



(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 M417153U1

(45)公告日：中華民國 100 (2011) 年 12 月 01 日

---

(21)申請案號：100211193

(22)申請日：中華民國 100 (2011) 年 06 月 21 日

(51)Int. Cl. : *A61M1/00 (2006.01)*

(71)申請人：太平洋醫材股份有限公司(中華民國) (TW)

臺北市北投區大業路 160 號 4 樓

(72)創作人：鍾仁 (TW)

(74)代理人：謝佩玲；王耀華

申請專利範圍項數：9 項 圖式數：8 共 18 頁

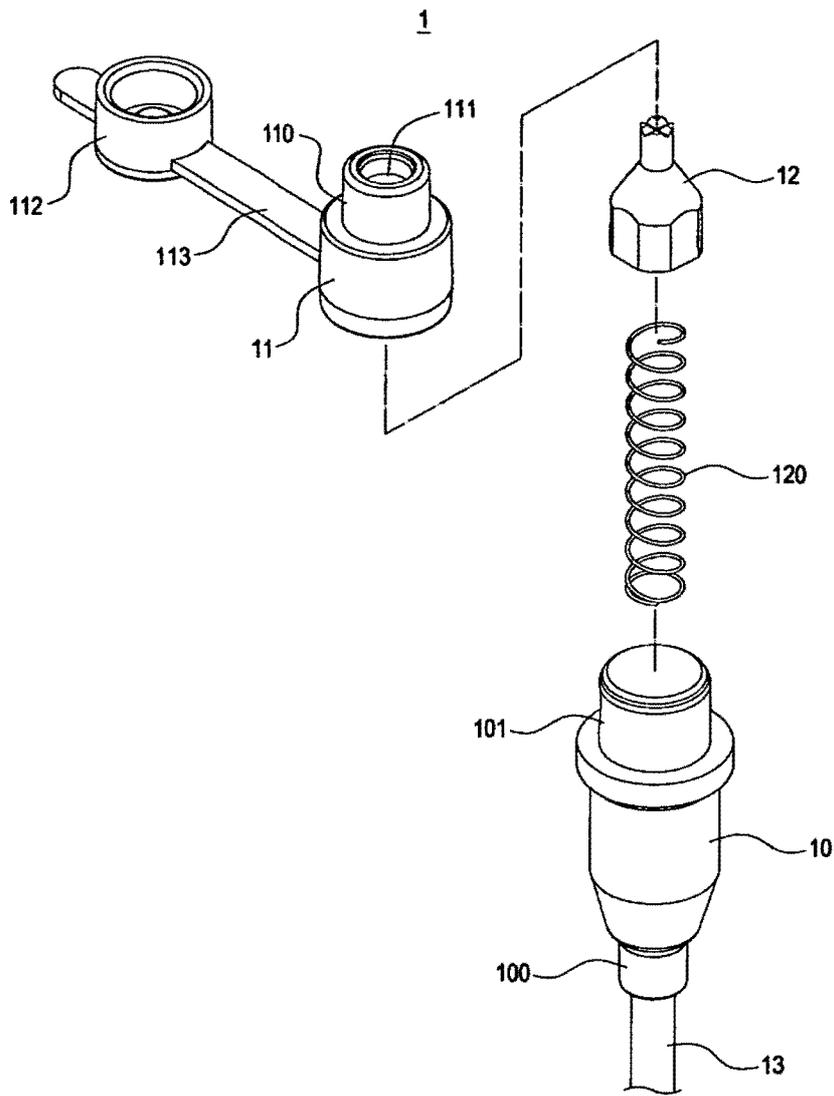
---

(54)名稱

用於抽痰管之清潔管路接頭結構改良

(57)摘要

一種用於抽痰管之清潔管路接頭結構改良，可用以供二種口徑之注入器組接；包括一管本體、以及一管接頭；管本體內呈中空狀，並具有一接口端，且管本體內設有一止回閥；而管接頭套設於管本體之接口端上，且管接頭上具有一接口部，所述接口部內形成有一接口以與管本體內相通，而所述止回閥即由管本體內彈性抵頂於接口；其中，接口的口徑與所述的一種口徑之注入器配合，而接口部的外徑則與所述的另一種口徑之注入器配合。



