



(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 M462606 U

(45) 公告日：中華民國 102 (2013) 年 10 月 01 日

---

(21) 申請案號：102204872

(22) 申請日：中華民國 102 (2013) 年 03 月 18 日

(51) Int. Cl. : *A61M25/01 (2006.01)*

(71) 申請人：財團法人彰化基督教醫院(中華民國) CHANGHUA CHRISTIAN HOSPITAL (TW)  
彰化縣彰化市南校街 135 號

(72) 新型創作人：劉森永 (TW)

(74) 代理人：田國健

申請專利範圍項數：9 項 圖式數：5 共 15 頁

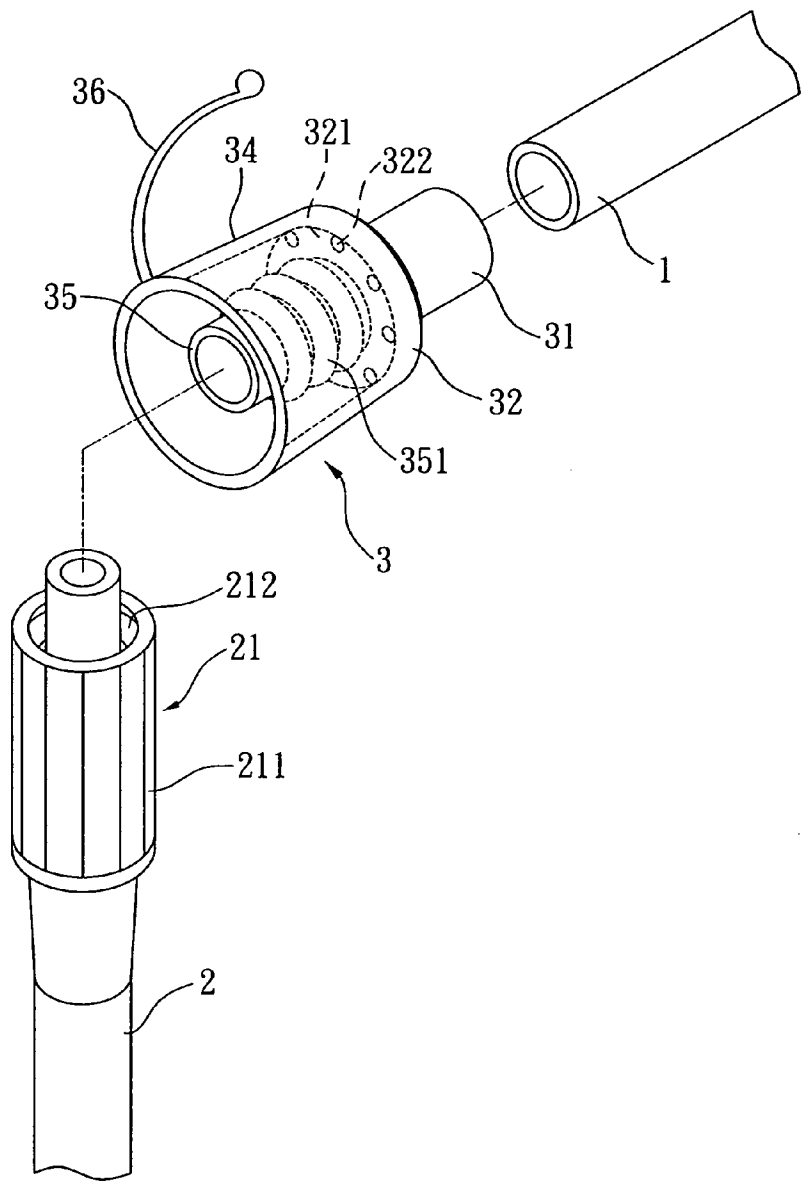
---

(54) 名稱

鼻胃管結構

(57) 摘要

一種鼻胃管結構，其具有一連接件，連接件中貫設有一流道並於兩端形成一第一連接端及一第二連接端，其中第一連接端連接有一第一管體，第二連接端設有一定位套筒，而定位套筒中自流道延伸出一連接部，且連接部與一第二管體所設之一結合部結合；本創作之鼻胃管結構係以第一管體自鼻腔伸入胃裡，而以連接件置於鼻腔且以定位套筒卡掣於鼻孔中，而第二管體於不使用的期間可自連接件上拆卸。



- 1 . . . 第一管體
- 2 . . . 第二管體
- 21 . . . 結合部
- 211 . . . 套筒
- 212 . . . 內螺紋段
- 3 . . . 連接件
- 31 . . . 第一連接端
- 32 . . . 第二連接端
- 321 . . . 軸面
- 322 . . . 通氣孔
- 34 . . . 定位套筒
- 35 . . . 連接部
- 351 . . . 外螺紋段
- 36 . . . 勾部

