

新型專利說明書

〔本說明書格式，順序及粗體字，請勿任意更動，※號部份請勿填寫〕

※申請案號：090221464

※申請日期：20011210

※IPC分類：Int.Cl.(7) A61M 16/04, A61B 1/00

一、新型名稱：(中文/英文)

麻醉專用喉頭罩置放輔助器

二、申請人：共 1 人

1.

姓名或名稱：(中文/英文)

富求達醫療器材科技股份有限公司 / FUTURE TOP MEDICAL ENVIRONMENT TECHNIC CO., LTD.

代 表 人：(中文/英文)

/

住居所或營業所地址：(中文/英文)

臺北市內湖區文德路一〇一巷一弄十一號二樓 /

國 籍：(中文/英文)

中華民國 / TW

三、創作人：共 1 人

1.

姓名：(中文/英文)

林必盛 / LIN, BI-SHENG

國 籍：(中文/英文)

中華民國 / TW

四、聲明事項

主張專利法第二十二條第二項 第一款或 第二款規定之事實，其事實發生日期為：年 月 日

申請前已向下列國家(地區)申請專利：

【格式請依：受理國家(地區)、申請日、申請案號、順序註記】

有主張專利法第二十七條第一項國際優先權：

無主張專利法第二十七條第一項國際優先權：

主張專利法第二十九條第一項國內優先權：

【格式請依：申請日、申請案號、順序註記】

主張專利法第三十條生物材料：

須寄存生物材料者：

國內生物材料【格式請依：寄存機構、日期、號碼、順序註記】

國外生物材料【格式請依：寄存國家、機構、日期、號碼、順序註記】

不須寄存生物材料者：

所屬技術領域中具有通常知識者易於獲得時，不須寄存。

五、中文發明摘要：

一種麻醉用喉頭罩置放輔助器，主要包括：手把、定位套、頂桿及軟質套體，該頂桿係為可撓折的金屬細長棒狀桿，頂桿的端部設有一軟質套體，該軟質套體的前端中央設一開口叉鉤，其底緣適處設有底鉤，頂桿的另端則設有一轉折部；藉由手把與頂桿結合後，該可撓折的頂桿穿入喉頭罩的進氣管，並藉軟質套體之底鉤將喉頭罩後方底緣之罩體勾住一併往前，令軟質套體前端之叉鉤又抵於喉頭罩內之橡皮環管之突柱，同時可藉定位套將手把及進氣管穩固結合，使喉頭罩與輔助器不分離脫開，且令喉頭罩形成沒有開孔之彎弧狀，可順患者口中弧度亦不會勾卡住患者之舌根，同時在就定位後，僅需將定位套移除，頂桿即可抽出，而利於醫護人員的使用者。

六、英文發明摘要：

七、指定代表圖：

(一) 本案指定代表圖為：

(二) 本代表圖之元件符號簡單說明：

八、新型說明：

【本創作之應用範圍】

本創作係有關一種使喉頭罩不會捲曲，且更具有支撐力，在置入患者口中時不會傷及舌根，方便醫護人員使用之麻醉用喉頭罩置放輔助器，尤適於應用在醫療場所中已麻醉或欲麻醉的病者。

【先前技藝之概述】

一般醫療場所所使用麻醉方式，常見的有直接替患者注射麻醉藥劑，或者是對患者施以麻醉氣體，而施以麻醉氣體的方式又必需利用到喉頭罩，請參美國專利公告編號第5,355,879號之喉頭罩構造(LARYNGEAL-MASKCONSTRUCTION)，如第8、9圖所示，係由一進氣管之一端套設一底部設有開口，且周緣設有充氣環之略呈尖端的罩體，該充氣環再連伸一充氣管者；藉將整體置入患者喉部，令罩體的尖端部抵置於患者食道，而該開口則置於患者的氣管者，藉由充氣管的進氣令充氣環充氣擴張，使患者喉部與罩體間沒有空隙產生，致使由進氣管進入之麻醉氣體不會由空隙中逸散出。

上述該種喉頭罩雖可完全使麻醉氣體進入人體，但其在置入人體咽喉部時，因罩體未充氣前係為軟質，大部份均是靠進氣管的支撐力，因此，較無置放喉頭罩經驗的醫護人員較不易成功，故不甚理想。