- 1 . . . 清潔管路接頭
- 10 . . . 管本體
- 100 . . . 接管端
- 101 . . . 接口端
- 11 . . . 管接頭
- 110 . . . 接口部
- 111 . . . 接口
- 112 . . . 蓋子
- 113 . . . 撓性帶
- 12 . . . 止回閥
- 120 . . . 彈性元件
- 13 . . . 管路

第二圖

## 五、新型說明：

### 【新型所屬之技術領域】

[0001] 本創作係與一種醫療器材有關，尤指一種用於抽痰管之清潔管路接頭結構改良。

### 【先前技術】

[0002] 按，如第一圖所示，係為一種習知用於抽痰管（圖略）上的清潔管路接頭1a，該清潔管路接頭1a包括一管本體10a、以及一設於該管本體10a一端上的管接頭11a，且管接頭11a上具有一與該管本體10a內部相通的接口110a，而管本體10a另一端則連接至抽痰管上，管本體10a內設有一抵頂於接口110a的止回閥（圖略），可防止抽痰管內的穢物倒流而由接口110a洩出，但仍可由該接口110a注入如藥劑等液體以對抽痰管內部進行清潔或消毒等。而在欲注入藥劑時，多以如針筒等注入器抽取適量的藥劑後，再插入接口110a以將藥劑由清潔管路接頭1a注入抽痰管內。

[0003] 然而，以往之清潔管路接頭1a僅得供同一種口徑尺寸的注入器（圖略）插入其接口110a，該接口110a口徑約略為3.85mm~3.90mm，其餘口徑較大的注入器則無法使用，造成使用上的限制。同時，一般清潔管路接頭1a為配合市面上的注入器等，無法隨意變換其尺寸規格。

[0004] 有鑑於此，本創作人係為改善並解決上述之缺失，乃特潛心研究並配合學理之運用，終於提出一種設計合理且有效改善上述缺失之本創作。

**【新型內容】**

[0005] 本創作之主要目的，在於可提供一種用於抽痰管之清潔管路接頭結構改良，其係可供二種口徑大小不同的注入器插設使用，以增加清潔管路接頭在供注入器插設上的適用性與使用便利性等。

[0006] 為了達成上述之目的，本創作係提供一種用於抽痰管之清潔管路接頭結構改良，可用以供二種口徑之注入器組接；包括一管本體、以及一管接頭；管本體內呈中空狀，並具有一接口端，且管本體內設有一止回閥；而管接頭套設於管本體之接口端上，且管接頭上具有一接口部，所述接口部內形成有一接口以與管本體內相通，而所述止回閥即由管本體內彈性抵頂於接口；其中，接口的口徑與所述的一種口徑之注入器配合，而接口部的外徑則與所述的另一種口徑之注入器配合。

**【實施方式】**

[0007] 為了使貴審查委員能更進一步瞭解本創作之特徵及技術內容，請參閱以下有關本創作之詳細說明與附圖，然而所附圖式僅提供參考與說明用，並非用來對本創作加以限制者。

[0008] 請參閱第二圖及第三圖，係分別為本創作之立體分解示意圖及立體組合示意圖。本創作係提供一種用於抽痰管之清潔管路接頭結構改良，可用以供二種口徑之注入器2、3（如第六圖及第八圖所示）組接，以增加該清潔管路接頭1在供注入器插設上的適用性等；該清潔管路接頭1包括一管本體10、以及一管接頭11；其中：

[0009] 該管本體10內呈中空狀，並具有一接管端100及一接口端101，所述接管端100與接口端101呈相對遠離的設置，並皆與管本體10內部相通，以於該管本體10內設有一止回閥12。此外，管本體10之接管端100則用以連接一管路13，以進一步將清潔管路接頭1連接至抽痰管（圖略）上。

[0010] 該管接頭11係套設於上述管本體10之接口端101上，且管接頭11上具有一呈階狀（即外徑較小）的接口部110，所述接口部110內形成有一接口111，當管接頭11套設於接口端101上時，接口111能與管本體10內部相通，進而使上述止回閥12由管本體10內彈性抵頂於所述接口111（即如第四圖所示）；而在本創作所舉之實施例中，止回閥12係透過一彈性元件120抵頂於接口111，俾藉由該彈性元件120提供彈性而使止回閥12可在不受外力下常閉接口111。另，該管接頭11之接口部110上可進一步蓋設一蓋子112，該蓋子112亦可由一撓性帶113連接至管接頭11上，當清潔管路接頭1不使用時，可透過彎曲該撓性帶113而將蓋子112蓋設於接口部110，以堵塞該接口111。

