



(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 M670570 U

(45)公告日：中華民國 114 (2025) 年 05 月 21 日

(21)申請案號：113213834

(22)申請日：中華民國 113 (2024) 年 12 月 16 日

(51)Int. Cl.：A61M25/02 (2006.01)

A61M25/16 (2006.01)

A61J15/00 (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

慧通醫材科技股份有限公司(中華民國) (TW)

新竹縣湖口鄉鳳凰村中華路 122 之 7 號 5 樓

(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：8 項 圖式數：13 共 21 頁

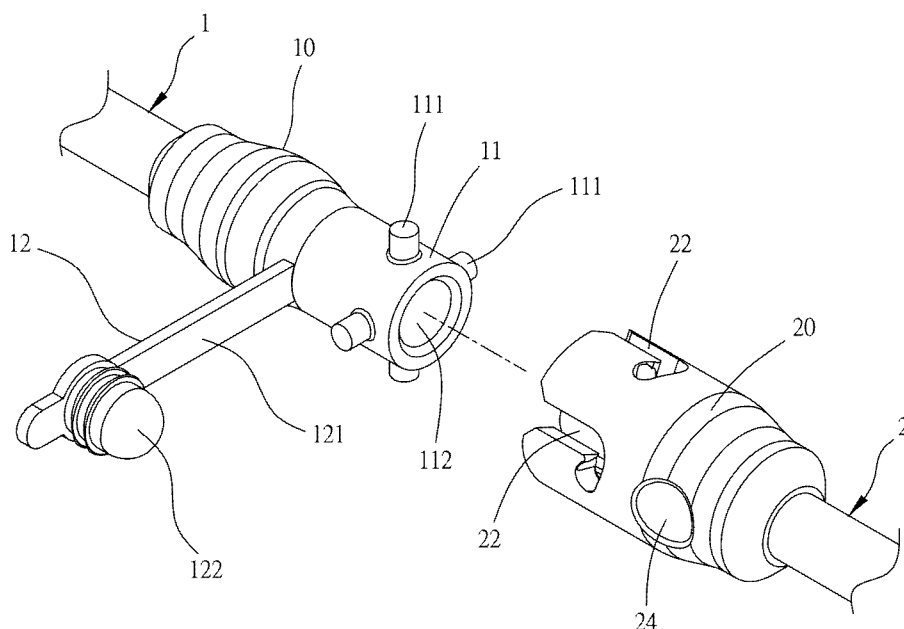
(54)名稱

兩截式鼻胃管結構改良

(57)摘要

本創作一種兩截式鼻胃管結構改良，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，該第二管體一端設置一第二接頭，該第二接頭與該第一接頭採用相互套合和旋轉卡扣方式連接，藉以可降低病患的不適感，提高醫護人員的操作方便性，節省醫療時間成本，同時增強連接的穩固性以避免非預期的分離情況，提升使用方便性，完全符合實際應用需求。

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:卡扣塊

112:插接孔

12:封閉件

121:延伸片

122:封蓋

2:第二管體

20:第二接頭

22:定位溝槽

24:卡合槽



M670570

【新型摘要】

【中文新型名稱】 兩截式鼻胃管結構改良

【中文】

本創作一種兩截式鼻胃管結構改良，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，該第二管體一端設置一第二接頭，該第二接頭與該第一接頭採用相互套合和旋轉卡扣方式連接，藉以可降低病患的不適感，提高醫護人員的操作方便性，節省醫療時間成本，同時增強連接的穩固性以避免非預期的分離情況，提升使用方便性，完全符合實際應用需求。

【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 | 卡扣塊 |
| 112 | 插接孔 |
| 12 | 封閉件 |
| 121 | 延伸片 |
| 122 | 封蓋 |
| 2 | 第二管體 |
| 20 | 第二接頭 |
| 22 | 定位溝槽 |
| 24 | 卡合槽 |

【新型說明書】

【中文新型名稱】 兩截式鼻胃管結構改良

【技術領域】

【0001】 本創作係有關於一種鼻胃管，尤指一種可簡易拆組的兩截式鼻胃管結構改良。

【先前技術】

【0002】 在科技發達及醫療技術進步的今天，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，常需要透過鼻胃管餵食器灌食，以確保他們獲得足夠的營養，鼻胃管通常需要留置在體內三到七天，但在進食情況欠佳且需要持續使用鼻胃管時，則可能需要更長的留置時間。

【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，然而，這種設計存在幾個缺點，首先，病患無法在使用期間取出鼻胃管，可能造成外露的鼻胃管對外觀及心理狀態的負面影響，其次，病患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，增加了工作負擔並可能導致病患的不適。

【0004】 為解決這些問題，一種兩截式鼻胃管應運而生，該兩截式鼻胃管包含第一管體和可連接的第二管體，第一管體用於進入胃部，第二管體外露於鼻腔外部，可根據需要拆開及連接，為了防止汙染和食物逆流，當兩管體拆開後，會使用一蓋體蓋合第一管體開口。

【0005】 惟，該習知兩截式鼻胃管，由於其係第一管體與第二管體係以插結方式連接，導致連接與拆開的過程易拉扯第一管體，造成病患的痛苦和浪費醫療的時間成本，同時，以插結方式連接的穩固性不佳，以致易於使用者產生非預期的分離，造成使用上的不便，不合於實用，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結構改良，包含：一第一管體，一端設置一第一接頭，該第一接頭遠離該第一管體的一端設有一套合部，該套合部周緣設有複數卡扣塊，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；及一第二管體，一端設置一第二接頭，該第二接頭遠離該第二管體的一端設有一套合槽，該套合槽的槽壁設有複數定位溝槽，各該定位溝槽包括一沿軸向延伸的滑槽部及一連接於該滑槽部底端的卡槽部，另該套合槽內設有一插接部，該插接部內設有一通孔，該通孔與該第二管體相連通；使用時，將該

複數定位溝槽的滑槽部與該複數卡扣塊對正，該第二接頭的套合槽與該第一接頭的套合部相互套合，讓該複數卡扣塊滑動至該複數定位溝槽的滑槽部底端，該插接部插入該插接孔內，再旋轉該第二接頭使該複數卡扣塊滑至該複數定位溝槽的卡槽部內，形成卡扣定位，完成該第二接頭與該第一接頭連接，及該第二管體與該第一管體相互連通。

【0008】本創作兩截式鼻胃管結構改良的主要目的在於，其第一管體與第二管體採用相互套合和旋轉卡扣方式連接，而可減少病患的痛苦，提升醫護人員的操作便利性，節省寶貴的醫療時間成本，並且連接的穩固性提高，而可避免使用時產生非預期的分離情況，使用方便性提升，符合實際應用需求。

【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。

第四圖係本創作第二管體之平面圖。

第五圖係本創作之組合平面圖。

第六圖係第五圖沿A-A線剖面圖。

第七圖係第五圖沿B-B線剖面圖。

第八圖係本創作第二管體與第一管體分離之動作示意圖一。

第九圖係本創作第二管體與第一管體分離之動作示意圖二。

第十圖係本創作第二管體與第一管體分離之動作示意圖三。

第十一圖係本創作以封蓋封閉第一管體之剖面圖。

第十二圖係本創作第一管體留置於病患體內之示意圖。

第十三圖係本創作第一管體留置於病患體內之另一示意圖。

【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七圖所示，本創作兩截式鼻胃管結構改良，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周緣設有複數卡扣塊111，該套合部11內沿軸向設有一插接孔112，該插接孔112與該第一管體1相連通，另該套合部11上設有一封閉件12，該封閉件12包括一延伸片121及一封蓋122，該延伸片121與該第一接頭10連接，該封蓋122設置於該延伸片121上，於本實施例中，該卡扣塊111係呈圓柱狀，該插接孔112係由開口往內漸縮。