奚是本創作者有鑑於上述習用之結構仍存有上述之缺失，乃致力於改良，而提供一種具有支撐力、不易捲曲且可撓折的之麻醉用喉頭罩置放

輔助器，使不具有多次經驗的醫療人員可輕易使用成功，係為本創作所欲研創之創作動機者。

【本創作之概述】

本創作之主要目的即在提供一種具有支撐力、可撓折之麻醉用喉頭罩置放輔助器者。

本創作之次要目的即在提供一種不會任易分離，且不會刮傷患者舌根之麻醉用喉頭罩置放輔助器者。

本創作之再一目的即在提供一種方便醫護人員使用之麻醉用喉頭罩置放輔助器者。

為達上述目的，本創作主要包括：手把、定位套、頂桿及軟質套體，該頂桿係為可撓折的金屬細長棒狀桿，頂桿的端部設有一軟質套體，該軟質套體的前端中央設一開口又鉤，其底緣適處設有底鉤，頂桿的另端則設有一轉折部；藉由手把與頂桿結合後，該可撓折的頂桿穿入喉頭罩的進氣管，並藉軟質套體之底鉤將喉頭罩後方底緣之罩體勾住一併往前，令軟質套體前端之又鉤又抵於喉頭罩內之橡皮環管之突柱，同時可藉定位套將手把及進氣管穩固結合，使喉頭罩與輔助器不分離脫開，且令喉頭罩形成沒有開孔之彎弧狀，可順患者口中弧度亦不會勾卡住患者之舌根，同時在就定位後，僅需將定位套移除，頂桿即可抽出，而利於醫護人員的使用者。

本創作之構成內容及其他特點將可於閱讀以下配合附圖之實施例詳細說明後，而趨於明瞭。

【實施例之詳細說明】

請參第1、2圖，本創作的輔助器1主要由手把10、固定套15、頂桿20及一軟套體30所構成；該手把10的一側端口設有一具牆面之缺口12，該缺口之中央設有一凹槽11，而手把10的上、下緣另可設有符合人體工學之凹弧，以方便手指握拿；該固定套15係為橡膠製成之套體；該頂桿20係為可撓折且呈細長棒狀之金屬桿體，該頂桿20的末端設有一90度之轉折部21，可供與手把10之凹槽11結合，而前端則套設一軟質套體30，該軟質套體30可為橡膠套或塑膠套體者。

該頂桿20係具有可撓折性，其可彎折成任何所需之弧度，又頂桿20的另端設有軟質套體30，該軟質套體30之前端中央設有一開口又鉤31，且其底緣適處設有一底鉤32；請同時參附第3圖及第4圖，該軟質套體30係將頂桿20的較尖銳金屬端包覆起，使其穿過喉頭罩40的進氣管41時，其底鉤32將喉頭罩40最外緣之矽膠套42後方鉤住並向前拉伸，直到軟質套體30前端之中央又鉤31鉤掛於喉頭罩40內部之橡皮環管43前端之突柱44，而在不將矽膠套42戳破，同時使喉頭罩40之底部開孔消失，且整體更符合咽喉部之彎弧形狀，更具有支撐力，使不具備足夠經驗的醫護人員均可輕易使用者。

請參第5~7圖所示，首先將固定套15套於進氣管41端部，令進氣管41的外徑增大，再將頂桿20一端之轉折部21插入手把10之凹槽11中，後將頂桿20彎折成所需之弧度，再將頂桿20穿入喉頭罩40的進氣管41，且令軟質套體30之底鉤32鉤住後方之矽膠套42在一併向前推出，使軟質套體30前之中央又鉤31鉤抵於喉頭罩40內部之橡皮環管43前端之突柱44，令喉頭罩40的底部開口變小或消失，此時再將套設有固定套15之進氣管41端口擠入手把之缺口12中，令其緊配結合，藉此再加強輔助器1與喉頭罩40之穩固結合力。

完成上述動作後，喉頭罩40之形狀即順輔助器1預設之配合咽喉部弧度，而可將其置入患者口腔71中，因頂桿20具備支撐力，喉頭罩40順頂桿20所彎折的弧度，即可順利的沿著食道向前推進，且喉頭罩40的底部開口已經變小或消失，故不會刮傷患者舌根70，可安全抵達氣管72；當完成置放喉頭罩40的作業之後，僅需將固定套15分離手把10之缺口12，而直