[0011] 是以，藉由上述之構造組成，即可得到本創作用於抽痰管之清潔管路接頭結構改良。

[0012] 據此，如第五圖及第六圖所示，揭示有一種口徑的注入器2與上述清潔管路接頭1相配合的示意圖。其中，該清潔管路接頭1之接口111的口徑d範圍約略介於3.85mm~3.90mm之間，而該注入器2末端具有一注入口

20，所述注入口20的口徑 $d'$ 恰可與該接口111的口徑 $d$ 配合，以便該注入器2之注入口20插入後推動止回閥12，進而開啟接口111而與管本體10內部相通，以將注入器2內的藥劑由清潔管路接頭1輸送至抽痰管（圖略）。

[0013] 再者，如第七圖及第八圖所示，揭示有另一種口徑的注入器3與上述清潔管路接頭1相配合的示意圖。其中，清潔管路接頭1之接口部110透過階狀的設計，使該接口部110的外徑 $D$ 範圍約略介於 $6.5\text{mm}\sim 7\text{mm}$ 之間，而能供另一種口徑的注入器3插設，該注入器3末端具有一注入口30，所述注入口30的口徑 $D'$ 即可與該接口部110的外徑 $D$ 配合，以便該注入器3之注入口30插入後推動止回閥12，進而開啟接口111而與管本體10內部相通，如此同樣可將注入器3內的藥劑由清潔管路接頭1輸送至抽痰管（圖略）。

[0014] 因此，藉由本創作用於抽痰管之清潔管路接頭結構改良，可供二種口徑之注入器2、3組接，達到增加該清潔管路接頭1在供注入器2、3插設上的適用範圍，不在受限於單一口徑的注入器使用，且在改良上並未影響既有的尺寸規格，亦可供現有的注入器使用。

[0015] 綜上所述，本創作實為不可多得之新型創作產品，其確可達到預期之使用目的，而解決習知之缺失，又因極具新穎性及進步性，完全符合新型專利申請要件，爰依專利法提出申請，敬請詳查並賜准本案專利，以保障創作人之權利。

[0016] 惟以上所述僅為本創作之較佳可行實施例，非因此即拘

限本創作之專利範圍，故舉凡運用本創作說明書及圖式內容所為之等效結構變化，均同理皆包含於本創作之範圍內，合予陳明。

**【圖式簡單說明】**

- [0017] 第一圖係習知清潔管路接頭之外觀示意圖。
- [0018] 第二圖係本創作之立體分解示意圖。
- [0019] 第三圖係本創作之立體組合示意圖。
- [0020] 第四圖係本創作之組合剖視示意圖。
- [0021] 第五圖係本創作供一種口徑之注入器插入配合前的示意圖。
- [0022] 第六圖係本創作供一種口徑之注入器插入配合後的示意圖。
- [0023] 第七圖係本創作供另一種口徑之注入器插入配合前的示意圖。
- [0024] 第八圖係本創作供另一種口徑之注入器插入配合後的示意圖。

**【主要元件符號說明】**

- [0025] < 習知 >
- [0026] 清潔管路接頭 1a
- [0027] 管本體 10a
- [0028] 管接頭 11a
- [0029] 接口 110a

- [0030] <本創作>
- [0031] 清潔管路接頭1
- [0032] 管本體10
- [0033] 接管端100
- [0034] 接口端101
- [0035] 管接頭11
- [0036] 接口部110
- [0037] 接口111
- [0038] 蓋子112
- [0039] 撓性帶113
- [0040] 止回閥12
- [0041] 彈性元件120
- [0042] 管路13
- [0043] 注入器2
- [0044] 注入口20
- [0045] 注入器3
- [0046] 注入口30

專利案號: 100211193



日期: 100年09月26日

公告本

## 新型專利說明書

※申請案號: 100211193

※IPC分類: A61M 1/00 (2006.01)