【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的槽壁設有複數定位溝槽22，各該定位溝槽22包括一沿軸向延伸的滑槽部221及一連接於該滑槽部221底端的卡槽部222，另該套合槽21內設有一插接部23，該插接部23內設有一通孔231，該通孔231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位置設有一卡合槽24，於本實施例中，該滑槽部221的開口設有一導引部2211，方便卡扣塊111滑入，該卡槽部222係呈傾斜設置，該卡槽部222靠近該滑槽部221處設有至少一定位凸肋221，該插接部23與該插接孔112呈相對形狀。

【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，該第二管體2的複數滑槽部221對正該第一管體1的複數卡扣塊111，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，讓該複數卡扣塊111藉由該導引部2211的導引進入複數定位溝槽22內，並滑動至該複數定位溝槽22的滑槽部221底端，該插接部23插入該插接孔112內，再旋轉該第二接頭20，使該複數卡扣塊111滑動至該複數定位溝槽22的卡槽部222內，配合定位凸肋221的阻擋形成穩固的卡扣定位，及可將該第一接頭10的封蓋122塞入該第二接頭20的卡合槽24內卡合固定，完成該第二接頭20與該第一接頭10連接，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，可如第八圖至第十圖所示，將該第一接頭10的封蓋122拔離該第二接頭20的卡合槽24，反向旋轉該第二接頭20，使該複數卡扣塊111滑至該複數定位溝槽22的滑槽部221底端，然後將該第二接頭20拔離該第一接頭10，讓該複數卡扣塊111滑動離開該複數定位溝槽22的滑槽部221，以便獨立收納該第二管體2。

【0016】再如第十一圖至第十三圖所示，使用該第一接頭10的封蓋122蓋合封閉該插接孔112，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結構改良，其第一管體1與第二管體2之間係採用相互套合和旋轉卡扣方式連接，而可有效減少病患在連接與分離時的不適感，同時提高醫護人員的操作便利性，節省寶貴的醫療時間成本，並且第一管體1與第二管體2連接的穩固性提高，而可避免在使用過程中產生非預期的分離

情況，進而提升整體的使用便利性，符合實際應用需求。

【符號說明】

【0019】

- 1 第一管體
- 10 第一接頭
- 11 套合部
- 111 卡扣塊
- 112 插接孔
- 12 封閉件
- 121 延伸片
- 122 封蓋
- 2 第二管體
- 20 第二接頭
- 21 套合槽
- 22 定位溝槽
- 221 滑槽部
- 2211 導引部
- 222 卡槽部
- 2221 定位凸肋
- 23 插接部
- 231 通孔
- 24 卡合槽

【新型申請專利範圍】

【請求項1】 一種兩截式鼻胃管結構改良，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)周緣設有複數卡扣塊(111)，該套合部(11)內沿軸向設有一插接孔(112)，該插接孔(112)與該第一管體(1)相連通；及

一第二管體(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)的槽壁設有複數定位溝槽(22)，各該定位溝槽(22)包括一沿軸向延伸的滑槽部(221)及一連接於該滑槽部(221)底端的卡槽部(222)，另該套合槽(21)內設有一插接部(23)，該插接部(23)內設有一通孔(231)，該通孔(231)與該第二管體(2)相連通；

使用時，將該複數定位溝槽(22)的滑槽部(221)與該複數卡扣塊(111)對正，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，讓該複數卡扣塊(111)滑動至該複數定位溝槽(22)的滑槽部(221)底端，該插接部(23)插入該插接孔(112)內，再旋轉該第二接頭(20)使該複數卡扣塊(111)滑至該複數定位溝槽(22)的卡槽部(222)內，形成卡扣定位，完成該第二接頭(20)與該第一接頭(10)連接，及該第二管體(2)與該第一管體(1)相互連通。

【請求項2】 如請求項1所述之兩截式鼻胃管結構改良，其中該滑槽部(221)的開口設有一導引部(2211)，方便卡扣塊(111)滑入。

【請求項3】 如請求項1所述之兩截式鼻胃管結構改良，其中該卡槽部(222)靠近該滑槽部(221)處設有至少一定位凸肋(2221)。

【請求項4】 如請求項1所述之兩截式鼻胃管結構改良，其中該插接孔(112)

係由開口往內漸縮，該插接部(23)與該插接孔(112)呈相對形狀。

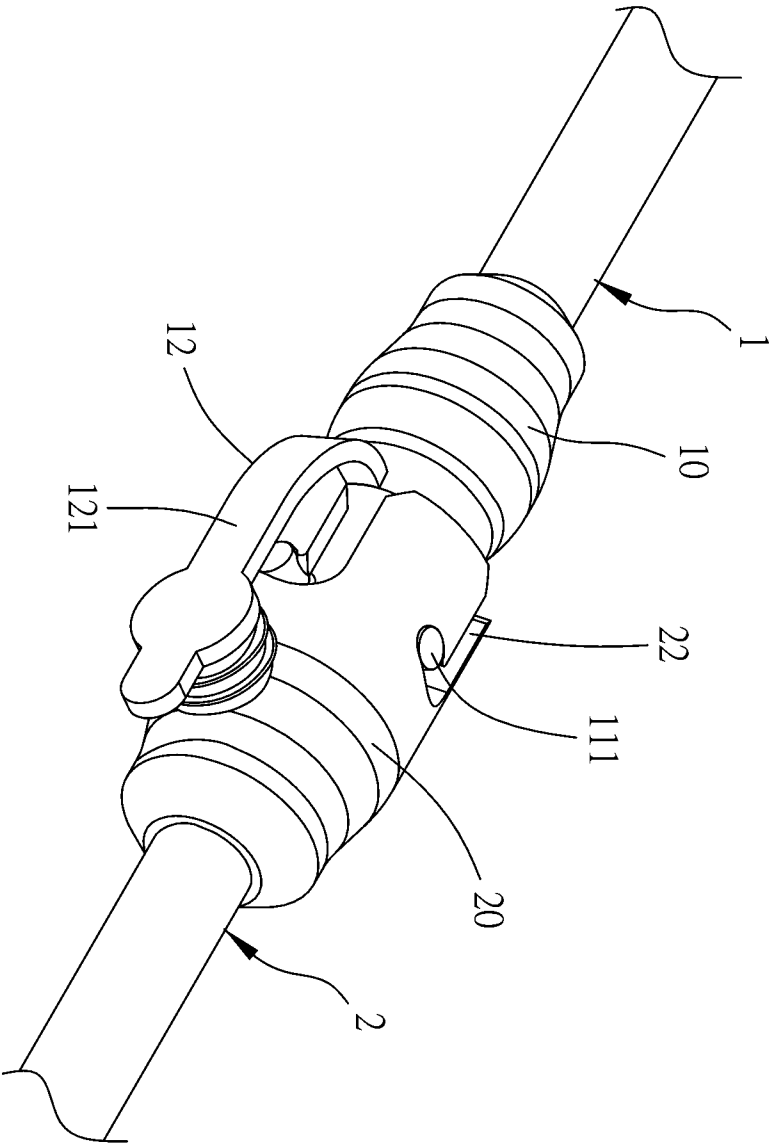
【請求項5】 如請求項1所述之兩截式鼻胃管結構改良，其中該套合部(11)上設有一封閉件(12)，該封閉件(12)包括一延伸片(121)及一封蓋(122)，該延伸片(121)與該第一接頭(10)連接，該封蓋(122)設置於該延伸片(121)上。

