



(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 M673875 U

(45)公告日：中華民國 114 (2025) 年 08 月 21 日

(21)申請案號：114203277

(22)申請日：中華民國 114 (2025) 年 04 月 01 日

(51)Int. Cl.：A61J15/00 (2006.01)

A61M39/20 (2006.01)

(71)申請人：彰化基督教醫療財團法人彰化基督教醫院(中華民國) (TW)

彰化縣彰化市南校街 135 號

(72)新型創作人：劉森永 (TW)；蕭勝夫 (TW)

(74)代理人：許耿禎

(NOTE)備註：相同的創作已於同日申請發明專利(Another patent application for invention in respect of the same creation has been filed on the same date)

申請專利範圍項數：6 項 圖式數：8 共 16 頁

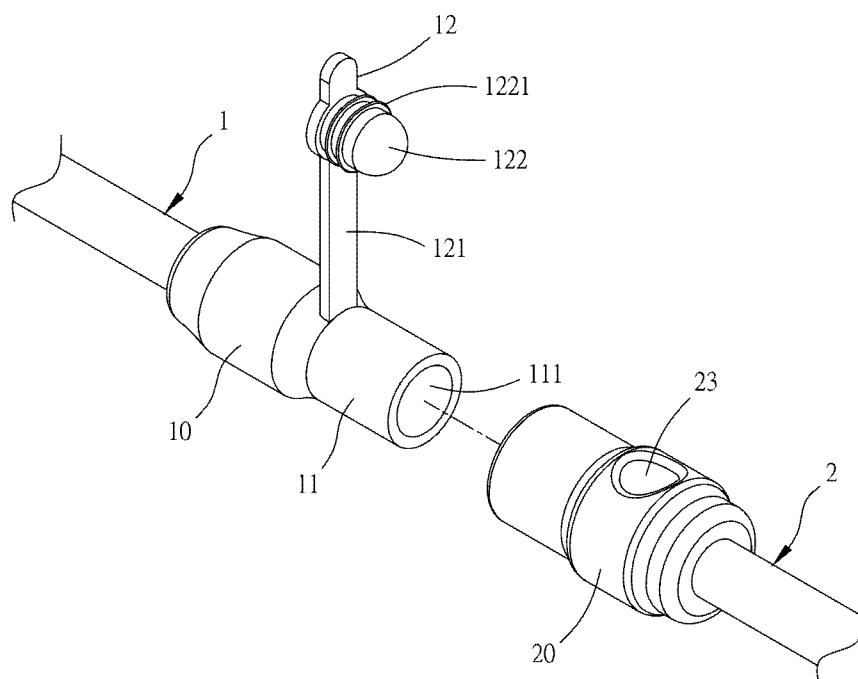
(54)名稱

兩截式鼻胃管塞蓋結構

(57)摘要

本創作一種兩截式鼻胃管塞蓋結構，包含：一第一管體及一第二管體，該第一管體一端設置一第一接頭，該第一接頭上設有一塞蓋，該塞蓋包含一延伸片及一塞體，該第二管體一端設有一第二接頭，該第二接頭上設有一卡合槽；藉以，該第一接頭與該第二接頭插接時，該塞蓋的塞體可卡入該卡合槽內固定，提升兩截式鼻胃管的連接穩固性，並可避免塞蓋隨意晃動造成干擾，進一步提升患者的舒適度及使用安全性。

指定代表圖：



第二圖

符號簡單說明：

1:第一管體

10:第一接頭

11:套合部

111:插接孔

12:塞蓋

121:延伸片

122:塞體

1221:密封環

2:第二管體

20:第二接頭

23:卡合槽



M673875

【新型摘要】

【中文新型名稱】 兩截式鼻胃管塞蓋結構

【中文】

本創作一種兩截式鼻胃管塞蓋結構，包含：一第一管體及一第二管體，該第一管體一端設置一第一接頭，該第一接頭上設有一塞蓋，該塞蓋包含一延伸片及一塞體，該第二管體一端設有一第二接頭，該第二接頭上設有一卡合槽；藉以，該第一接頭與該第二接頭插接時，該塞蓋的塞體可卡入該卡合槽內固定，提升兩截式鼻胃管的連接穩固性，並可避免塞蓋隨意晃動造成干擾，進一步提升患者的舒適度及使用安全性。

【指定代表圖】 第二圖

【代表圖之符號簡單說明】

- 1 第一管體
- 10 第一接頭
- 11 套合部
- 111 插接孔
- 12 塞蓋
- 121 延伸片
- 122 塞體
- 1221 密封環
- 2 第二管體
- 20 第二接頭
- 23 卡合槽

【新型說明書】

【中文新型名稱】 兩截式鼻胃管塞蓋結構

【技術領域】

【0001】 本創作係有關於一種鼻胃管，尤指一種可提升使用便利性及安全性的兩截式鼻胃管塞蓋結構。

【先前技術】

【0002】 隨著科技的進步及醫療技術的發展，傷病患者的存活率顯著提高，然而，當病患因傷病或老化無法進食時，通常需要透過鼻胃管餵食器進行灌食，以確保他們獲得足夠的營養，鼻胃管一般需要留置在體內三到七天，但在進食情況不佳且需要持續使用鼻胃管的情況下，留置時間可能會更長。