接將輔助器1向後抽出，使軟質套體30之前端叉鉤31脫出橡皮環管43之突柱44，底鉤42釋於矽膠套42之後方，該喉頭罩40的底部開口恢復而可罩住氣管72，再將固定套15自進氣管41端取下，以便進氣管41與麻醉機的氣體輸出口連接，完成麻醉之動作。

本創作利用方便人手握拿的手把，同時利用可撓折且具有支撐力的頂桿來頂持軟質之喉頭罩，且軟質套體前端設有開口叉鉤及底鉤，使矽膠套之後側方可破底鉤帶到前方，而將喉頭罩底部之開孔變小或消除，而不會傷到患者之舌根，進以輔助較少經驗之醫護人員，極具實用價值，爰依法提出新型專利申請。

以上僅是針對本創作之較佳實施例作一說明，而不是限制於本創作之範圍，舉凡其它種種之修飾與變更，應仍屬於本創作之創作精神，而由以下之專利範圍所包含。

圖式簡單說明

第1圖係本創作實施例之立體外觀圖。

第2圖係本創作實施例之元件分解圖。

第3圖係本創作實施例配合喉頭罩使用之示意圖。

第4圖係本創作實施例配合喉頭罩使用之局部剖示圖。

第5~7圖係本創作實施例之使用狀態示意圖。

第8~9圖係習用喉頭罩輔助器之使用示圖。

主要元件符號說明

1 . . . 輔助器

10 . . . 手把

12 . . . 缺口

20 . . . 頂桿

30 . . . 軟質套體

32 . . . 底鉤

40 . . . 喉頭罩

42 . . . 矽膠套

44 . . . 突柱

70 . . . 舌根

72 . . . 氣管

11 . . . 凹槽

15 . . . 固定套

21 . . . 轉折部

31 . . . 叉鉤

41 . . . 進氣管

43 . . . 橡皮環管

71 . . . 口

九、申請專利範圍：

1、一種麻醉用喉頭罩置放輔助器，主要包括：該頂桿係為可撓折的金屬細長棒狀桿，頂桿的端部套設一軟質套體，頂桿的另端設有一轉折部；該軟質套體的前端中央設一開口叉鉤，其底緣適處設有底鉤；該手把的一側端口設有一具牆面之缺口，該缺口之中央設有一凹槽；以及該固定套係為橡膠製成之套體；藉由手把與頂桿結合後，該可撓折的頂桿穿入喉頭罩的進氣管，並藉軟質套體之底鉤將喉頭罩後方底緣之罩體勾住一併往前，令軟質套體前端之叉鉤又抵於喉頭罩內之橡皮環管之突柱，令喉頭罩形成沒有開孔之彎弧狀，而利於醫護人員的使用者。