【請求項6】 如請求項1所述之兩截式鼻胃管結構改良，其中該卡扣塊(111)係呈圓柱狀。

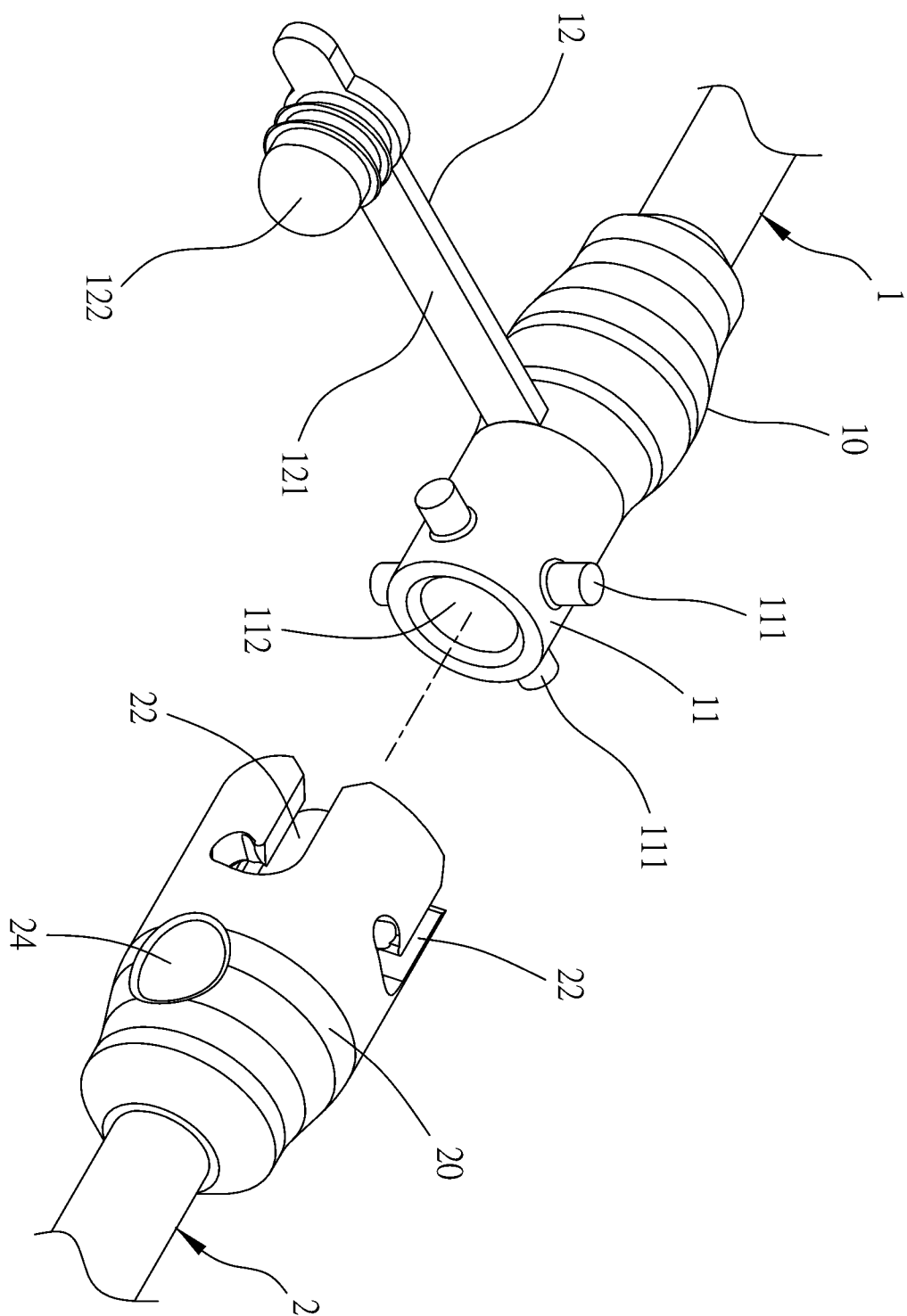
【請求項7】 如請求項5所述之兩截式鼻胃管結構改良，其中該第二接頭(20)靠近該第二管體(2)位置設有一卡合槽(24)，該卡合槽(24)用於供該封蓋(122)塞入卡合固定。