第 1 圖



# 新型摘要

申請日:  
IPC分類:**公告本**

102. 3. 18

A61M 25/01 (2006.01)

**【新型摘要】****【中文新型名稱】** 鼻胃管結構**【英文新型名稱】****【中文】**

一種鼻胃管結構，其具有一連接件，連接件中貫設有一流道並於兩端形成一第一連接端及一第二連接端，其中第一連接端連接有一第一管體，第二連接端設有一定位套筒，而定位套筒中自流道延伸出一連接部，且連接部與一第二管體所設之一結合部結合；本創作之鼻胃管結構係以第一管體自鼻腔伸入胃裡，而以連接件置於鼻腔且以定位套筒卡掣於鼻孔中，而第二管體於不使用的期間可自連接件上拆卸。

**【英文】**

【指定代表圖】 第(1)圖。

【代表圖之符號簡單說明】

第一管體 1	第二管體 2
結合部 2 1	套筒 2 1 1
內螺紋段 2 1 2	連接件 3
第一連接端 3 1	第二連接端 3 2
軸面 3 2 1	通氣孔 3 2 2
定位套筒 3 4	連接部 3 5
外螺紋段 3 5 1	勾部 3 6

# 新型專利說明書

## 【新型說明書】

【中文新型名稱】 鼻胃管結構

【英文新型名稱】

【技術領域】

【0001】 本創作與鼻胃管結構有關，尤指一種易於結合與拆離之兩截式鼻胃管結構。

【先前技術】

【0002】 按，習用之鼻胃管結構如第 5 圖所示，其具有一可自人體鼻腔伸入胃部之第一管體 5 0，該第一管體 5 0 一端設有一用以固定於鼻腔中之固定部 5 1，該固定部 5 1 上設有一結合端 5 2，而可於對患者進行餵食時，將一第二管體 5 3 接設於該固定部 5 1 之結合端 5 2 上，經由該第二管體 5 3 將流質食物或營養液灌入患者胃部。

【0003】 然而如圖所示，習用結構是以插接方式相結合，為防止脫落而設有一呈波浪外形之卡接結構 5 4 A、5 4 B，但該卡接結構之缺點在於其接合之緊密度，若接合過鬆則容易掉落，倘若接合過緊則容易於不使用該第二管體 5 3 而進行拆卸時，會因過度拉扯而將原本鼻胃管結構位於人體內的部分一併拖拉出來。再者，由於鼻胃管屬於侵入性的醫療器材，將其置入人體內是件不容易的工程，若不慎將其拉出，則會造成後續重新插設及衛生處理上的困擾產生。

【0004】 有鑑於此，故如何解決上述問題即為本創作所欲解決之首要課題，因此本案創作人乃經過不斷的苦思與試作後，才終於有本創作之產生。

【新型內容】

【0005】 本創作之主要目的在於解決上述的問題而提供一種鼻胃管結構，其具有易於接合及拆卸之結合結構，而可提升使用上的便利性和安全性。

【0006】 為達前述之目的，本創作提供一種鼻胃管結構，其包括有：

一第一管體；

一第二管體，其一端設有一結合部；

一連接件，其具有一第一連接端及一第二連接端，該二連接端間貫設有一流道，其中該第一連接端與該第一管體連接，該第二連接端設有一定位套筒，該定位套筒中自該流道延伸出一連接部，該連接部與該第二管體之結合部結合；

其中該連接件乃供置入人體鼻腔且以該定位套筒卡掣於鼻孔中，而該定位套筒伸出一部分於鼻孔外。

【0007】 其中更進一步地，該連接件之連接部與該第二管體之結合部分別設有相互套接之螺紋以供螺接結合。

【0008】 其中更進一步地，該連接件之連接部與該第二管體之結合部分別設有相互套接之扣環以供卡扣結合。

【0009】 而本創作之上述及其他目的與優點，不難從下述所選用實施例之詳細說明與附圖中獲得深入了解。當然本創作在某些另件或另件之安排上容許有所不同，但所選用之實施例則於本說明書中予以詳細說明，並於附圖中展示其構造。

