C 形開口之最大內徑為 2 公厘(mm)至 10 公厘 (mm)。

該手術電刀附掛式吸煙裝置，其中該電燒刀具之控制手柄，是指一手術用電刀筆上，裝設有數個控制按鍵或開關，可供操作醫師以手握持，並操控手術動作之一種控制手柄。(如圖 3a 之標號 21)

該手術電刀附掛式吸煙裝置，其中該插入至控制手柄中之燒灼切削用電刀件，是指一手術用電刀筆上，依據不同功能、需要，可以抽換不同型態，產生不同燒灼、止血或切削功能之電刀件刀頭。(如圖 2 及圖 4b 所示)

該手術電刀附掛式吸煙裝置，其中該電刀件之頸部與燒切部，是指該各種型態之電刀件刀頭上，其最前端可以產生高熱、或電流可以導通，進行切削或燒灼動作的刀身段，稱為燒切部；一體連接該燒切部後端的刀身段，則稱為頸部；可以插入至該控制手柄中，導通電流的刀身段，則稱為插入部。

又本創作之另一種手術電刀附掛式吸煙裝置，應用於一電燒刀具手術時之外掛抽風吸煙，該電燒刀具包含有一控制手柄，及一插入至該控制手柄中之燒灼切削用電刀件，其特徵在於；

該手術電刀附掛式吸煙裝置，包含一吸嘴件及周圍相連結一彈性夾具，該彈性夾具設一開口，可任意由該開口套入挾持於該電刀件之一頸部，及使得該吸嘴件接近該電刀件之一燒切部；

該吸嘴件後另連接延伸一吸煙管，及該手術電刀附掛式吸煙裝置，進一步包含有多個夾勾，該等夾勾均設有一穿孔，可供該吸煙管穿入附掛，及該等夾勾另設有一鉤端，可將該吸煙管附掛於該電燒刀具下方。

該手術電刀附掛式吸煙裝置，其中該吸煙管為一管壁具彈性及延展性之可調軟管。

該手術電刀附掛式吸煙裝置，其所指之上、下、前、後，係指手持該裝設有附掛式吸煙裝置之電燒刀具，以手持者之目視方向為區分前、後，並以手持者之頭足方向為區分上、下，並以圖示及標號標明指示。

【實施方式】

為進一步說明本創作，茲以較佳具體例配合圖式說明實施方式如下：

圖 1a、圖 1b 及圖 2 中，習知技術裡，一種傳統、不具吸煙功能之一般電燒刀具（圖示標號 1），以附掛式、外掛式，或套合式等方式，將一吸煙器（圖示標號 21）附加在一普通電燒刀具上，使該刀具具備有吸煙功能時，則該吸煙器的位置會被後方套合或附掛的一控制手柄（圖示標號 10）所限制，使得該吸煙器的位置距離該電刀件（圖示標號 11）燒切端過遠，而失去抽風吸煙的功能。

又圖 2 中，不同型式之電刀件（圖示標號 11），具有不同的長度及形態，更使得該種傳統套合附掛式的吸煙器，被限制只能套合於該控制手柄（圖示標號 10）上，距離不同的電刀件燒灼切割端更遠，而無法達到吸除有害煙霧的功能，使得該種套合式吸煙器形同虛設。

圖 3a 及圖 3b 中，本創作一種手術電刀附掛式吸煙裝置 10，應用於一電燒刀具手術時之外掛抽風吸煙，該電燒刀具 20 包含有一控制手柄 21，及一插入至該控制手柄 21 中之燒灼切削用電刀件 22；

該手術電刀附掛式吸煙裝置 10，包含一吸嘴件 11 及周圍相連結一彈性夾具 111，該彈性夾具 111 設一開口 112，可任意由該開口 112 套入挾持於該電刀件 22 上。

該電燒刀具 20 之控制手柄 21，是指一手術用電刀筆上，裝設有數個控制按鍵 211，可供操作醫師以手握持，並操控電燒、切割、抽吸煙霧或血水等手術動作之一種控制手柄 21。

及該插入至該控制手柄 21 中之燒灼切削用電刀件 22，是指一手術用電刀筆上，依據不同功能、需要，可以抽換不同型態，產生不同燒灼、止血或切削功能之電刀件 22 刀頭。(如圖 2 及圖 4b 所示)

又如圖 4a 及圖 4b 中，該手術電刀附掛式吸煙裝置 10 之吸嘴件 11，其為一平口錐形管，該錐形管管徑為逐漸縮小至其開口口徑尺寸。另一體連接之該彈性夾具 111，其開口 112 為一 C 形開口，具有一切縫開口 112 及一可包覆在該電刀件 22 上之半環狀圍壁。該彈性夾具 111 可任意由該開口 112 套入挾持於該電刀件 22 之一頸部 221，及使得該吸嘴件 11 接近該電刀件 22 之一燒切部 222，而該電刀件 [5]