【請求項8】 如請求項1所述之兩截式鼻胃管結構改良，其中該第二接頭(20)的卡槽部(222)係呈傾斜設置。

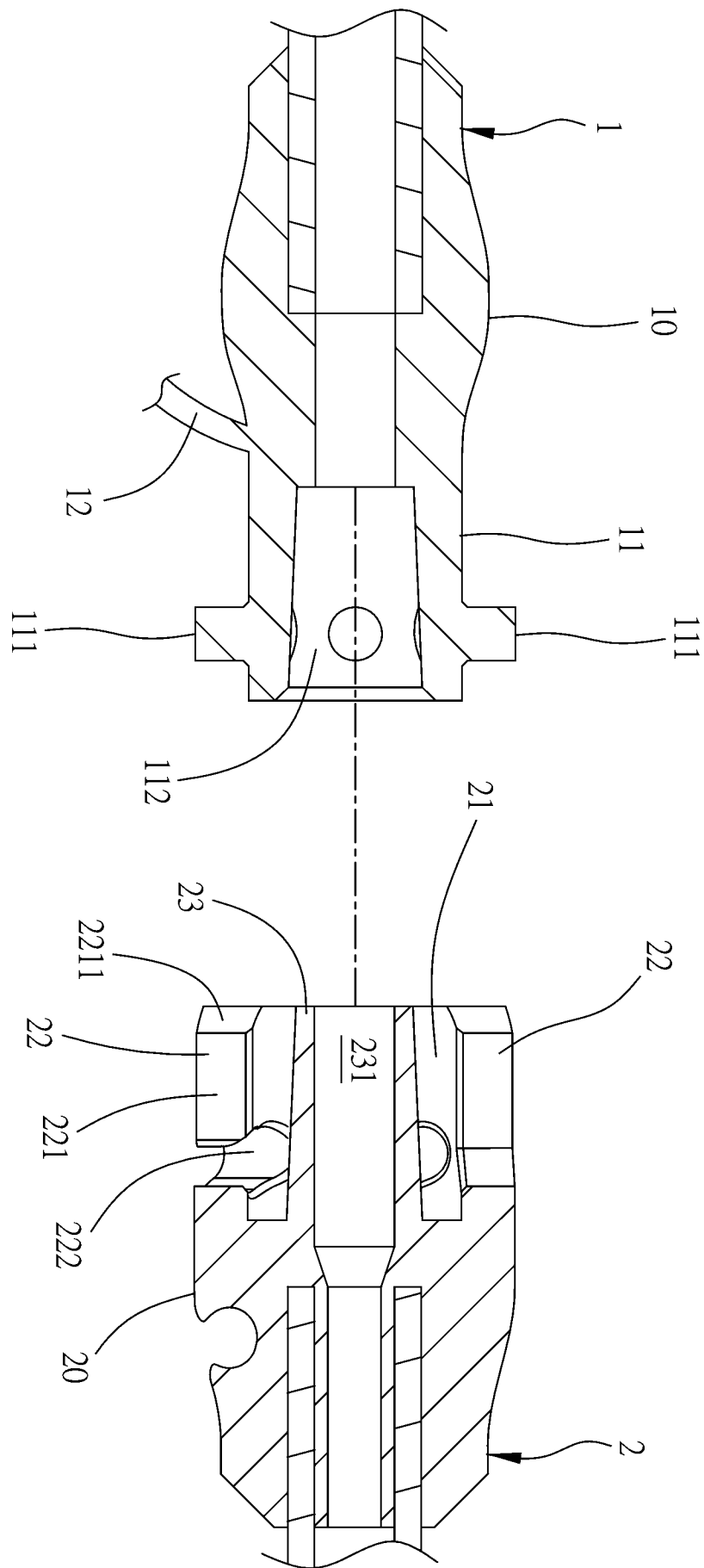
【新型圖式】