#### 【圖式簡單說明】

【0010】 第 1 圖為本創作第一實施例之立體分解示意圖

【0011】 第 2 圖為本創作第一實施例之剖面示意圖

【0012】 第 3 圖為本創作第一實施例之使用狀態剖面示意圖

【0013】 第 4 圖為本創作第二實施例之剖面示意圖

【0014】 第 5 圖為習用鼻胃管結構之剖面示意圖

【實施方式】

【0015】 請參閱第 1、2 圖，其為本創作所提供的一種鼻胃管結構之第一實施例，其包括有一第一管體 1、一第二管體 2 及一連接件 3。其中該連接件 3 具有一第一連接端 3 1 及一第二連接端 3 2，該二連接端 3 1、3 2 間貫設有一流道 3 3，其中該第一連接端 3 1 與該第一管體 1 連接，且於本實施例中，該第一連接端 3 1 與該第一管體 1 乃以超音波融接或膠合方式接合；而該第二連接端 3 2 朝四周擴展出一軸面 3 2 1，且於該軸面 3 2 1 上設有一朝遠離該第二連接端 3 2 的方向延伸之定位套筒 3 4，用以塞入人體之鼻腔中且以該定位套筒 3 4 卡掣於鼻孔中，其中於本實施例中，該定位套筒 3 4 以與人體相合度高之熱塑性塑膠材質製成一具有光滑平面之裝置，且自該第二連接端 3 2 朝外呈漸擴之錐狀，細言之，該定位套筒 3 4 靠近該第二連接端 3 2 處之外徑小於人體之鼻孔尺寸，而遠離該第二連接端 3 2 處之外徑則大於鼻孔。又該定位套筒 3 4 中自該流道 3 3 延伸出一管狀之連接部 3 5，該連接部 3 5 可與該第二管體 2 結合，其中該第二管體 2 之一端設有一結合部 2 1，該第二管體 2 乃以該結合部 2 1 與該連接件 3 之連接部 3 5 相互接合；其中於本實施例中，於該連接件 3 之連接部 3 5 周側環設有一外螺紋段 3 5 1，而該第二管體 2 之結合部 2 1 為一環設於一套筒 2 1 1 中之內螺紋段 2 1 2，該連接件 3 與該第二管體 2 乃以該二可相互螺合套接之連接部 3 5 與結合部 2 1 接合在一起，而組成一完整的鼻胃管結構。

【0016】 而上述之本創作實施例於實際使用時如第 3 圖所示，其乃以醫療手段將該鼻胃管之第一管體 1 自人體的鼻腔 4 伸入至胃部（圖中未示），並以

該連接件 3 置於鼻腔 4 內，且以其定位套筒 3 4 塞設於鼻孔 4 1，其中該連接件 3 第二連接端 3 2 之軸面 3 2 1 上環繞該連接部 3 5 設有數個貫通之通氣孔 3 2 2，而可提供鼻腔 4 內與外界的連通管道以供呼吸。此外，由於該定位套筒 3 4 係呈錐形而其一端之外徑小於鼻孔 4 1，另一端之外徑大於鼻孔 4 1 之設計，令該定位套筒 3 4 卡掣於鼻孔 4 1 中而露出一部分於鼻孔 4 1 外，其中可因應各使用者的鼻孔尺寸而調整該定位套筒 3 4 塞入鼻孔 4 1 的距離，避免產生過大的異物感。又將該鼻胃管之連接件 3 置放好後，可再藉一設於該定位套筒 3 4 伸出鼻孔 4 1 外之部分的勾部 3 6 夾住鼻翼，以增加固定效果。

【0017】 再者，於利用本創作之鼻胃管灌食時，可將該第二管體 2 以其結合部 2 1 之套筒 2 1 1 內的內螺紋段 2 1 2 與該連接件 3 連接部 3 5 之外螺紋段 3 5 1 相互螺接，以將二者接合在一起。且由於是以轉動螺合的方式連接，故在接合後於軸向上不會輕易脫落，提升使用上的便利性；另一方面，當使用完畢要自該連接件 3 上拆下該第二管體 2 時，亦以轉動的方式將該第二管體 2 之結合部 2 1 脫離該連接件 3 之連接部 3 5，而不會有將位於體內的鼻胃管結構扯出的風險，而提升使用上的安全性。

【0018】 而第 4 圖所示者為本創作所提供之第二實施例，本實施例與上述第一實施例之差異在於該連接件 3 與該第二管體 2 之結合結構改變。於本實施例中，該連接件 3 之連接部 3 5 B 呈管狀，且於末端朝兩側擴展有一凸緣 3 5 2，而該第二管體 2 之結合部 2 1 B 具有一對卡扣件 2 2，分別位於該結合部 2 1 B 之兩側並與該結合部 2 1 B 之間形成一間隙 2 3，又該卡扣件 2 2 以其中段連接至該結合部 2 1 B，且該卡扣件 2 2 之材質具有可撓性，而令其兩端（分別界定為第一端 2 2 1 及第二端 2 2 2）可以該卡扣件 2 2 與該結合部 2 1 B 之連接處為支點而樞擺，其中該卡扣件 2 2 之