【0003】 傳統的鼻胃管結構為一長條軟管，一端通過鼻腔進入食道至胃中，另一端則留置在鼻外，這種設計存在幾個缺點，首先，患者在使用期間無法取出鼻胃管，可能對外觀及心理狀態產生負面影響，其次，患者轉身時可能導致管路脫落，或在使用鎮靜劑時無意中拔除，最後，若鼻胃管脫落，醫護人員需要重新裝設，這不僅增加了工作負擔，還可能使患者感到不適。

【0004】 為了解決這些問題，一種兩截式鼻胃管應運而生，該兩截式鼻胃管包含一第一管體及一第二管體，第一管體用於進入胃部，第二管體外露於鼻腔外部，兩者可根據需要拆開及連接，為了防止汙染和食物逆流，當兩管體拆開時，第一管體的開口會使用一個結合於其上的塞蓋進行封閉。

【0005】 然而，現有的兩截式鼻胃管仍存在一些不足之處，由於第一管體與第二管體僅以插結方式連接，因而連接的穩固性不佳，容易導致使用時產生非預期的分離，造成使用上的不便，不合於實用，此外，當第一管體與第二管體連接時，塞蓋並無固定，不僅往外延伸且容易隨意晃動，這會造成妨礙及影響使用者的舒適度，是以確有加以改良的必要。

【新型內容】

【0006】 本創作人有鑑於習知兩截式鼻胃管具有上述缺點，是以乃思及創作的意念，經多方探討與試作樣品試驗，及多次修正改良後，遂推出本創作。

【0007】 本創作一種兩截式鼻胃管塞蓋結構，包含：一第一管體，一端設有一第一接頭，該第一接頭遠離該第一管體的一端設有一套合部，該套合部內沿軸向設有一插接孔，該插接孔與該第一管體相連通，該第一接頭上設有一塞蓋，該塞蓋包含一延伸片及一塞體，該延伸片與該第一接頭相連，該塞體設於該延伸片上；及一第二管體，一端設有一可與該第一接頭插接的第二接頭，該第二接頭遠離該第二管體的一端設有一供該套合部插接的套合槽，該第二接頭上設有一呈封閉狀的卡合槽，當該第一接頭與該第二接頭插接時，該卡合槽可

用於供該塞體卡入固定，從而加強該第一接頭與該第二接頭的連接穩固性，並固定該塞蓋，當該第二接頭拔離該第一接頭，該第二接頭的套合槽與該第一接頭的套合部分離時，該塞蓋的塞體可蓋合封閉該插接孔。

【0008】本創作兩截式鼻胃管塞蓋結構的主要目的在於，其可提升兩截式鼻胃管的連接穩固性，減少因意外脫落而造成的不便，並且其能夠將塞蓋固定，確保其貼近第二接頭，避免塞蓋隨意晃動，進一步提升患者的舒適度及使用安全性。

【圖式簡單說明】

【0009】

第一圖係本創作之立體組合圖。

第二圖係本創作之立體分解圖。

第三圖係本創作之剖面分解圖。

第四圖係本創作之組合平面圖。

第五圖係第四圖沿A-A線剖面圖。

第六圖係本創作第二管體與第一管體分離之動作示意圖。

第七圖係本創作以封蓋封閉第一管體之剖面圖。

第八圖係本創作第一管體留置於病患體內之示意圖。

【實施方式】

【0010】以下茲配合本創作較佳實施例之圖式進一步說明如下，以期能使熟悉本創作相關技術之人士，得依本說明書之陳述據以實施。

【0011】首先，請配合參閱第一圖至第五圖所示，本創作兩截式鼻胃管塞蓋結構，包含：一第一管體1及一第二管體2。

【0012】該第一管體1一端設置一第一接頭10，該第一接頭10遠離該第一管體1的一端設有一套合部11，該套合部11內沿軸向設有一插接孔111，該插接孔111與該第一管體1相連通，另該第一接頭10上設有一塞蓋12，該塞蓋12包括一延伸片121及一塞體122，該延伸片121與該第一接頭10相連，該塞體122設於該延伸片121上，於本實施例中，該塞體122係呈圓頭柱狀，該塞體122周緣設有至少一密封環1221，藉以提高密封的效果，該密封環1221與該塞體122一體成型。

【0013】該第二管體2一端設置一第二接頭20，該第二接頭20遠離該第二管體2的一端設有一套合槽21，該套合槽21內設有一插接部22，該插接部22內設有一通孔221，該通孔221與該第二管體2相連通，另該第二接頭20靠近該第二管體2位置設有一呈封閉狀的卡合槽23，於本實施例中，該卡合槽23係呈凹弧狀。

【0014】使用進行灌食時，該第一管體1由病患的鼻腔通過食道穿入至胃部，該第一接頭10的套合部11留置在病患鼻外，該第二接頭20的套合槽21與該第

一接頭10的套合部11相互套合，該插接部22插入該插接孔111內，及將該塞蓋12的塞體122卡入該第二接頭20的卡合槽23內固定，完成該第二接頭20與該第一接頭10的穩固連接，避免非預期分離，並且該第二管體2與該第一管體1相互連通，以便將流質食物經由該第二管體2與該第一管體1導入病患胃部補充所需的養分。

【0015】 另於完成灌食動作後，可如第六圖所示，將該塞蓋12的塞體122拔離該第二接頭20的卡合槽23，然後將該第二接頭20拔離該第一接頭10，該第二接頭20的套合槽21與該第一接頭10的套合部11分離，以便獨立收納該第二管體2。