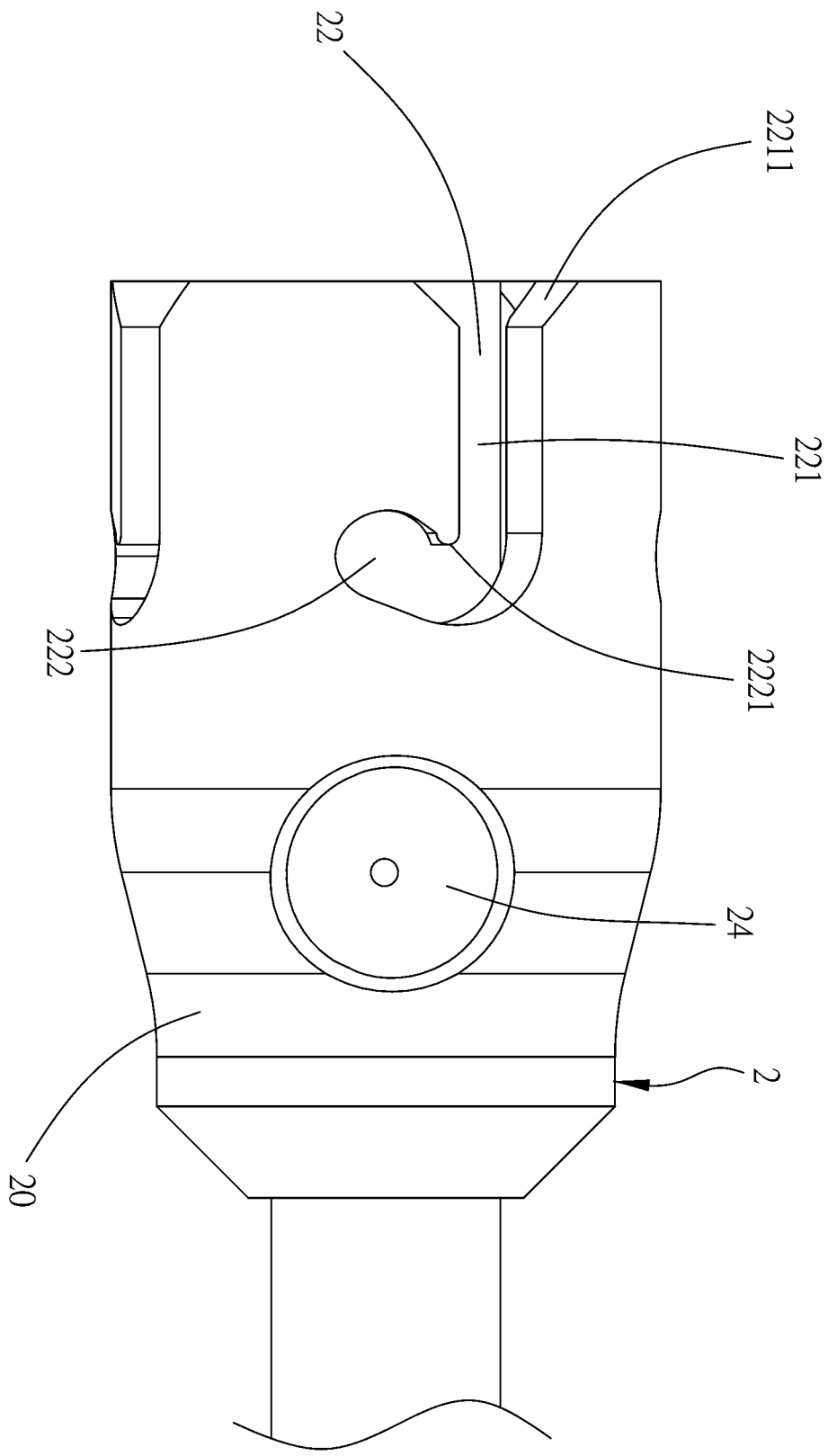
第一圖



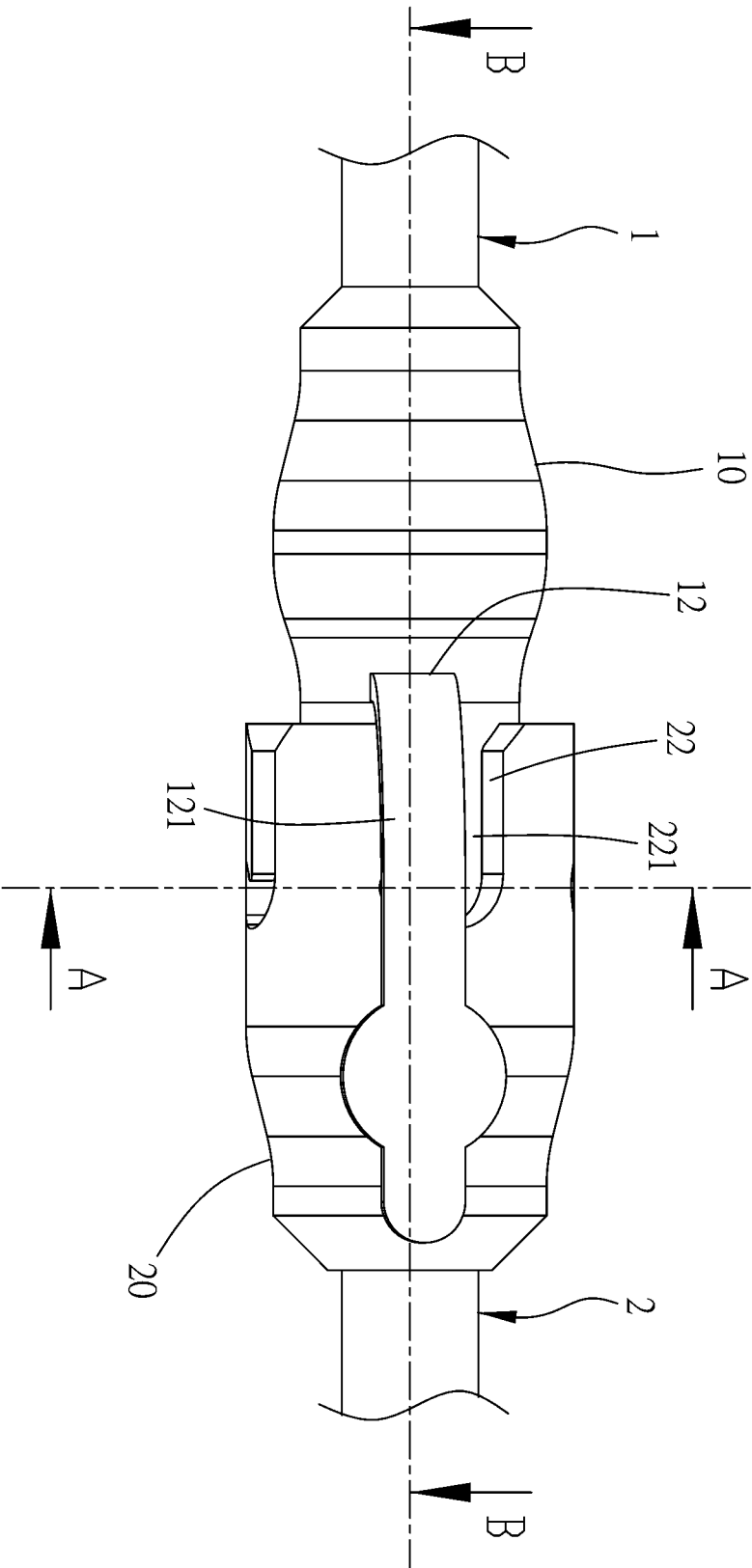
第二圖



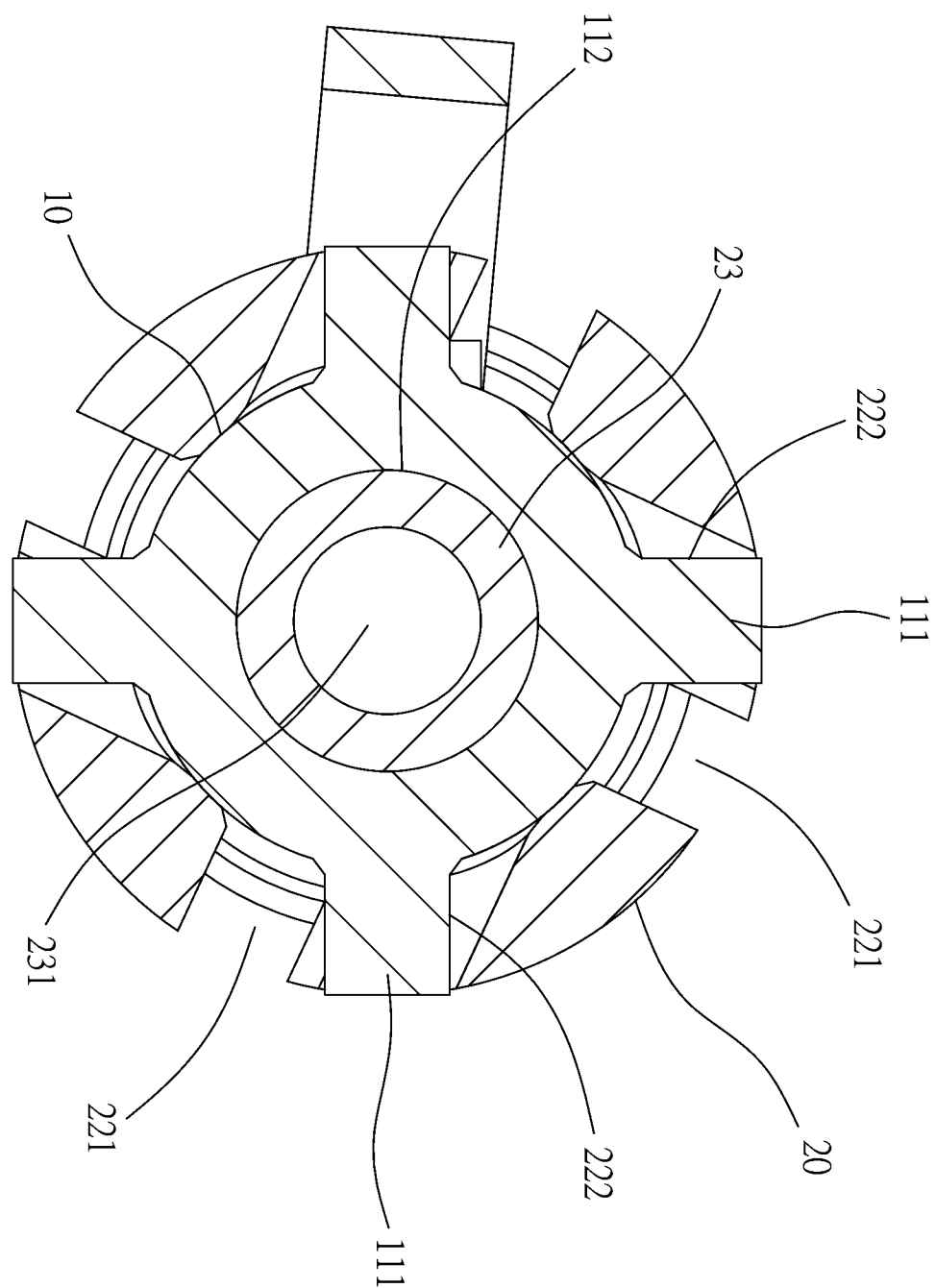