第一端 2 2 1 朝內設有一擋止部 2 2 3，俾供該連接件 3 與該第二管體 2 接合時，該連接部 3 5 B 以其凸緣 3 5 2 伸入該第二管體 2 之結合部 2 1 B 與卡扣件 2 2 之間間隙 2 3，而受到該卡扣件 2 2 之擋止部 2 2 3 的阻擋而無法逆向抽出，藉此形成穩固的接合狀態；而當需要拆下該第二管體 2 時，則按壓該卡扣件 2 2 之第二端 2 2 2，令該第一端 2 2 1 之擋止部 2 2 3 向後樞擺而張開，即可抽離該第二管體 2。據此，本實施例亦具有使用時結合穩固之便利性，且拆卸該第二管體 2 時又具有極高之安全性的優點。

【0019】 以上所述實施例之揭示乃用以說明本創作，並非用以限制本創作，故數量之變更或等效元件之置換仍應隸屬本創作之範疇。由以上詳細說明，可使熟知本項技藝者明瞭本創作的確可達成前述目的，實已符合專利法之規定，爰提出專利申請。

【符號說明】

【0020】 (本創作部分)

【0021】 第一管體 1                      第二管體 2

【0022】 結合部 2 1                      結合部 2 1 B

【0023】 套筒 2 1 1                      內螺紋段 2 1 2

【0024】 卡扣件 2 2                      第一端 2 2 1

【0025】 第二端 2 2 2                      擋止部 2 2 3

【0026】 間隙 2 3                      連接件 3

【0027】 第一連接端 3 1                      第二連接端 3 2

【0028】 軸面 3 2 1                      通氣孔 3 2 2

- 【0029】 流道 3 3                      定位套筒 3 4
- 【0030】 連接部 3 5                    連接部 3 5 B
- 【0031】 外螺紋段 3 5 1            凸緣 3 5 2
- 【0032】 勾部 3 6                      鼻腔 4
- 【0033】 鼻孔 4 1
- 【0034】 （習用部分）
- 【0035】 第一管體 5 0                固定部 5 1
- 【0036】 結合端 5 2                第二管體 5 3
- 【0037】 卡接結構 5 4 A、5 4 B

# 申請專利範圍

## 【新型申請專利範圍】

【第1項】 一種鼻胃管結構，其包括有：

一第一管體；

一第二管體，其一端設有一結合部；

一連接件，其具有一第一連接端及一第二連接端，該二連接端間貫設有一流道，其中該第一連接端與該第一管體連接，該第二連接端設有一定位套筒，該定位套筒中自該流道延伸出一連接部，該連接部可與該第二管體之結合部結合；

其中該連接件乃供置入人體鼻腔且以該定位套筒卡掣於鼻孔中，而該定位套筒伸出一部分於鼻孔外。

【第2項】 依申請專利範圍第1項所述之鼻胃管結構，其中，該定位套筒於伸出鼻孔外之部分設有一可供夾住鼻翼之勾部。

【第3項】 依申請專利範圍第1項所述之鼻胃管結構，其中，該定位套筒自該連接件之第二連接端朝外呈漸擴之錐狀，其中該定位套筒靠近該第二連接端處之外徑小於鼻孔，而遠離該第二連接端處之外徑大於鼻孔。