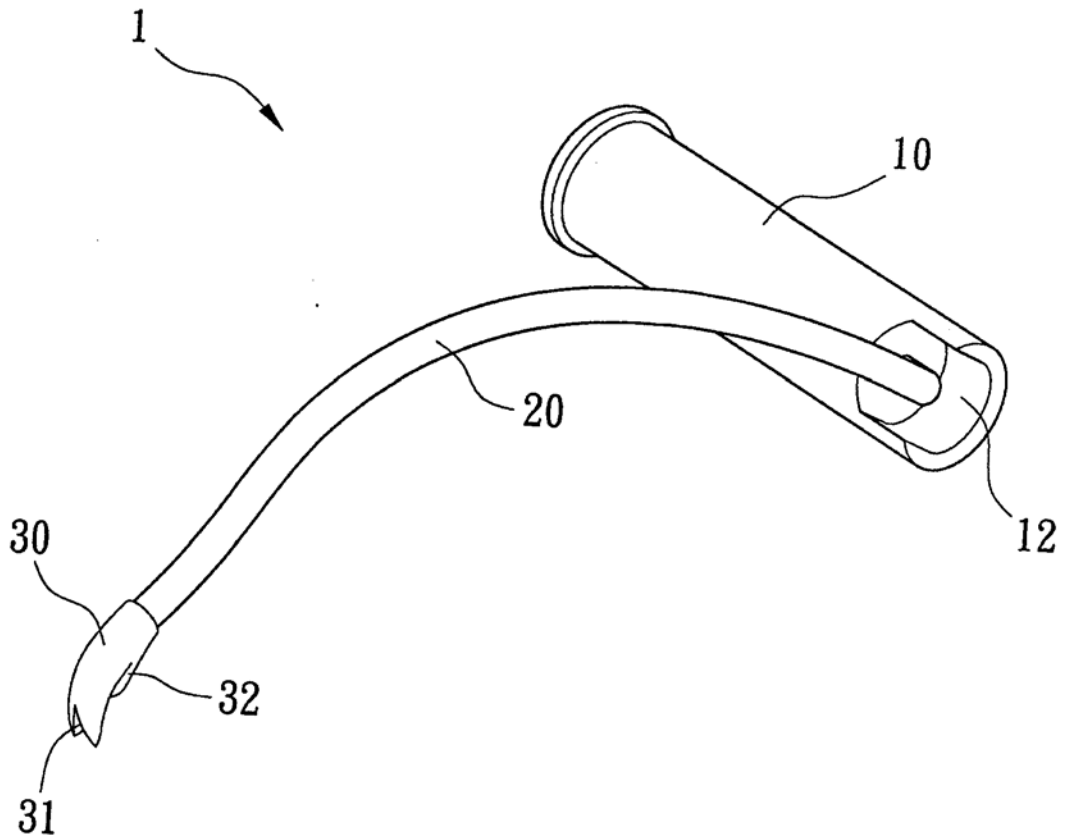
2、如申請專利範圍第1項所述之麻醉用喉頭罩置放輔助器，其中，

該手把的上、下緣設有符合人體工學之凹弧。

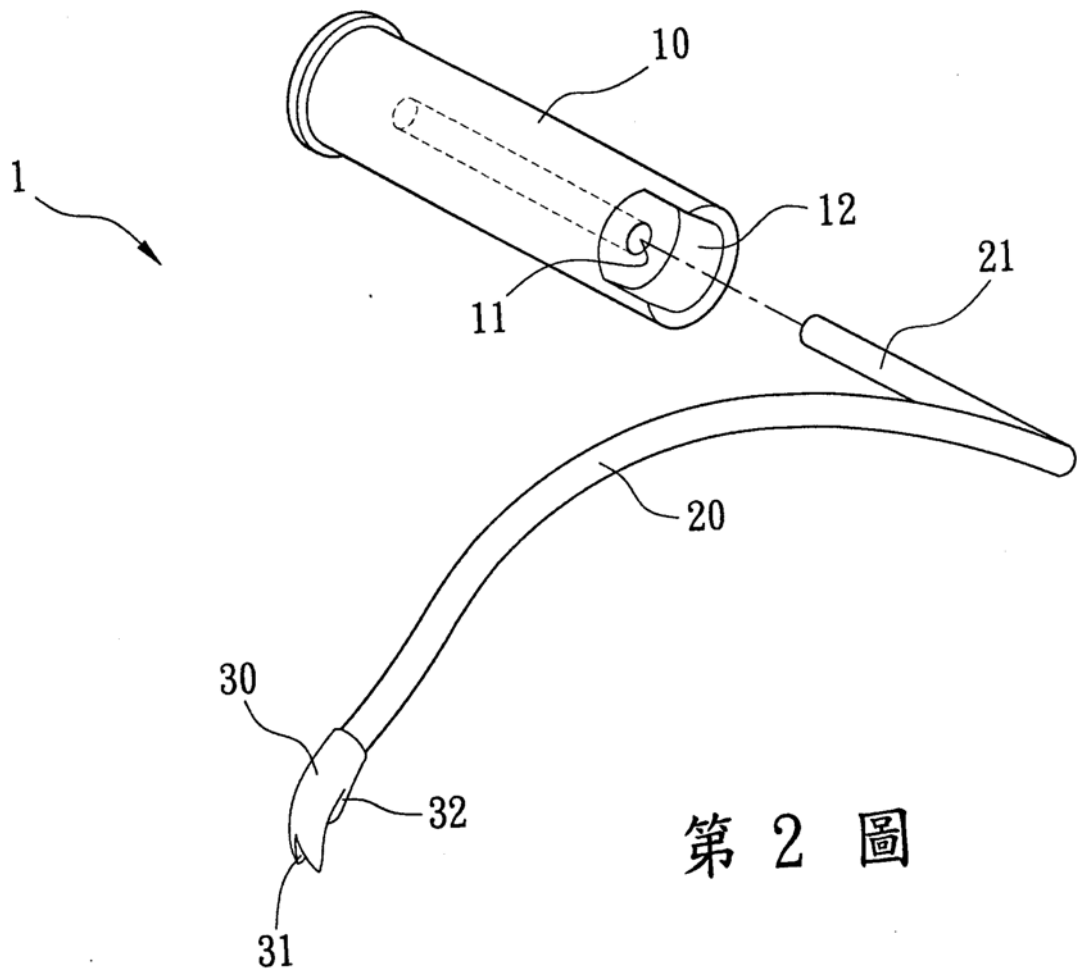
3、如申請專利範圍第1項所述之麻醉用喉頭罩置放輔助器，其中，該固定套係為橡膠製成之緊束套體者。