【0016】 再如第七圖至第八圖所示，使用該塞蓋12的塞體122蓋合封閉該插接孔111，以防止外物進入該第一管體1內部造成感染，同時避免食物逆流，並由於僅該第一管體1留置於病患體內，而可提高病患裝設鼻胃管後的美觀及舒適性，顯著減少不小心拉扯鼻胃管的風險。

【0017】 由上述具體實施例之結構，可得到下述之效益：

【0018】 本創作兩截式鼻胃管塞蓋結構，其可通過塞蓋12的塞體122卡入第二接頭20的卡合槽23內固定，藉以提升第一管體1與第二管體2的連接穩固性，減少兩者間因意外脫落而造成的不便，並且其能夠將塞蓋12固定，確保其貼近第二接頭20，及避免塞蓋12隨意晃動，進一步提升患者的舒適度和使用安全性，減少塞蓋12在鼻胃管使用時產生的干擾，從而提升整體的使用體驗。

【符號說明】

【0019】

- 1 第一管體
- 10 第一接頭
- 11 套合部
- 111 插接孔
- 12 塞蓋
- 121 延伸片
- 122 塞體
- 1221 密封環

- 2 第二管體
- 20 第二接頭
- 21 套合槽
- 22 插接部
- 221 通孔
- 23 卡合槽

【新型申請專利範圍】

【請求項1】 一種兩截式鼻胃管塞蓋結構，包含：

一第一管體(1)，一端設置一第一接頭(10)，該第一接頭(10)遠離該第一管體(1)的一端設有一套合部(11)，該套合部(11)內沿軸向設有一插接孔(111)，該插接孔(111)與該第一管體(1)相連通，該第一接頭(10)上設有一塞蓋(12)，該塞蓋(12)包含一延伸片(121)及一塞體(122)，該延伸片(121)與該第一接頭(10)相連，該塞體(122)設於該延伸片(121)上；及

一第二管體(2)，一端設有一可與該第一接頭(10)插接的第二接頭(20)，該第二接頭(20)遠離該第二管體(2)的一端設有一供該套合部(11)插接的套合槽(21)，該第二接頭(20)上設有一呈封閉狀的卡合槽(23)，當該第一接頭(10)與該第二接頭(20)插接時，該卡合槽(23)可用於供該塞體(122)卡入固定，從而加強該第一接頭(10)與該第二接頭(20)的連接穩固性，並固定該塞蓋(12)，當該第二接頭(20)拔離該第一接頭(10)，該第二接頭(20)的套合槽(21)與該第一接頭(10)的套合部(11)分離時，該塞蓋(12)的塞體(122)可蓋合封閉該插接孔(111)。

【請求項2】 如請求項1所述之兩截式鼻胃管塞蓋結構，其中該塞體(122)係呈圓頭柱狀。

【請求項3】 如請求項1所述之兩截式鼻胃管塞蓋結構，其中該塞體(122)周緣設有至少一密封環(1221)。

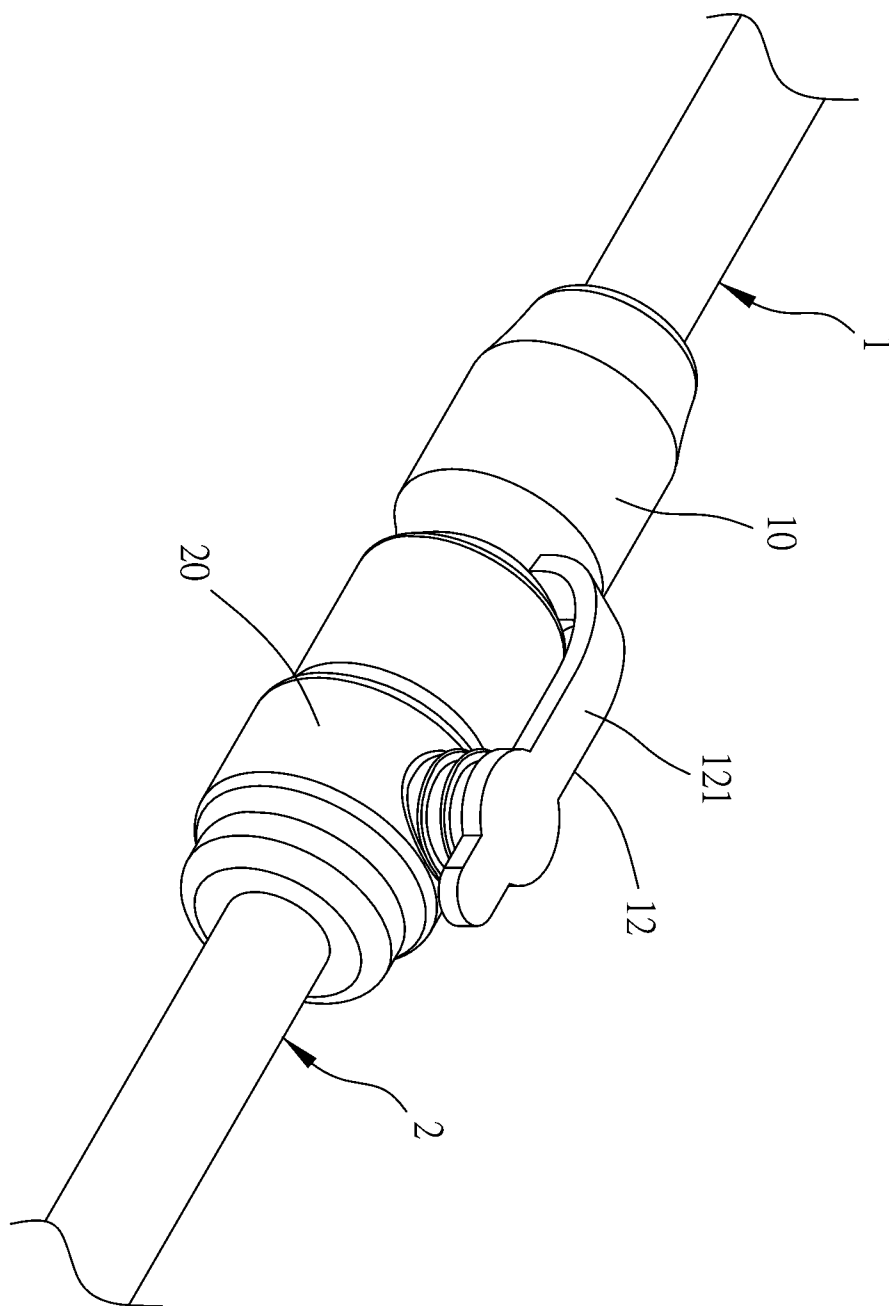
【請求項4】 如請求項3所述之兩截式鼻胃管塞蓋結構，其中該密封環(1221)與該塞體(122)一體成型。