【第4項】 依申請專利範圍第1項所述之鼻胃管結構，其中，該連接件之第二連接端環繞該連接部設有數個貫通之通氣孔。

【第5項】 依申請專利範圍第1項所述之鼻胃管結構，其中，該連接件之連接部與該第二管體之結合部分別設有相互套接之螺紋以供螺接結合。

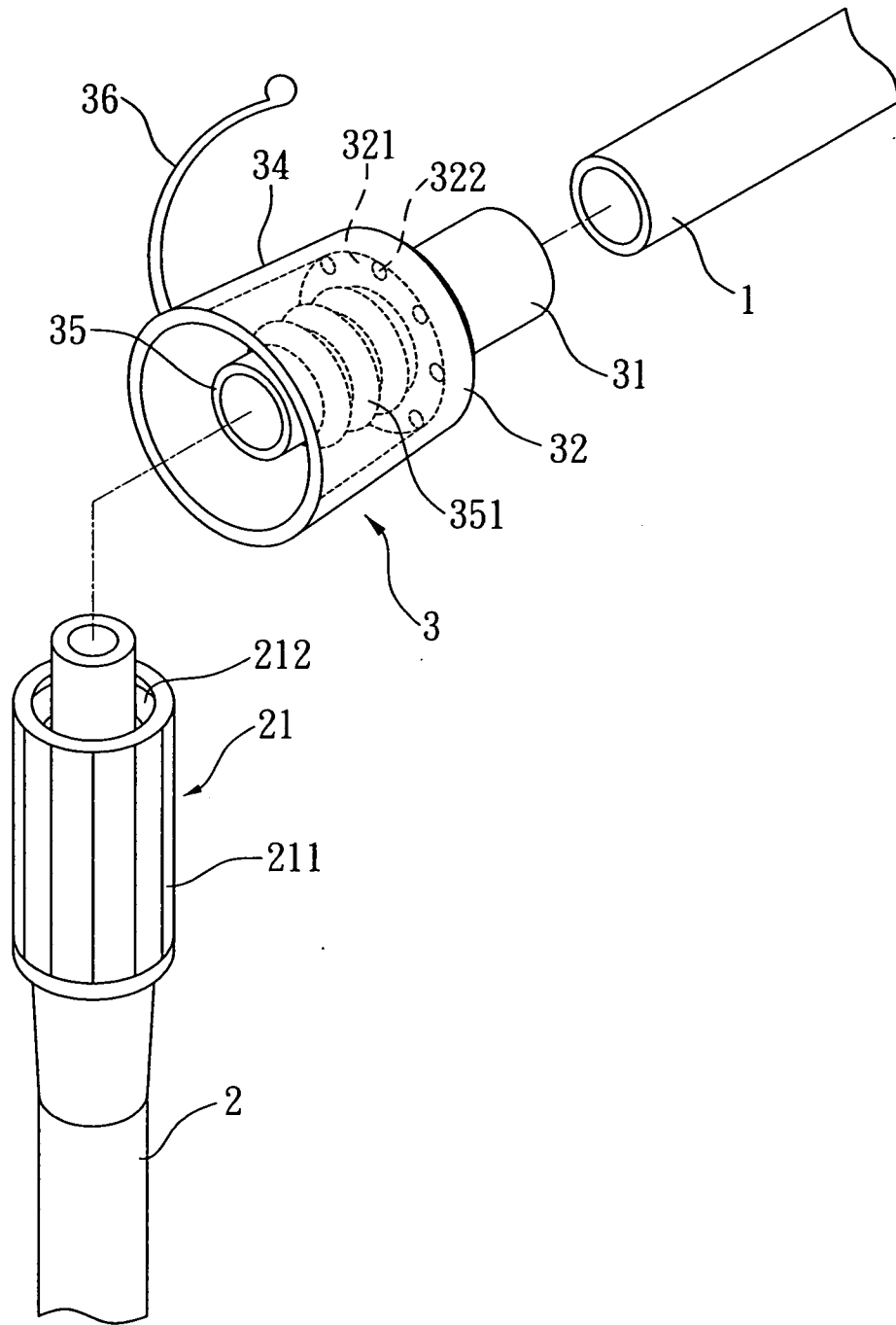
【第6項】 依申請專利範圍第1項所述之鼻胃管結構，其中，該連接件之連接部與該第二管體之結合部分別設有相互套接之扣環以供卡扣結合。