22 之一插入部 223，則可插入至該控制手柄 21 中，導通電流。

而該電刀件 22 之頸部 221、燒切部 222 及插入部 223 之區別，是指該各種型態之電刀件 22 刀頭上，其最前端可以產生高熱、或電流可以導通，進行切削或燒灼動作的刀身段，稱為燒切部 222。

後續一體連接該燒切部 222 後端，可供該彈性夾具 111 挾持的刀身段，則稱為頸部 221。

更繼續後續一體連接，可插入至該控制手柄 21 中，導通電流使該燒切部 222 產生高熱，或導通電流的刀身段，則稱為插入部 223。

圖 5 中，又本創作之另一種手術電刀附掛式吸煙裝置 30，則包含一吸嘴件 31 連結一彈性夾具 311，及該吸嘴件 31 後另連接延伸一吸煙管 32，且進一步包含有多個夾勾 33。

該彈性夾具 311 亦設一開口 312，可任意由該開口 312 套入挾持於該電刀件 22 之一頸部 221，及使得該吸嘴件 31 接近該電刀件 22 之一燒切部 222。（參考圖 4a 所示）

且該彈性夾具為一 C 形開口之彈性夾具，該 C 形開口之最大內徑 313 為 2 公厘（mm）至 10 公厘（mm）。

及該等夾勾 33 均設有一穿孔 331，可供該吸煙管 32 穿入附掛，及該等夾勾 33 另設有一鉤端 332，可將該吸煙

管 32 附掛於該電燒刀具 20 下方。(如圖 3b 所示)

該吸煙管 32 則為一管壁具彈性及延展性之可調軟式吸煙管，可任意拉長或縮短距離，及任意擺放位置。

【圖式簡單說明】

圖 1a 及圖 1b 為習知技術一種傳統、不具吸煙功能之一般電燒刀具套合一吸煙器之具體例示意圖。

圖 2 為習知技術之不同型式電刀件，具有不同的長度及形態裝置於該傳統電燒刀具之具體例示意圖。

圖 3a 及圖 3b 為本創作一種手術電刀附掛式吸煙裝置及附卦應用之電燒刀具較佳具體例示意圖。(圖 3a 為代表圖)

圖 4a 及圖 4b 為該手術電刀附掛式吸煙裝置細部表示具體例及多種電刀件各部位位置之示意圖。

圖 5 為該手術電刀附掛式吸煙裝置之內徑及進一步包含一吸煙管及多個夾勾具體例示意圖。

【主要元件符號說明】

〔習知技術〕

1	電燒刀具	10	控制手柄
11	電刀件（燒切端）	21	吸煙器

〔本創作〕

10	手術電刀附掛式吸煙裝置		
11	吸嘴件	111	彈性夾具
112	開口		
20	電燒刀具	21	控制手柄
211	控制按鍵	22	電刀件
221	頸部	222	燒切部
223	插入部		
30	手術電刀附掛式吸煙裝置		
31	吸嘴件	311	彈性夾具
312	開口	313	最大內徑
32	吸煙管	33	夾勾
331	穿孔	332	鉤端

新型專利說明書

(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：100201804

※申請日：100.1.26

※IPC 分類：A61B17/32 (2006.01)

一、新型名稱：(中文/英文)

一種手術電刀附掛式吸煙裝置

二、中文新型摘要：

一種手術電刀附掛式吸煙裝置，應用於一電燒刀具之抽風吸煙，該電燒刀具包含有一控制手柄，及一插入至該控制手柄中之電刀件，其特徵在於；

該裝置，包含一吸嘴件及周圍相連結一彈性夾具，該彈性夾具設一開口，可任意由該開口套入挾持於該電刀件之一頸部，及使得該吸嘴件接近該電刀件之一燒切部。

三、英文新型摘要：

六、申請專利範圍：

1.一種手術電刀附掛式吸煙裝置，應用於一電燒刀具手術時之外掛抽風吸煙，該電燒刀具包含有一控制手柄，及一插入至該控制手柄中之燒灼切削用電刀件，其特徵在於；

該手術電刀附掛式吸煙裝置，包含一吸嘴件及周圍相連結一彈性夾具，該彈性夾具設一開口，可任意由該開口套入挾持於該電刀件之一頸部，及使得該吸嘴件接近該電刀件之一燒切部。