【請求項5】 如請求項1所述之兩截式鼻胃管塞蓋結構，其中該卡合槽(23)呈凹弧狀。

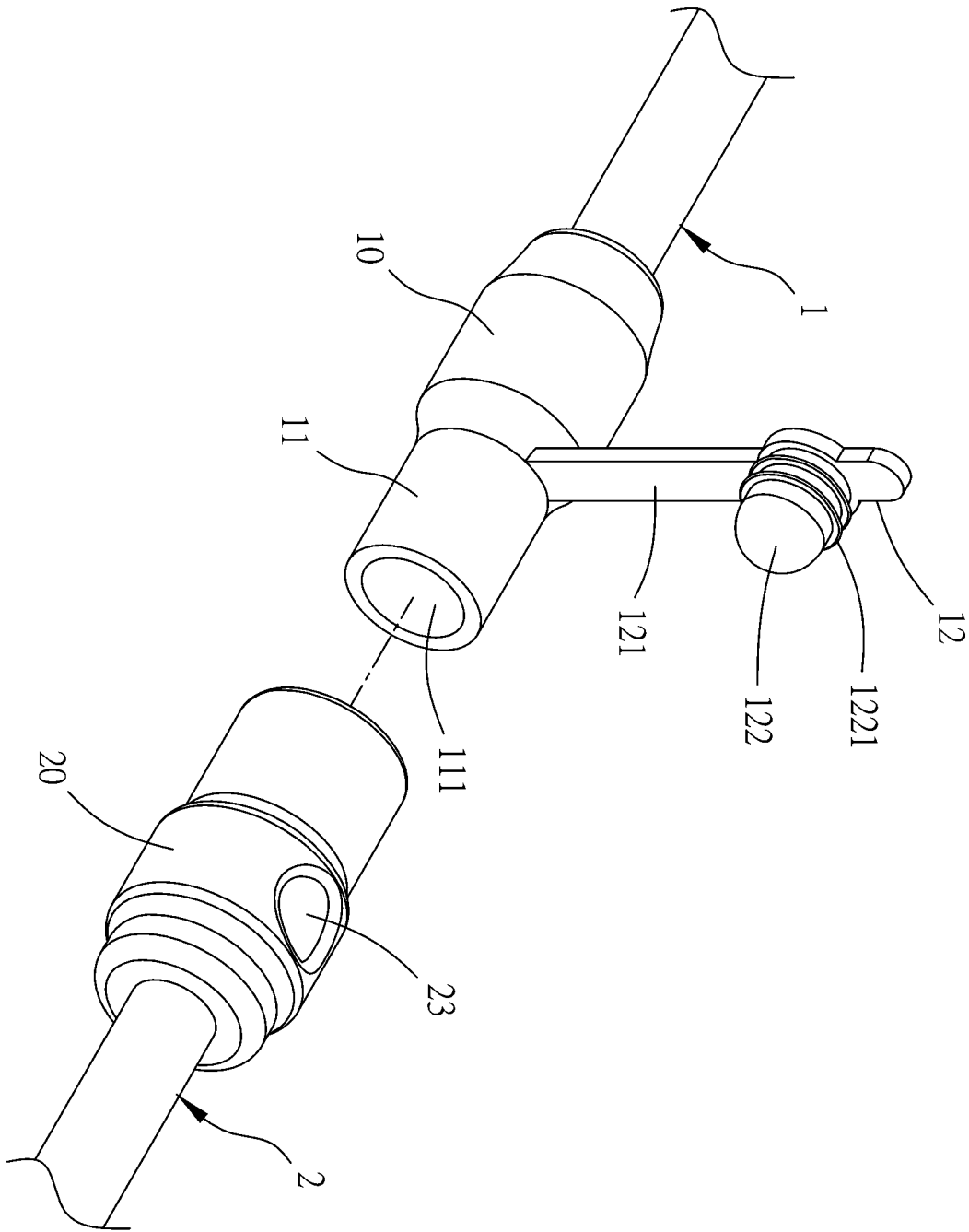
【請求項6】 如請求項1所述之兩截式鼻胃管塞蓋結構，其中該套合槽(21)內設有一插接部(22)，該插接部(22)內設有一通孔(221)，該通孔(221)與該第二管體(2)相連通。