※申請日: 100.6.21

### 一、新型名稱:

用於抽痰管之清潔管路接頭結構改良

### 二、中文新型摘要:

一種用於抽痰管之清潔管路接頭結構改良，可用以供二種口徑之注入器組接；包括一管本體、以及一管接頭；管本體內呈中空狀，並具有一接口端，且管本體內設有一止回閥；而管接頭套設於管本體之接口端上，且管接頭上具有一接口部，所述接口部內形成有一接口以與管本體內相通，而所述止回閥即由管本體內彈性抵頂於接口；其中，接口的口徑與所述的一種口徑之注入器配合，而接口部的外徑則與所述的另一種口徑之注入器配合。

### 三、英文新型摘要:

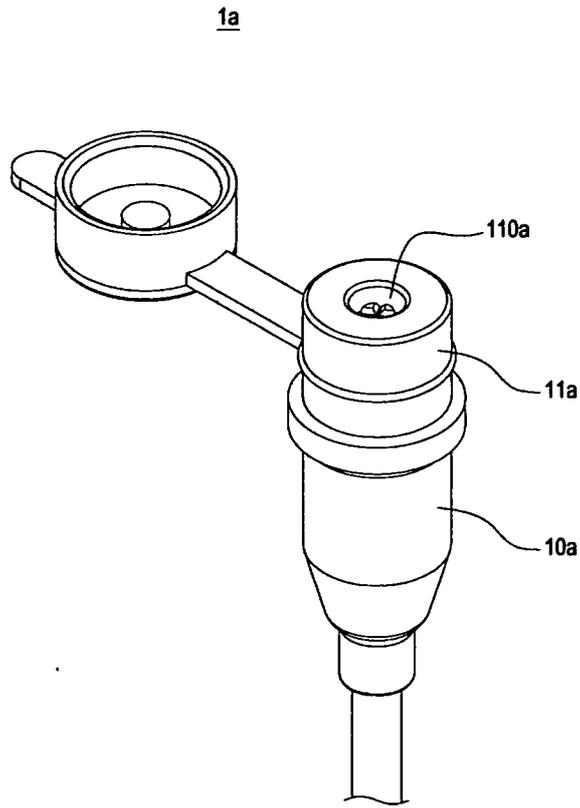
## 六、申請專利範圍：

- 1 . 一種用於抽痰管之清潔管路接頭結構改良，可用以供二種口徑之注入器組接；包括：  
一管本體，內呈中空狀，並具有一接口端，且該管本體內設有一止回閥；以及  
一管接頭，套設於該管本體之接口端上，且該管接頭上具有一接口部，所述接口部內形成有一接口以與該管本體內相通，而所述止回閥即由該管本體內彈性抵頂於所述接口；  
其中，該接口的口徑係與所述的一種口徑之注入器配合，而該接口部的外徑則與所述的另一種口徑之注入器配合。
- 2 . 如申請專利範圍第1項所述之用於抽痰管之清潔管路接頭結構改良，其中該管本體更具有與該接口端相對遠離設置的接管端，用以連接一管路。
- 3 . 如申請專利範圍第1項所述之用於抽痰管之清潔管路接頭結構改良，其中該止回閥係透過一彈性元件抵頂於所述接口。
- 4 . 如申請專利範圍第1項所述之用於抽痰管之清潔管路接頭結構改良，其中該接口的口徑範圍係介於3.85mm~3.90mm之間。
- 5 . 如申請專利範圍第1或4項所述之用於抽痰管之清潔管路接頭結構改良，其中該接口部的外徑範圍係介於6.5mm~7mm之間。
- 6 . 如申請專利範圍第5項所述之用於抽痰管之清潔管路接頭結構改良，其中該接口部於該管接頭上係呈階狀。
- 7 . 如申請專利範圍第1項所述之用於抽痰管之清潔管路接頭