2.如申請專利範圍第 1 項之手術電刀附掛式吸煙裝置，其中該吸嘴件為一平口錐形管，該管徑為逐漸縮小至開口口徑尺寸。

3.如申請專利範圍第 1 項之手術電刀附掛式吸煙裝置，其中該彈性夾具為一 C 形開口之彈性夾具，該 C 形開口之最大內徑為 2 公厘（mm）至 10 公厘（mm）。

4.一種手術電刀附掛式吸煙裝置，應用於一電燒刀具手術時之外掛抽風吸煙，該電燒刀具包含有一控制手柄，及一插入至該控制手柄中之燒灼切削用電刀件，其特徵在於；

該手術電刀附掛式吸煙裝置，包含一吸嘴件及周圍相連結一彈性夾具，該彈性夾具設一開口，可任意由該開口套入挾持於該電刀件之一頸部，及使得該吸嘴件接近該電刀件之一燒切部；

該吸嘴件後另連接延伸一吸煙管，及該手術電刀附掛式吸煙裝置，進一步包含有多個夾勾，該等夾勾均設有一穿孔，可供該吸煙管穿入附掛，及該等夾勾另設有一鉤端，可將該吸煙管附掛於該電燒刀具下方。

5.如申請專利範圍第4項之手術電刀附掛式吸煙裝置，其中該吸煙管為一管壁具彈性及延展性之可調軟管。

七、圖式：



四、指定代表圖：

(一)本案指定代表圖為：第 3a 圖

(二)本代表圖之元件符號簡單說明：

10	手術電刀附掛式吸煙裝置		
11	吸嘴件	111	彈性夾具