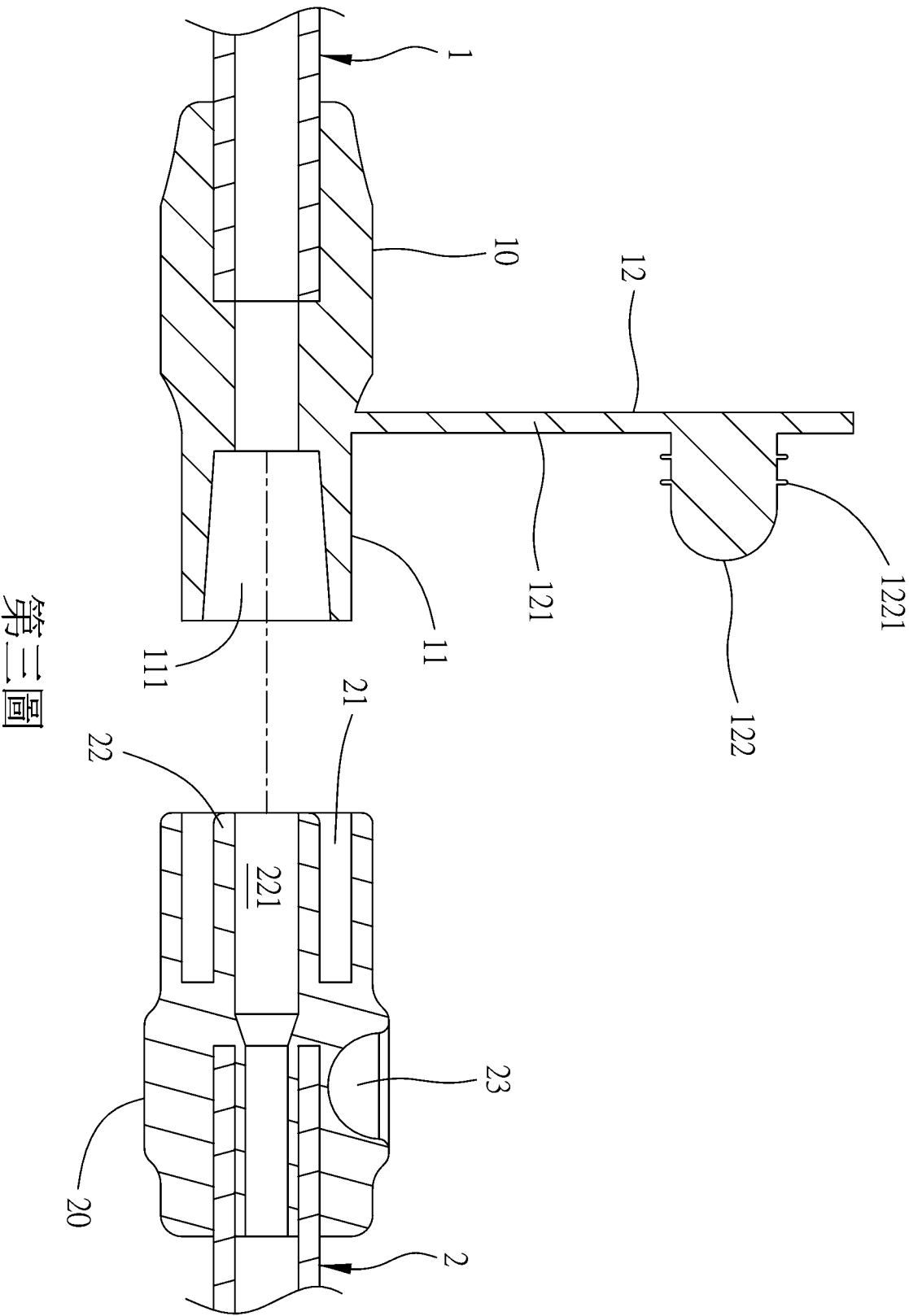
【新型圖式】

第一圖