第三圖



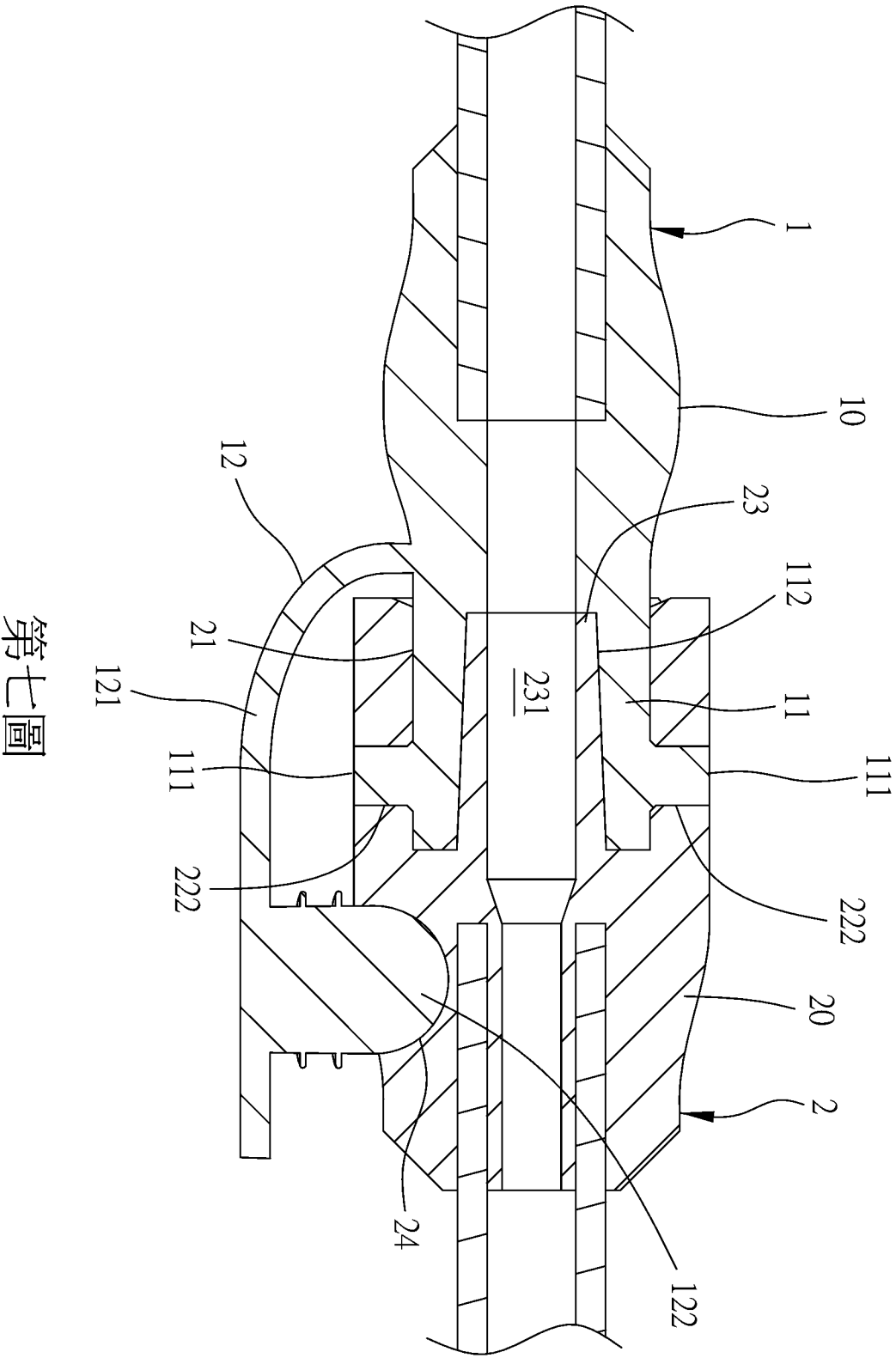
第四圖



第五圖

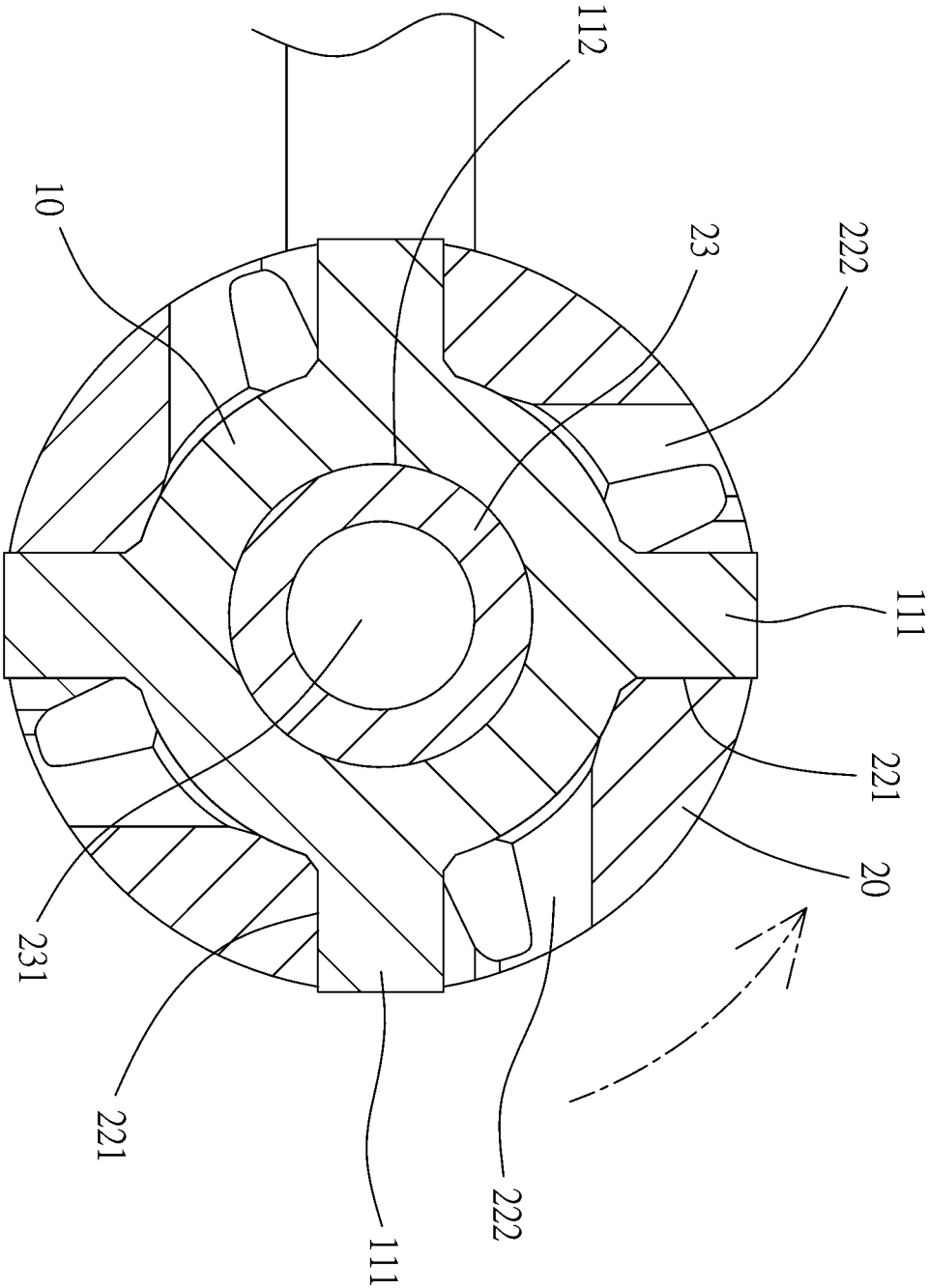