112	開口		
20	電燒刀具	21	控制手柄
211	控制按鍵	22	電刀件

433045

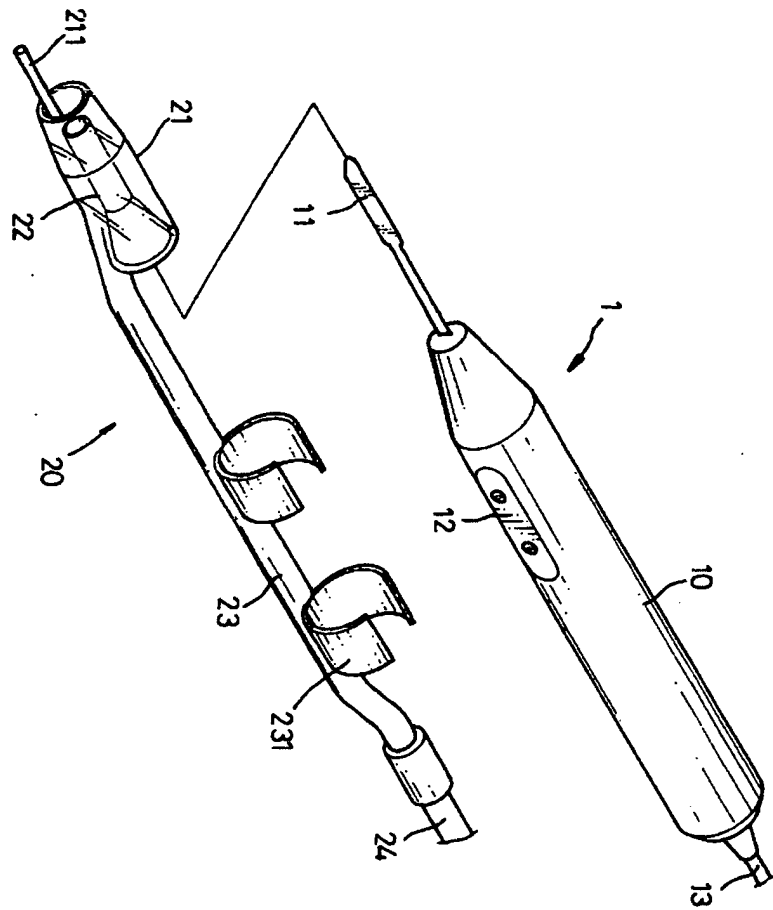


圖 1a

433045

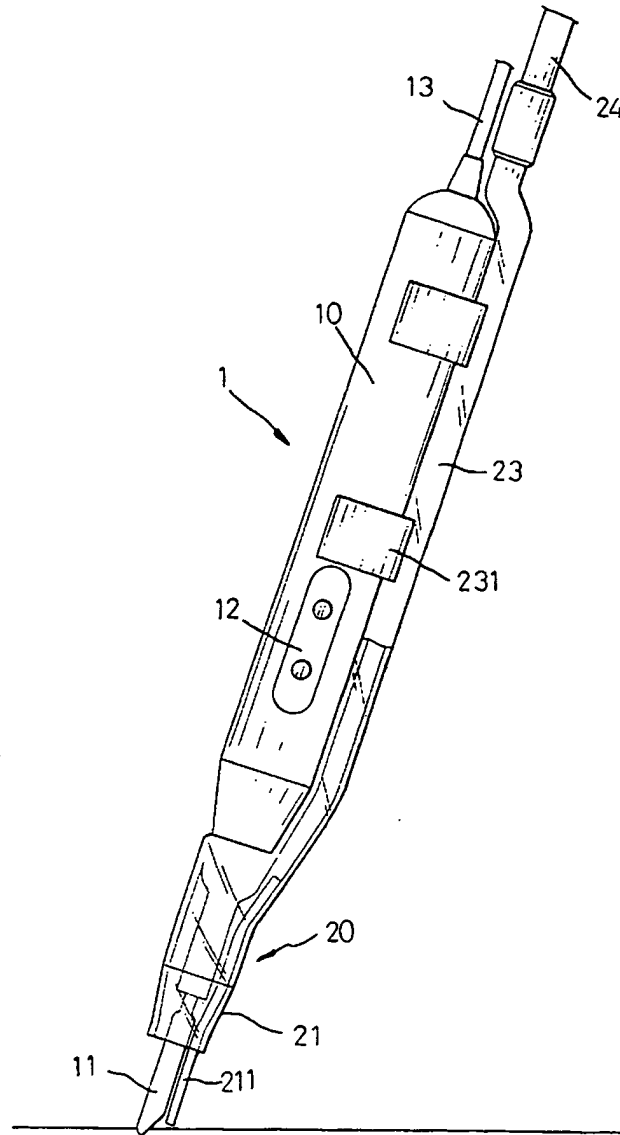


圖 1b

100 年 6 月 10 日 無 劃 線 替 換 頁

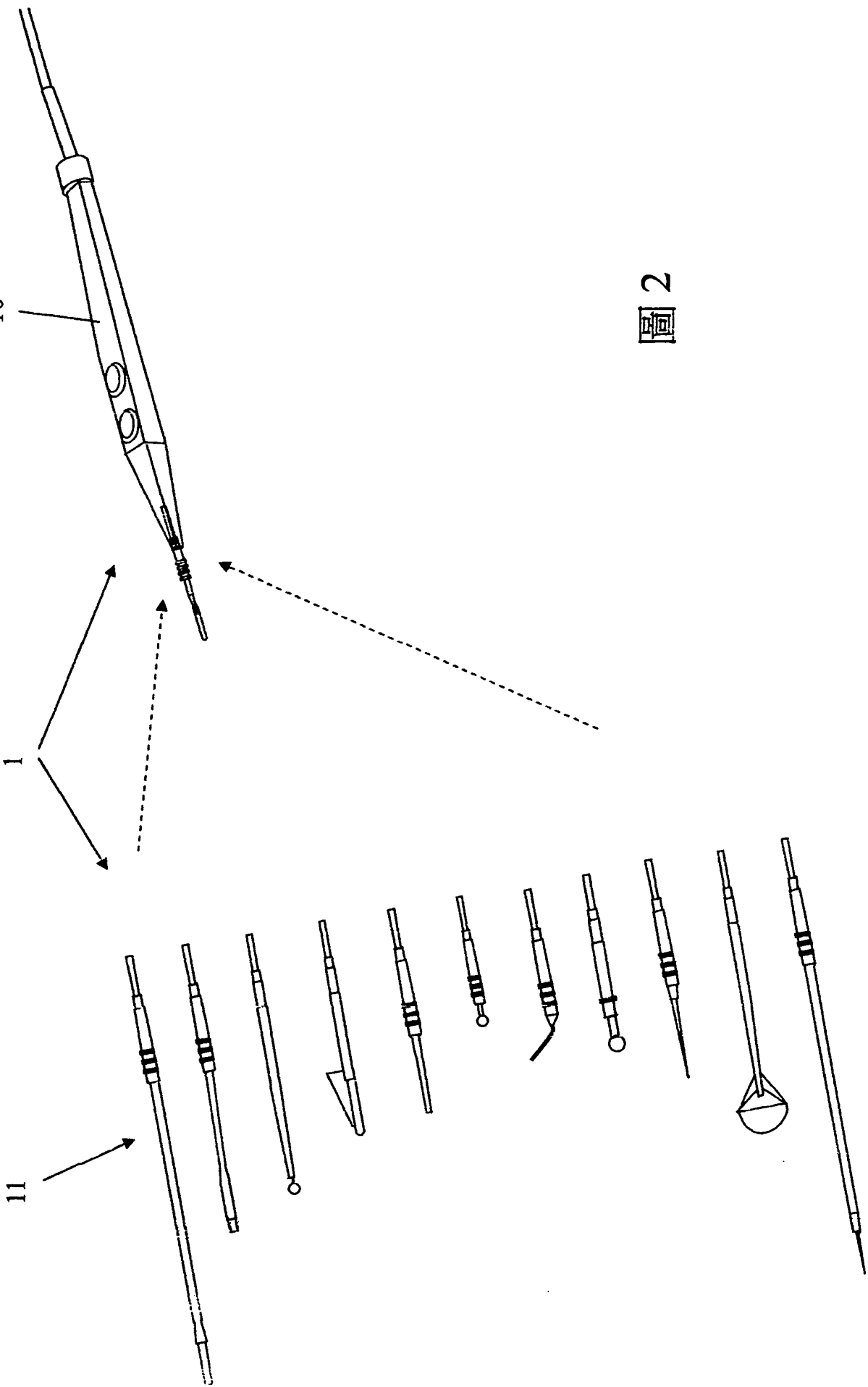
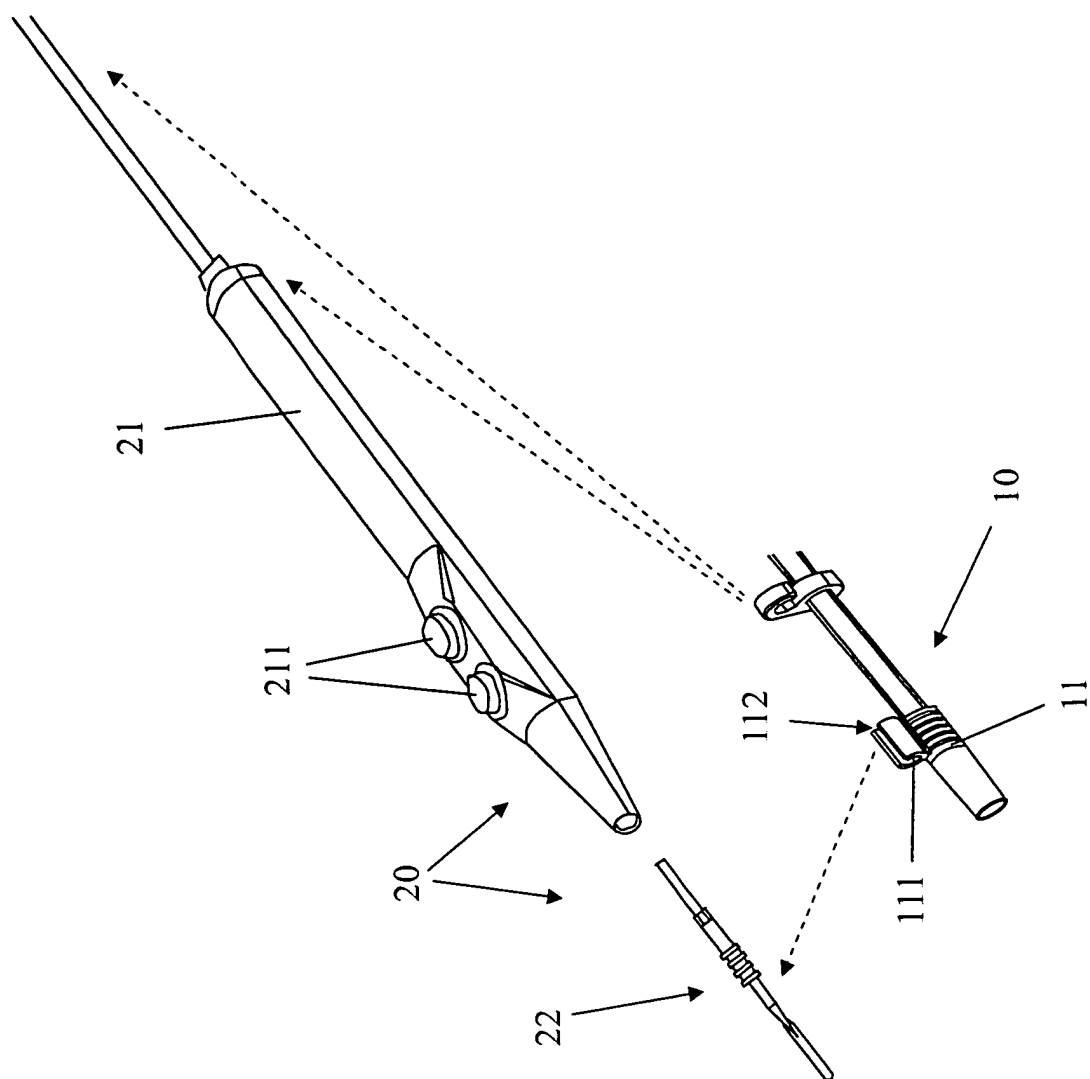