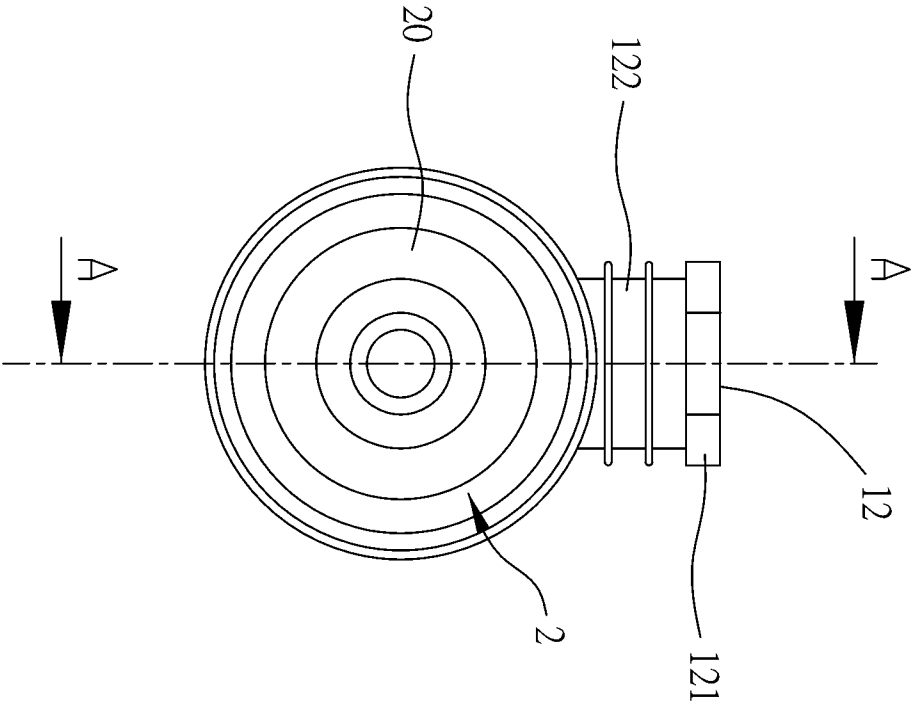
第二圖

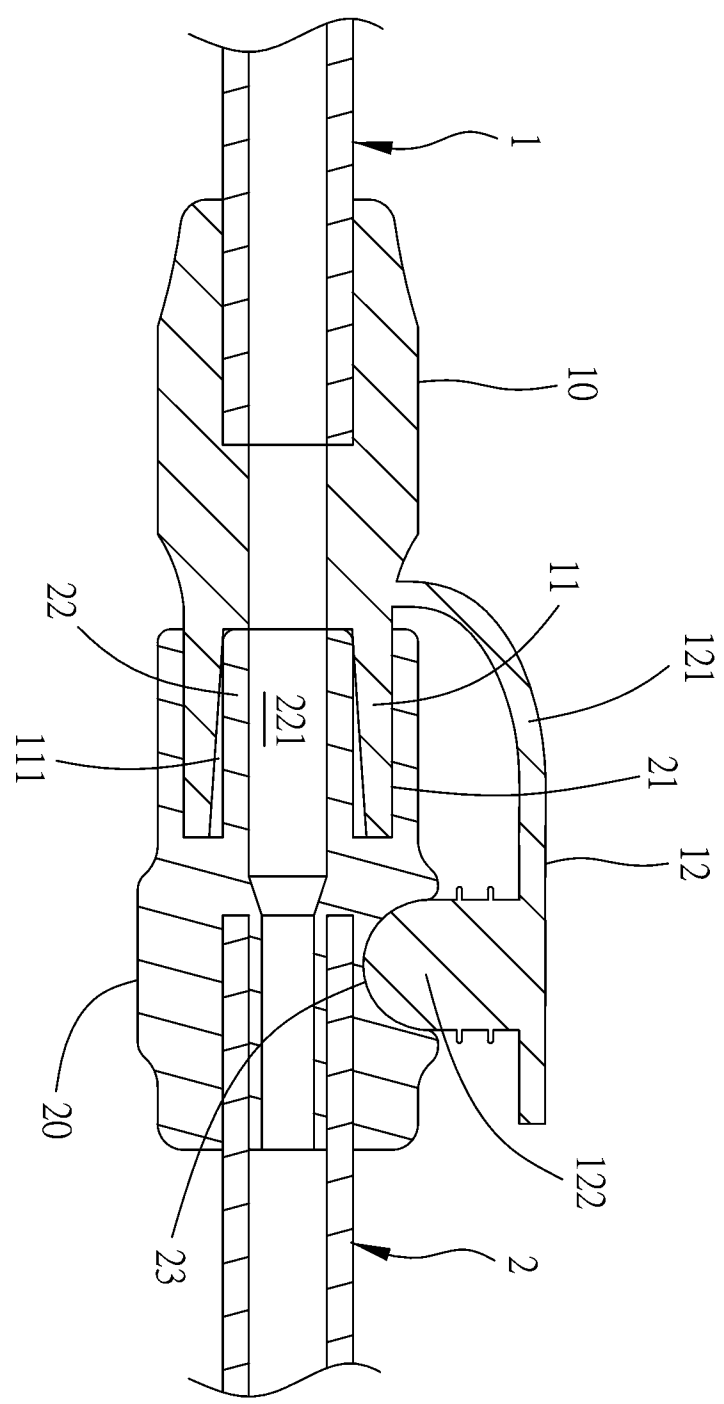