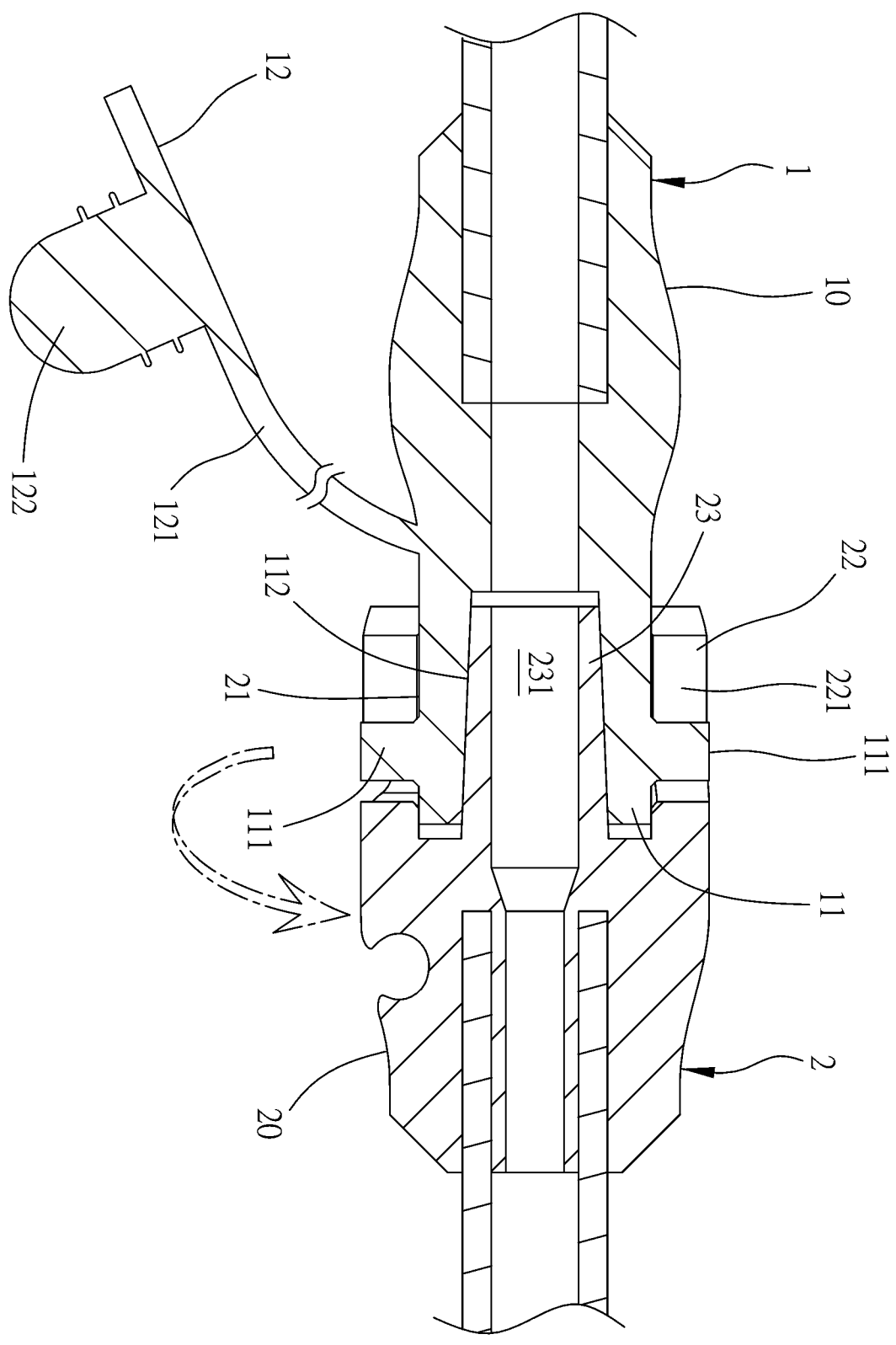
第六圖



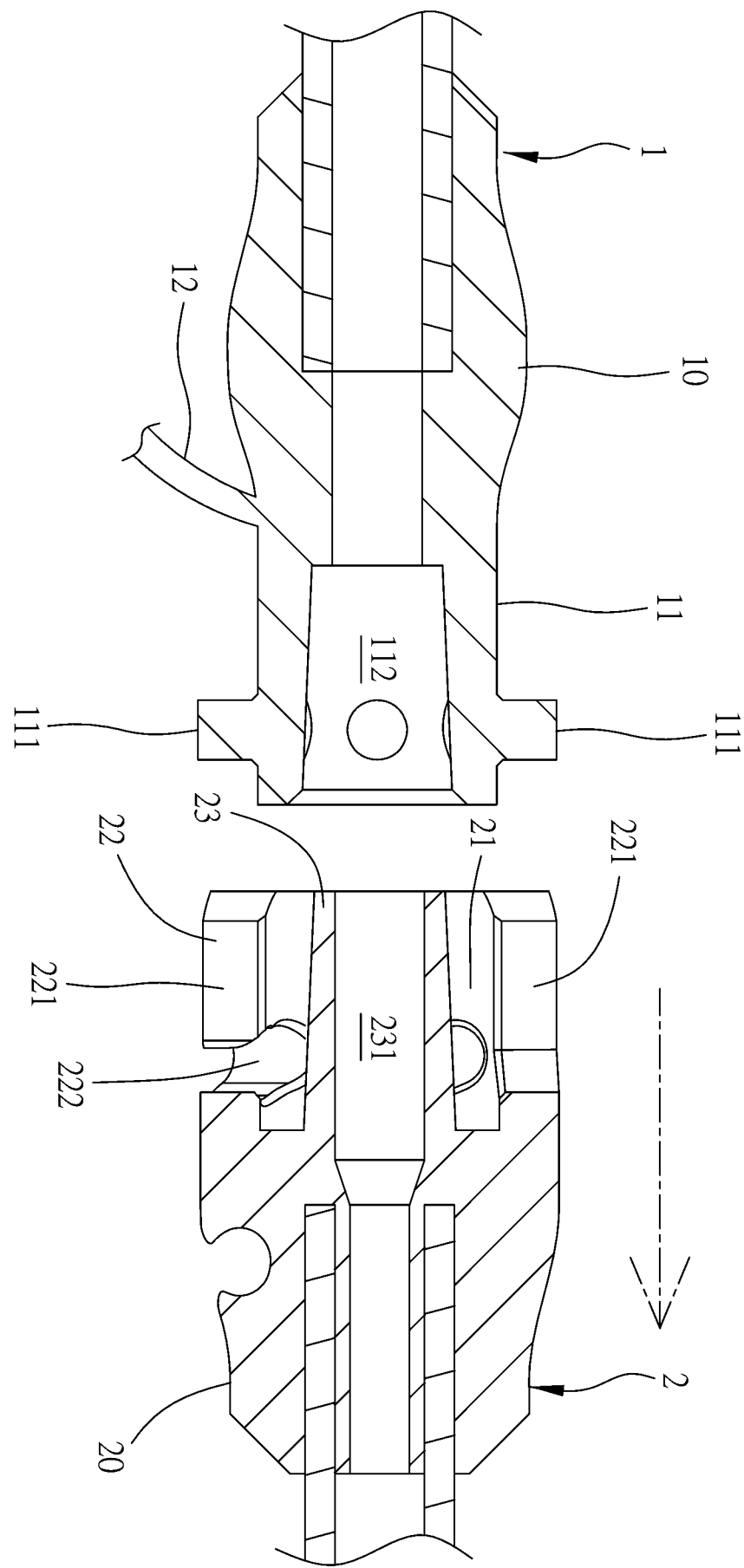
第七圖

第八圖