圖 2



100 年 6 月 13 日 無 效 線 替 換 頁

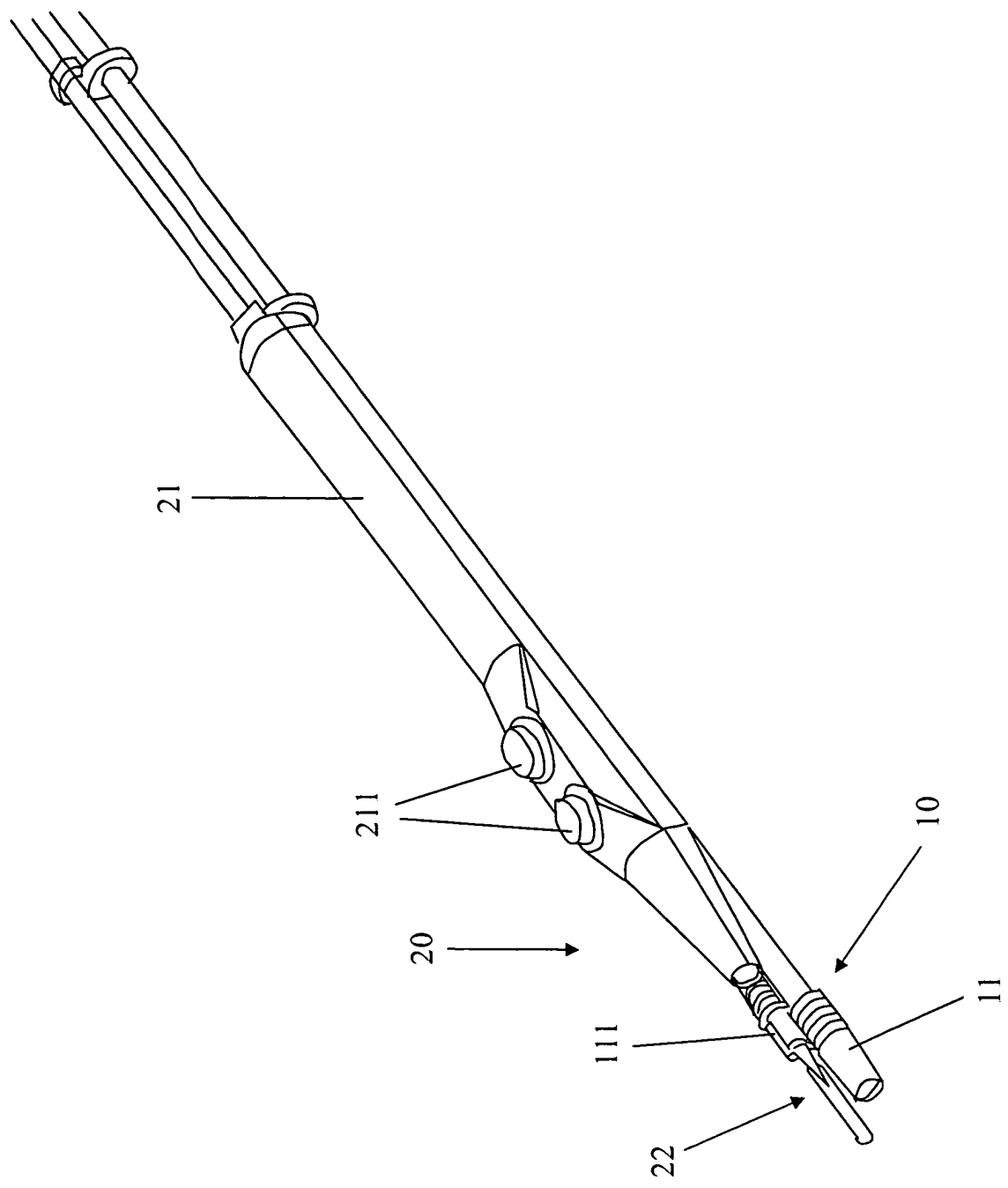


圖 3b