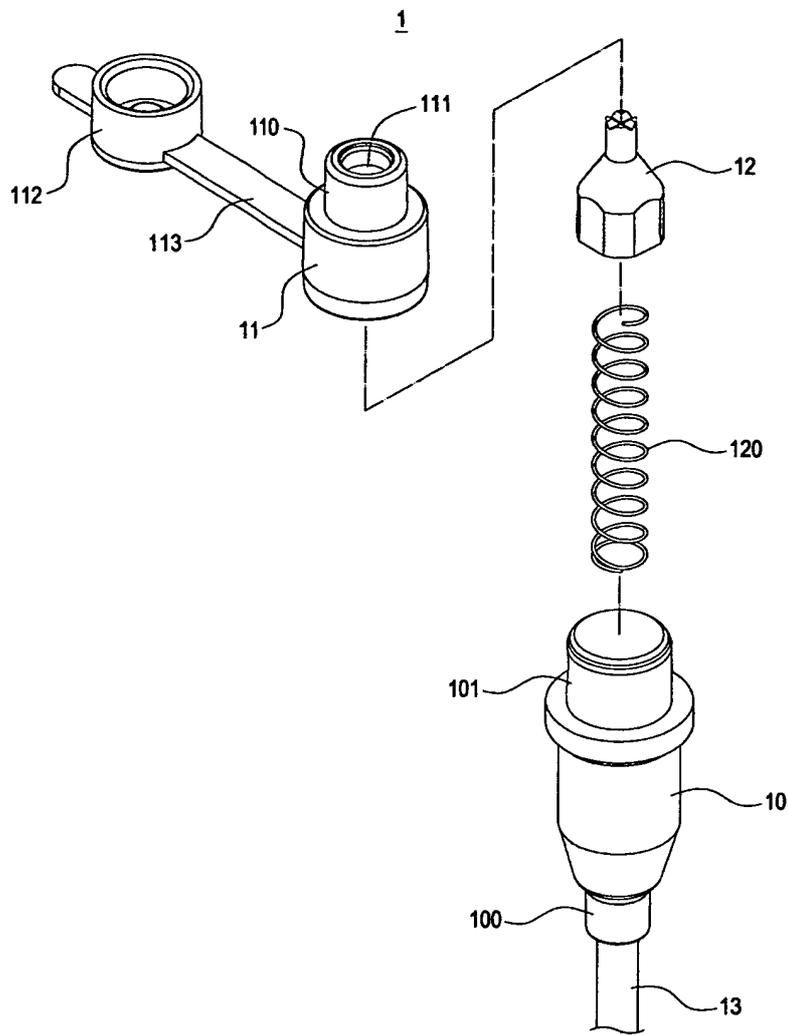
結構改良，其中該接口部於該管接頭上係呈階狀。

- 8 . 如申請專利範圍第1項所述之用於抽痰管之清潔管路接頭結構改良，其中該接口部上係進一步蓋設一蓋子。
- 9 . 如申請專利範圍第8項所述之用於抽痰管之清潔管路接頭結構改良，其中該蓋子係由一撓性帶連接至該管接頭上。