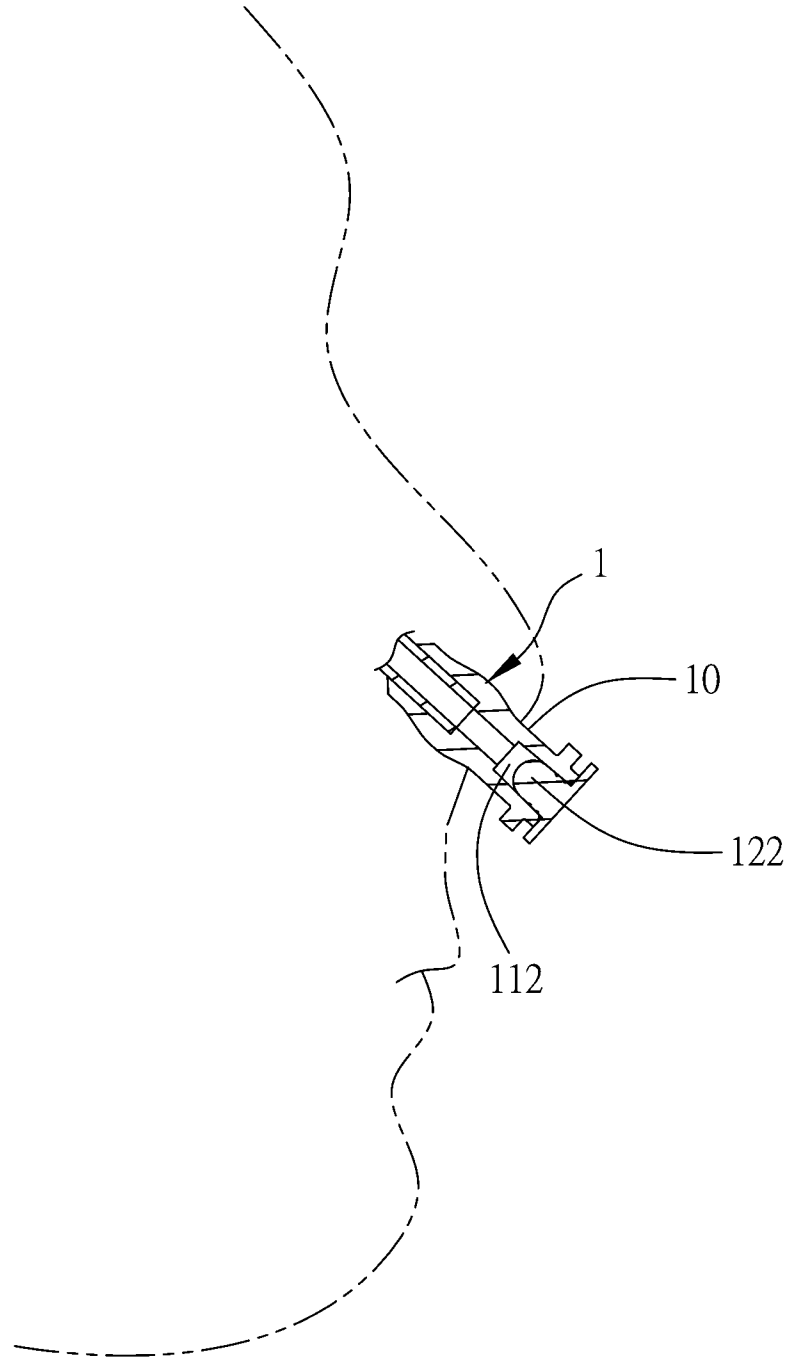




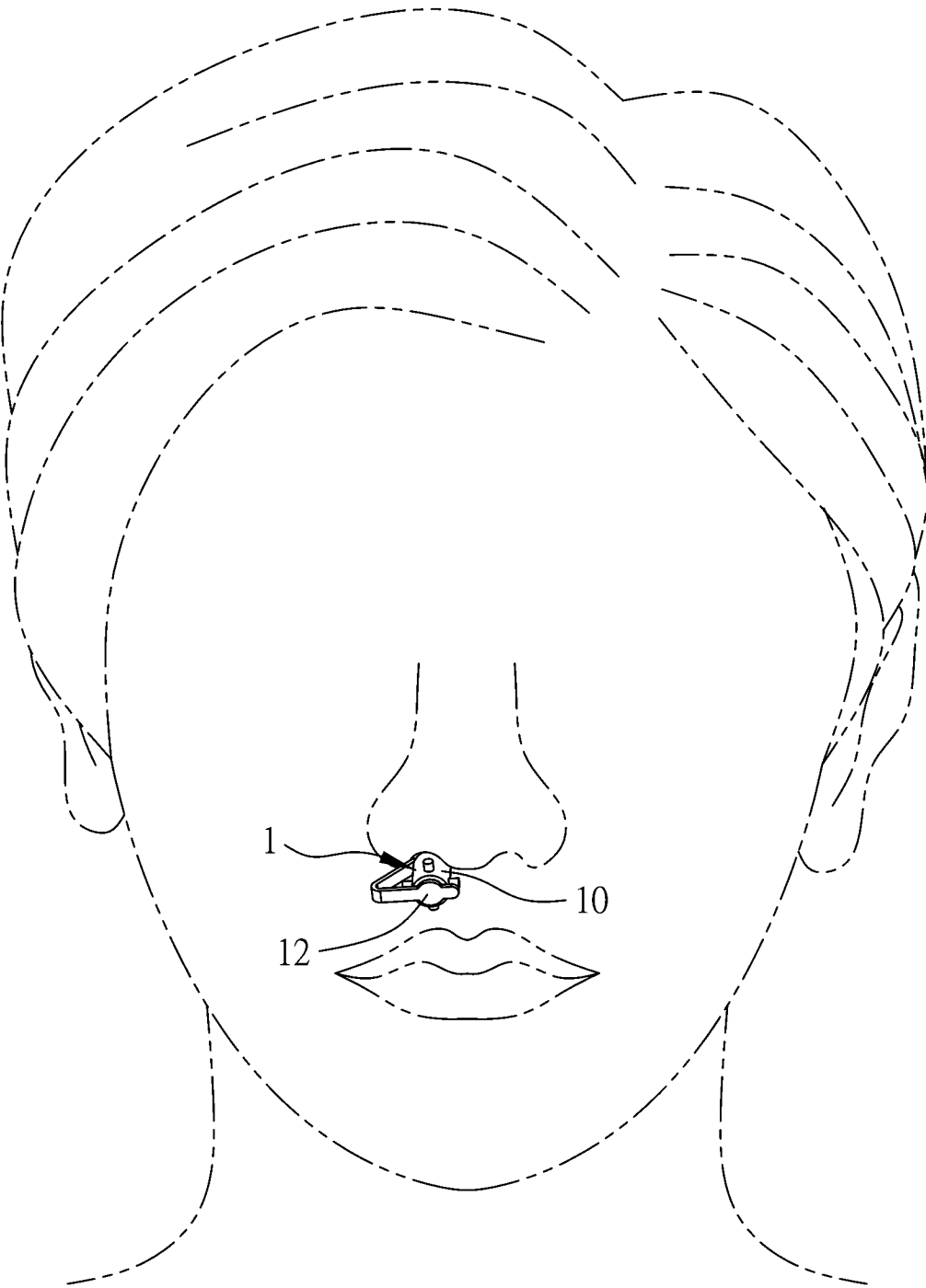
第九圖



第十圖



第十二圖



第十三圖