【第7項】 依申請專利範圍第1項所述之鼻胃管結構，其中，該連接件之定位套筒以與人體相合度高之熱塑性塑膠材質製成一具有光滑平面之裝置。

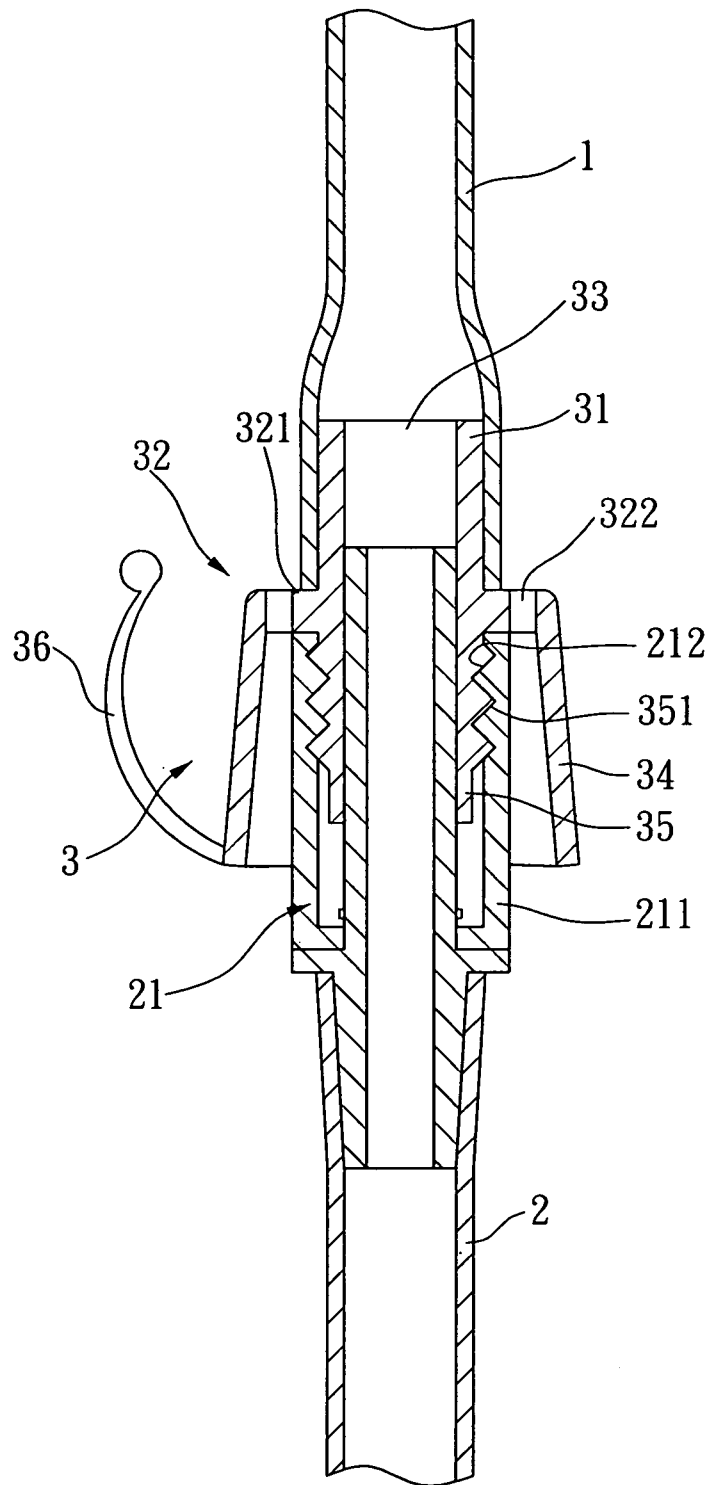
【第8項】 依申請專利範圍第 1 項所述之鼻胃管結構，其中，該連接件之第一連接端與該第一管體以超音波融接方式接合。