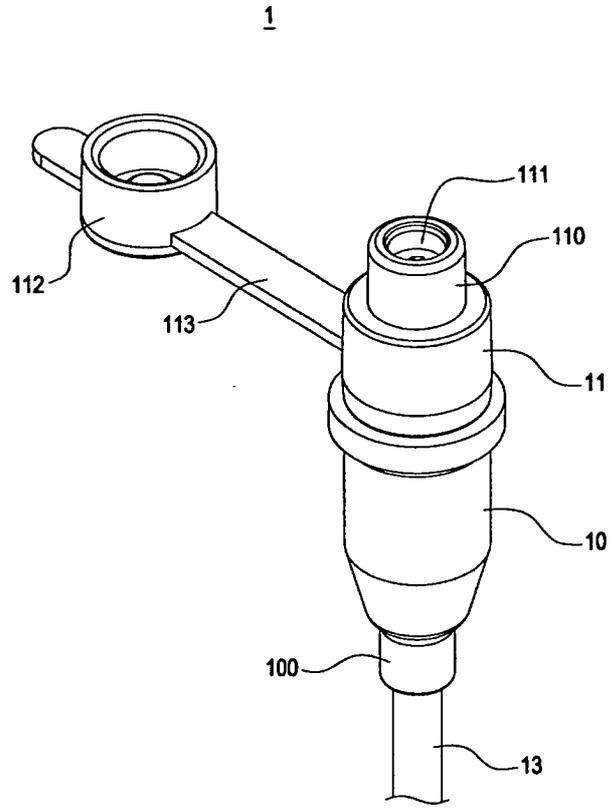
七、圖式：



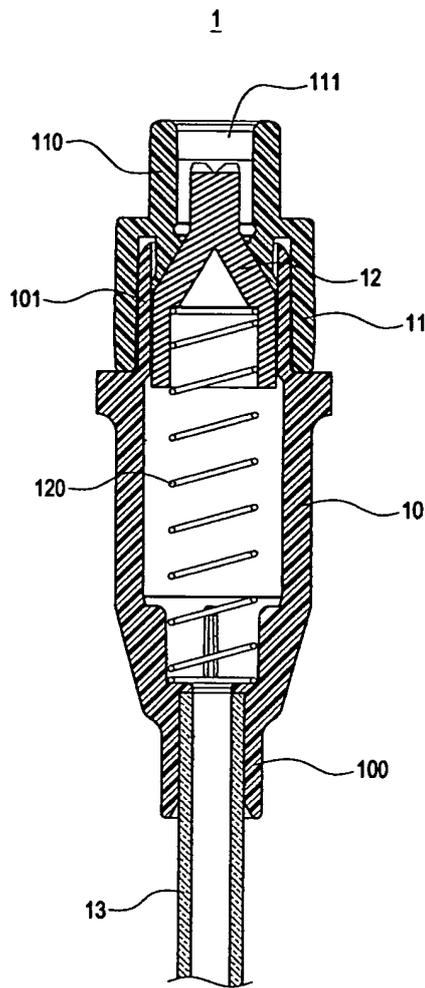
第一圖



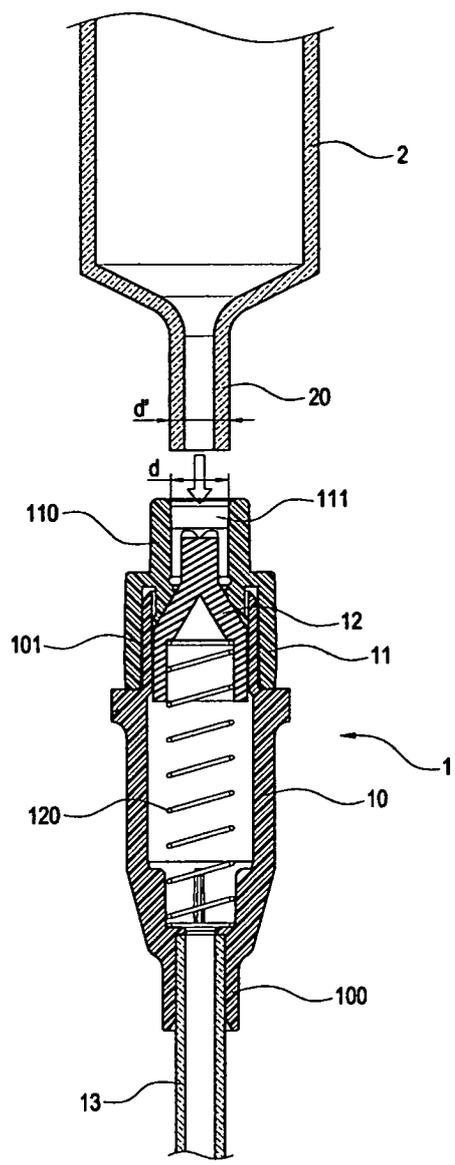
第二圖



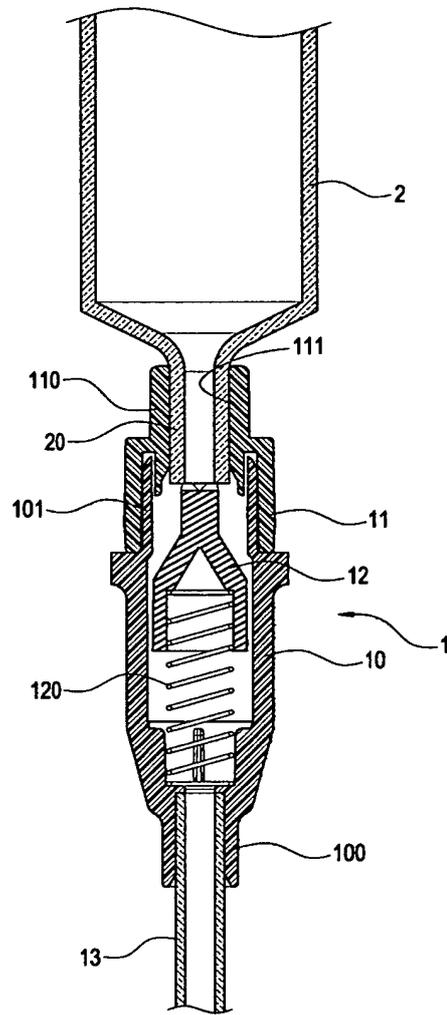
第三圖



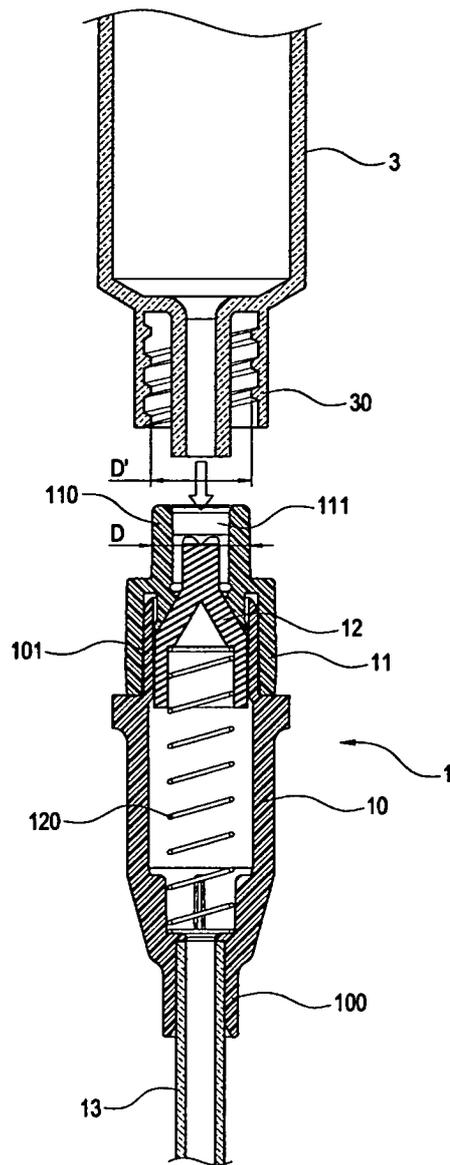