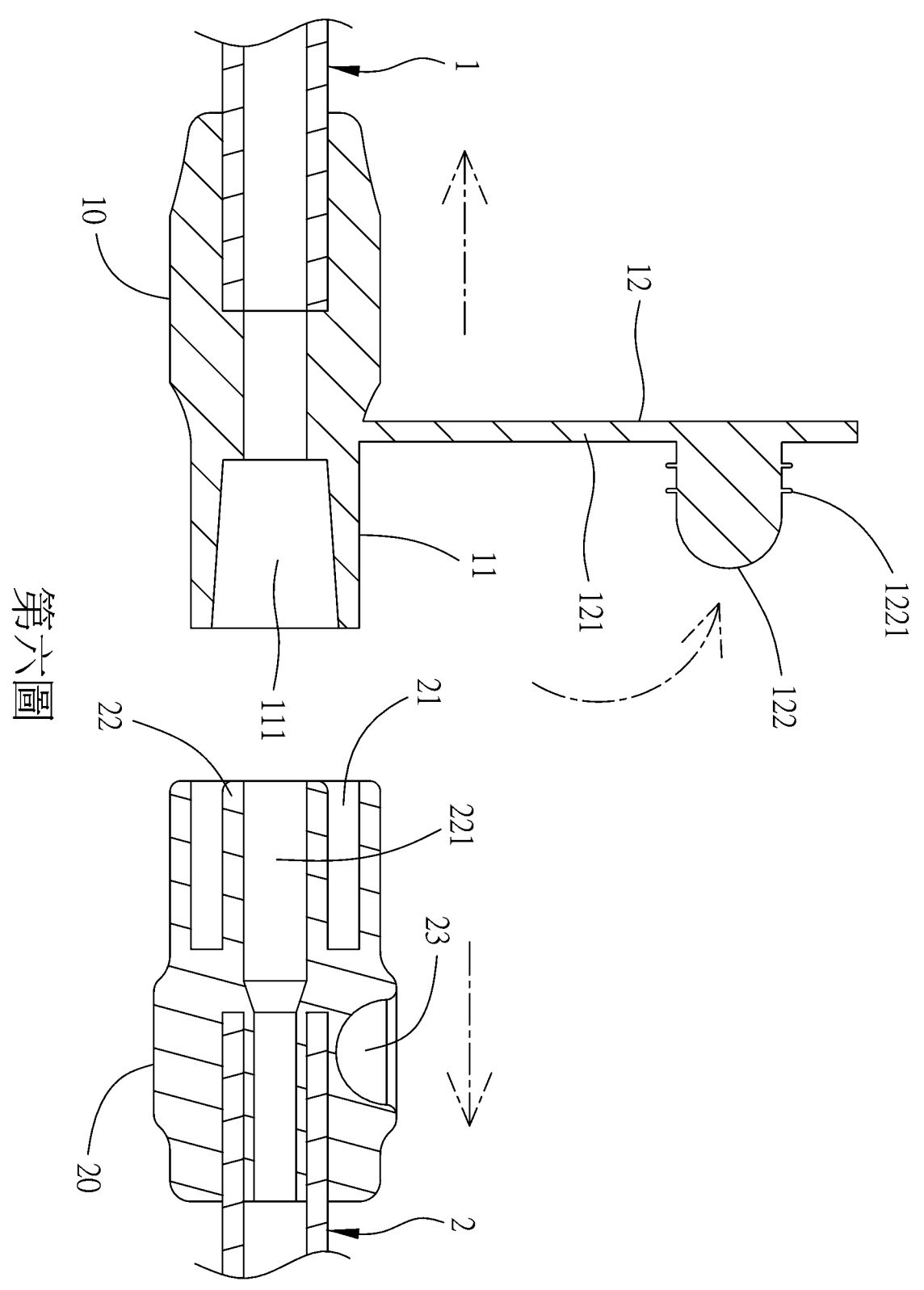
第三圖

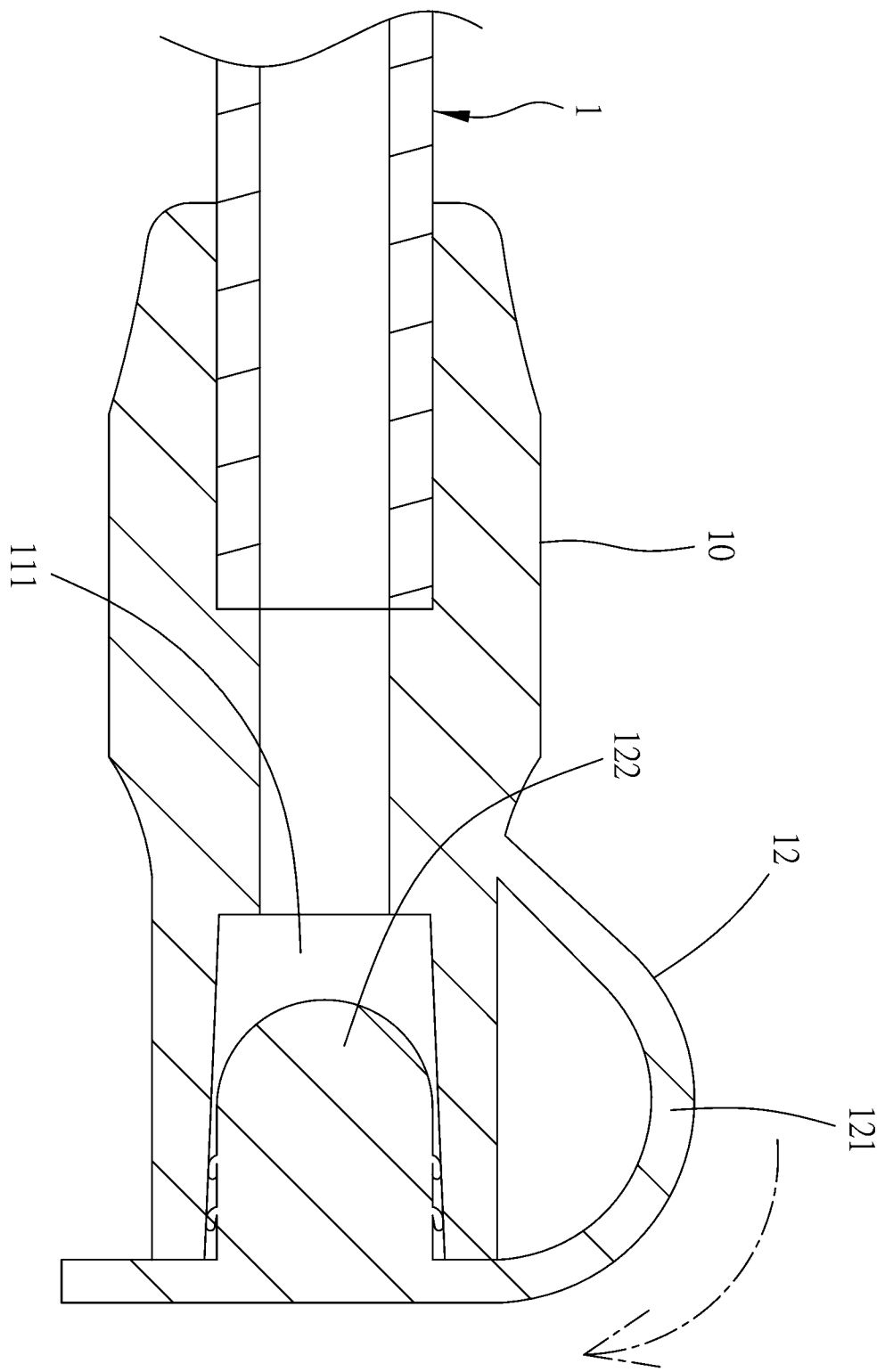