【第9項】 依申請專利範圍第 1 項所述之鼻胃管結構，其中，該連接件之第一連接端與該第一管體以膠合方式接合。

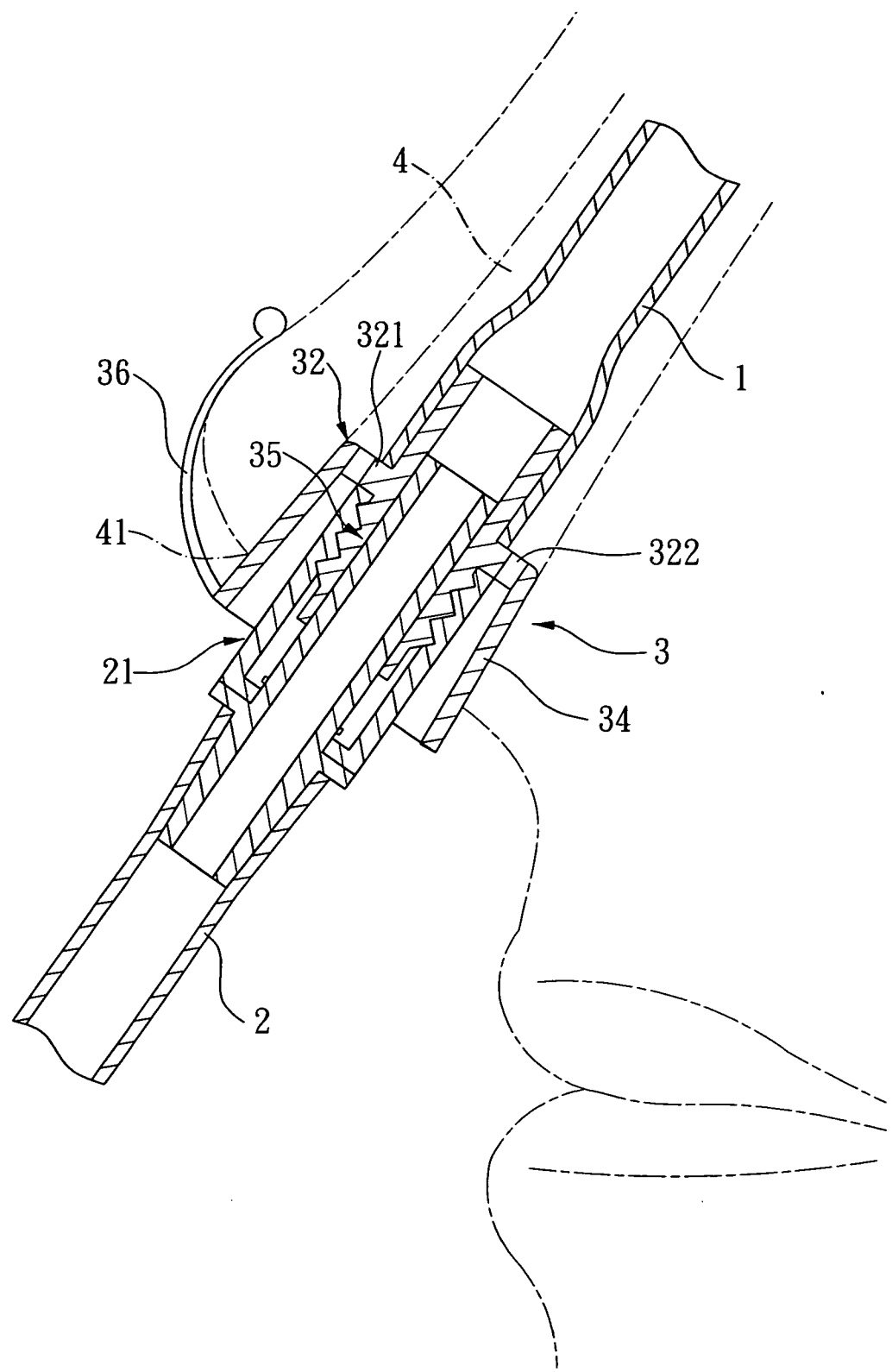
# 圖式