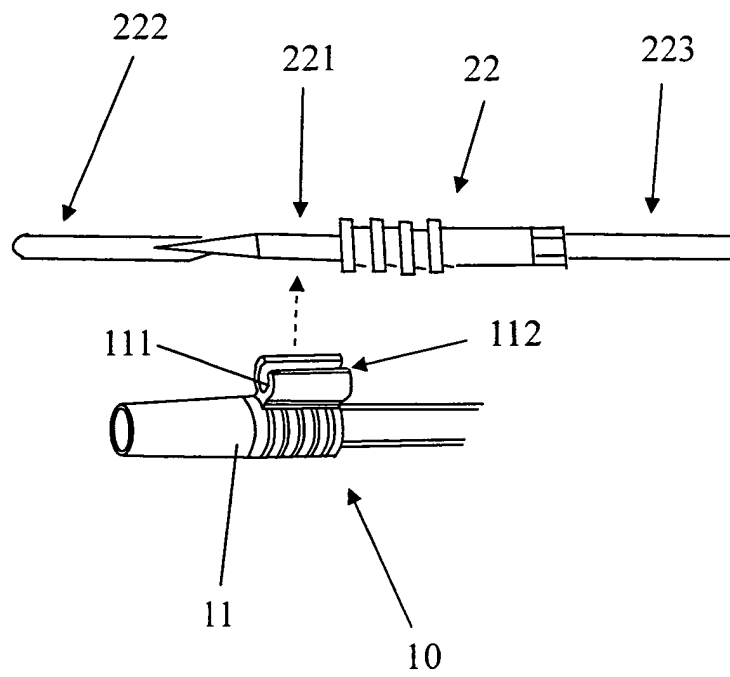


圖 4a

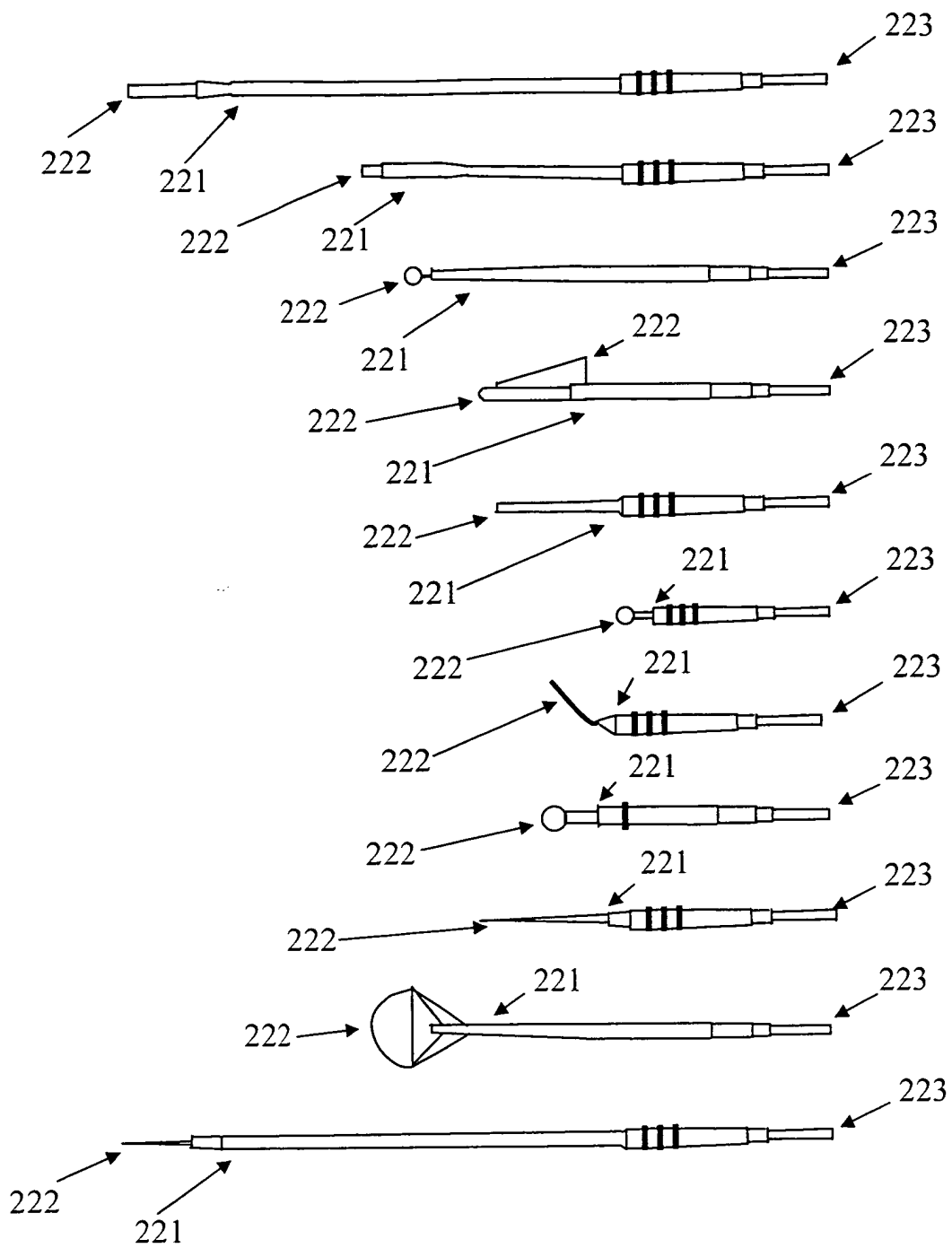