第四圖



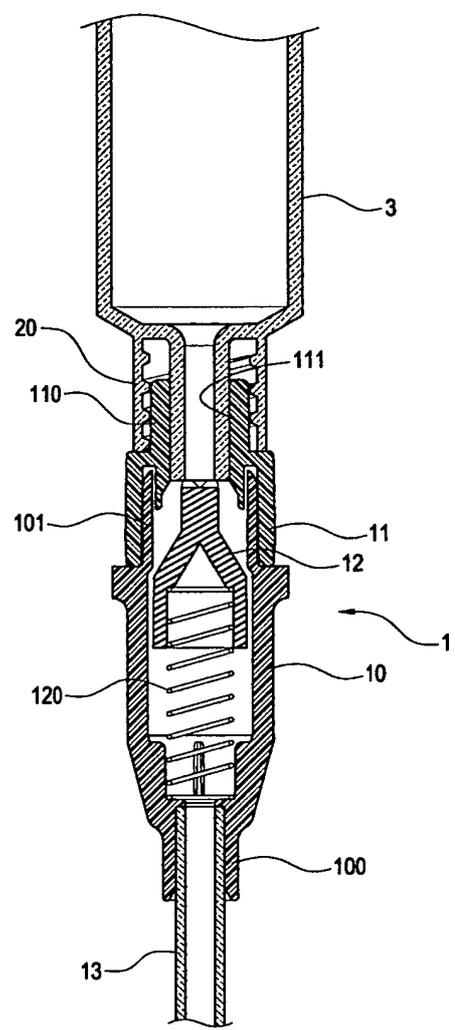
第五圖



第六圖



第七圖



第八圖

## 四、指定代表圖：

(一)本案指定代表圖為：第二圖

(二)本代表圖之元件符號簡單說明：

清潔管路接頭1

管本體10

接管端100

接口端101

管接頭11

接口部110

接口111

蓋子112

撓性帶113

止回閥12

彈性元件120

管路13