第四圖



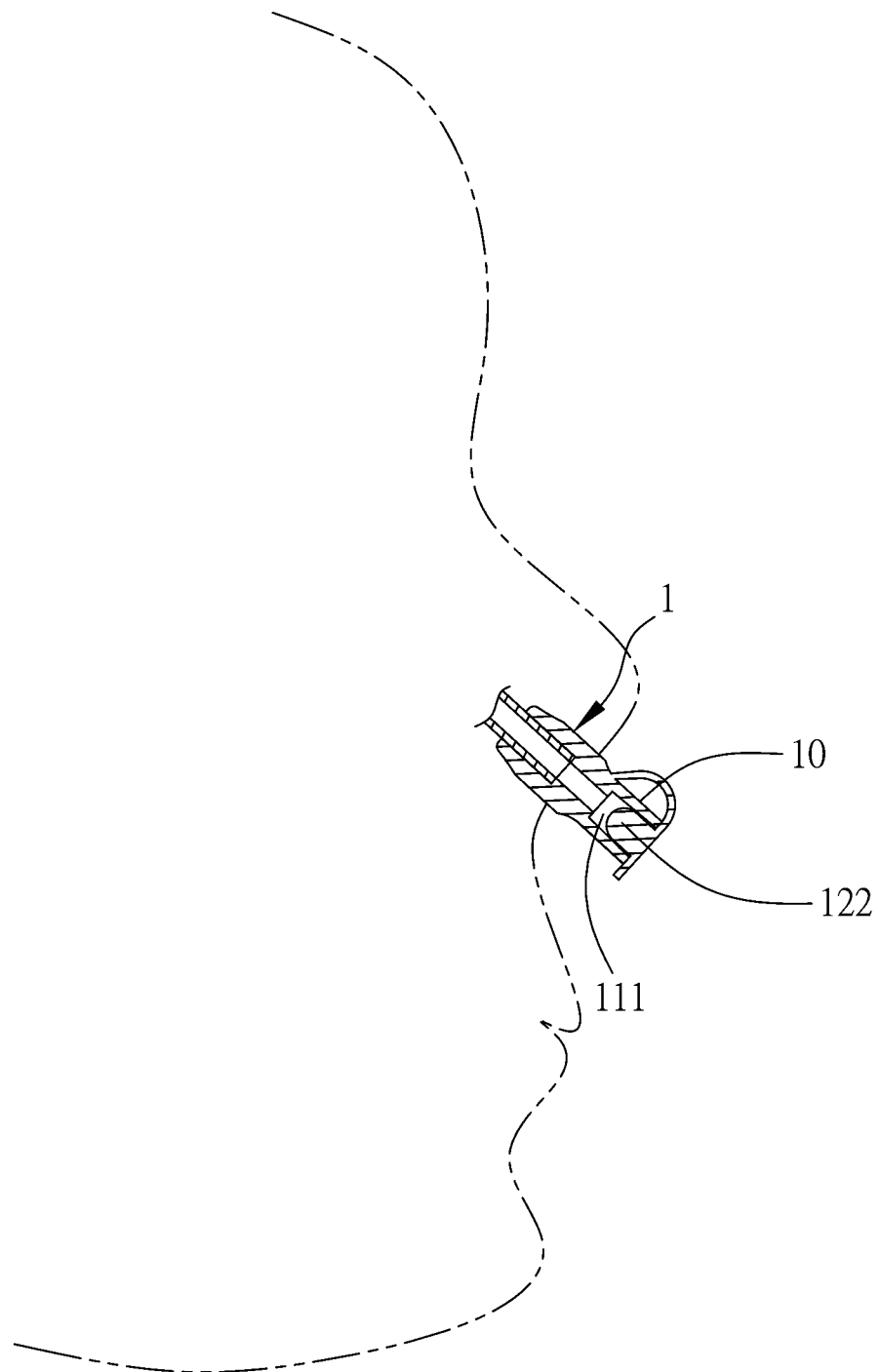


第五圖





第七圖



第八圖