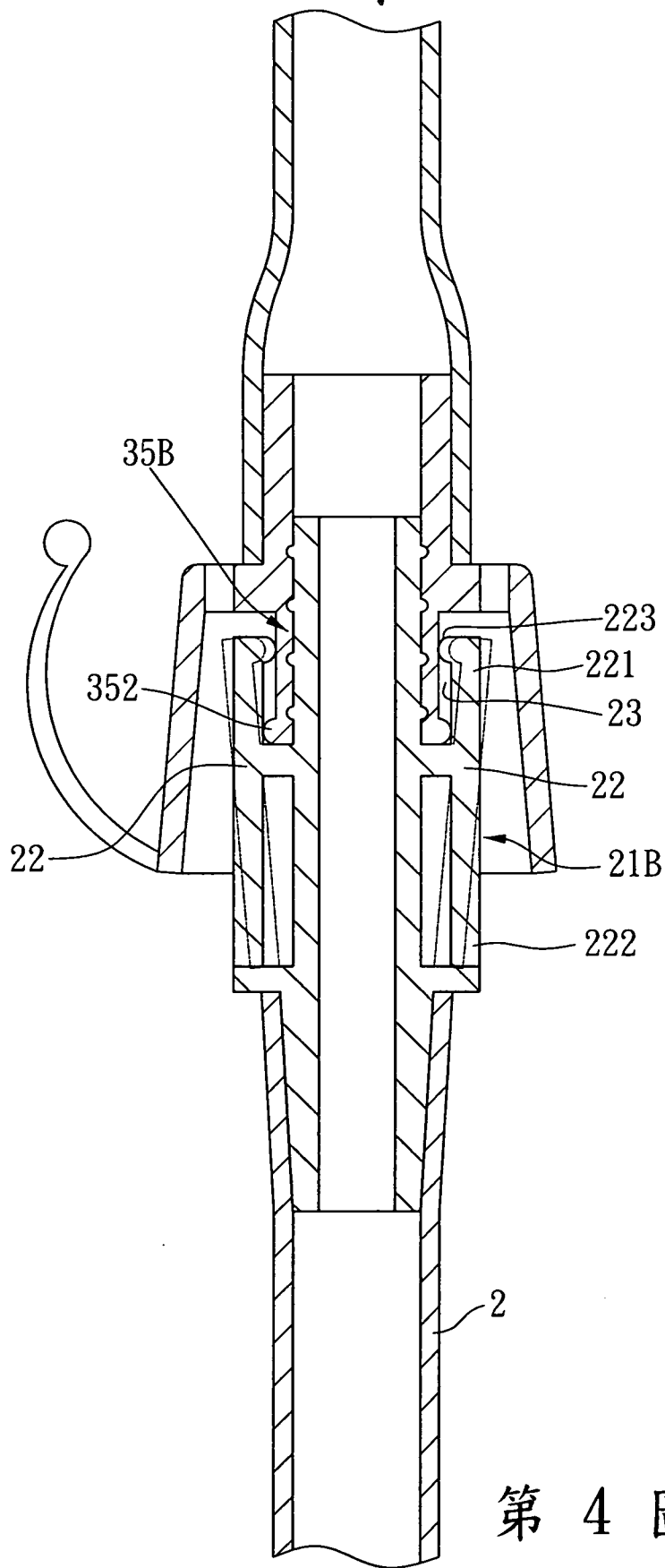
## 第 1 圖



第 2 圖

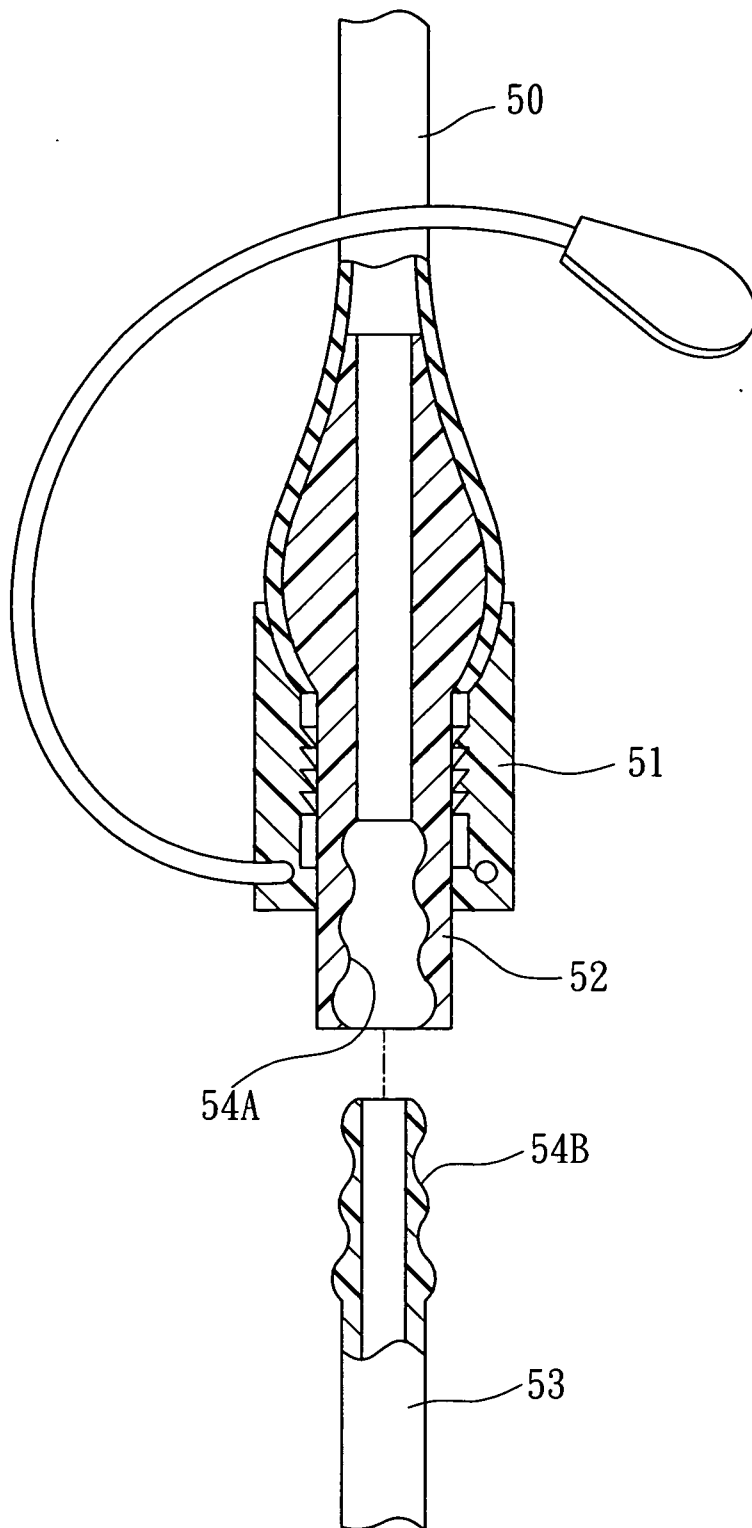


第 3 圖



第 4 圖





第 5 圖