圖 4b

100 年 6 月 13 日 無 劃 線 替 換 頁

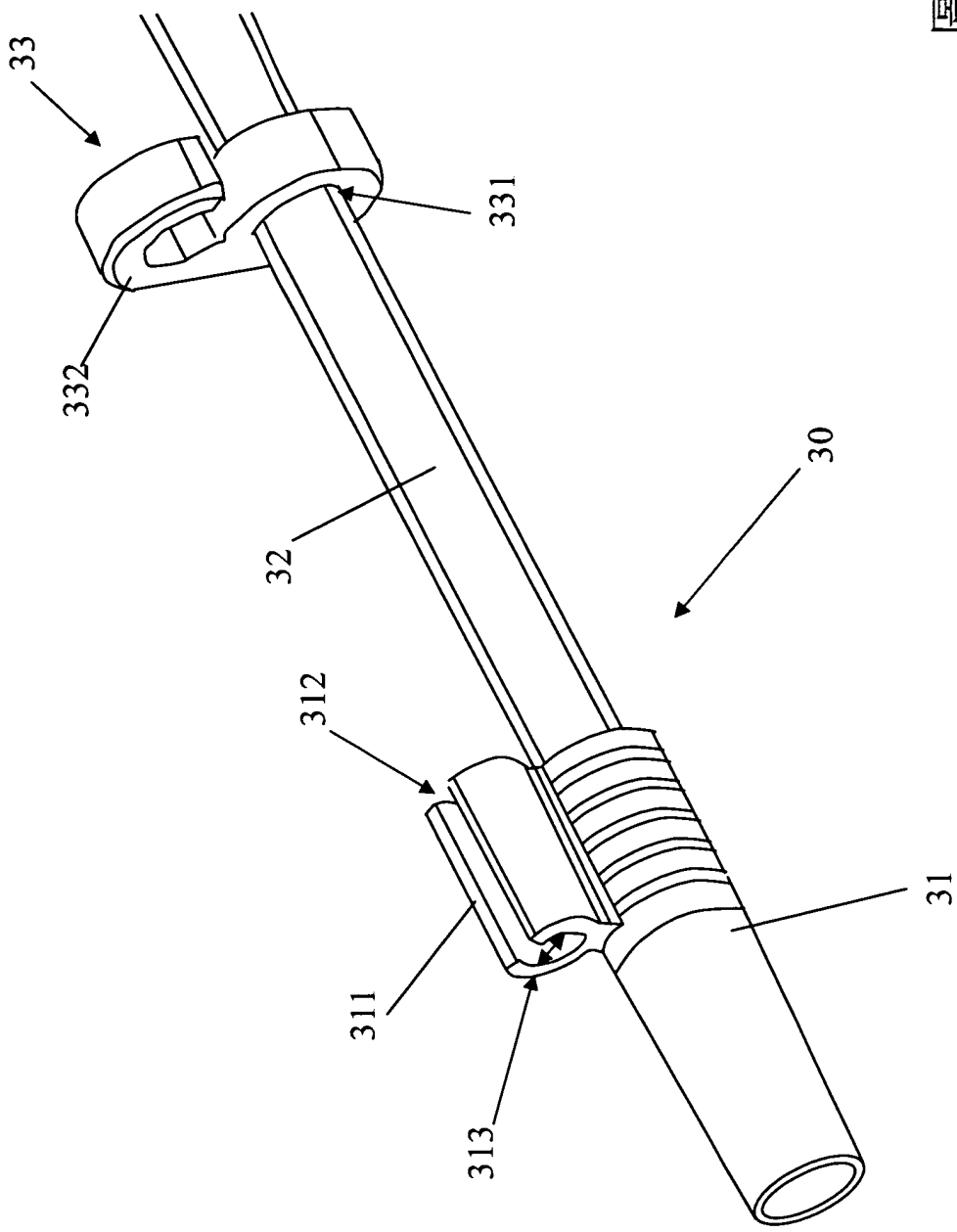


圖 5