4、如申請專利範圍第1項所述之麻醉用喉頭罩置放輔助器，其中，該固定套套合於進氣管後之外徑係與手把之缺口呈緊配者。

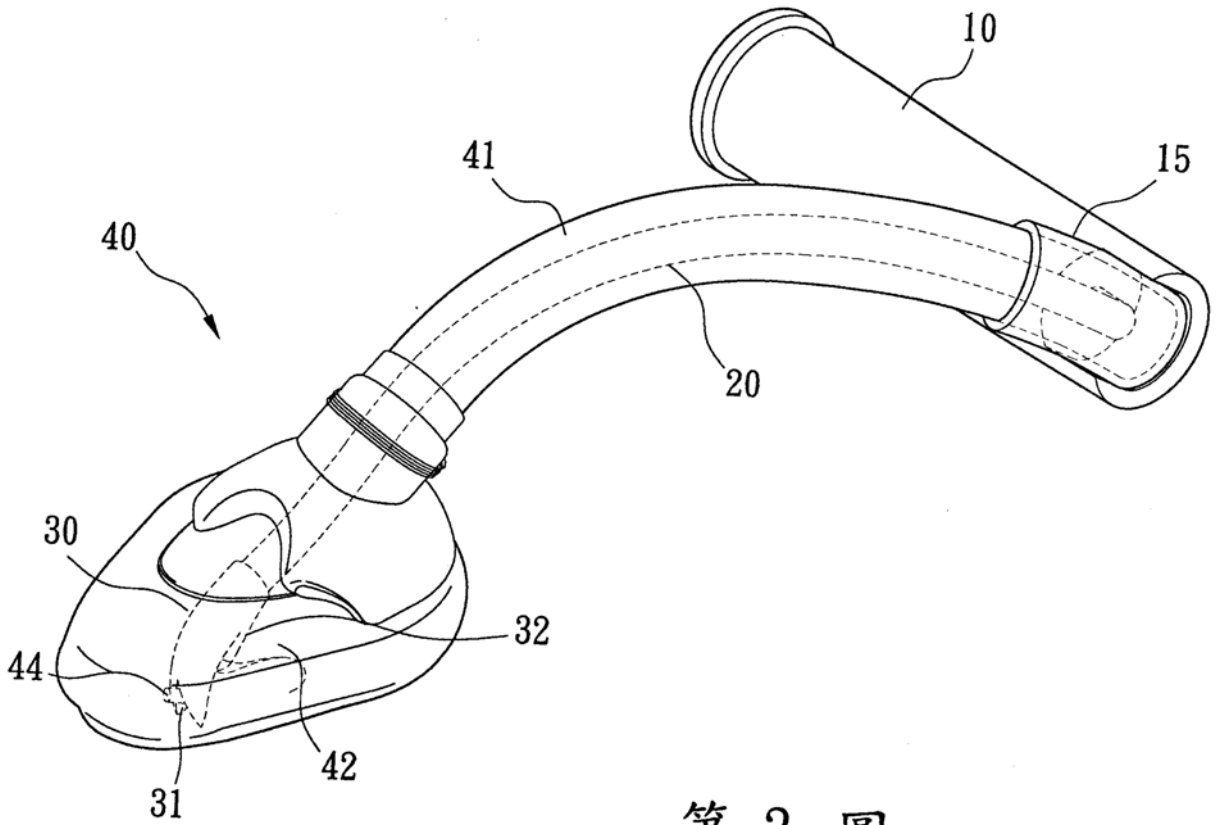
十、圖式：



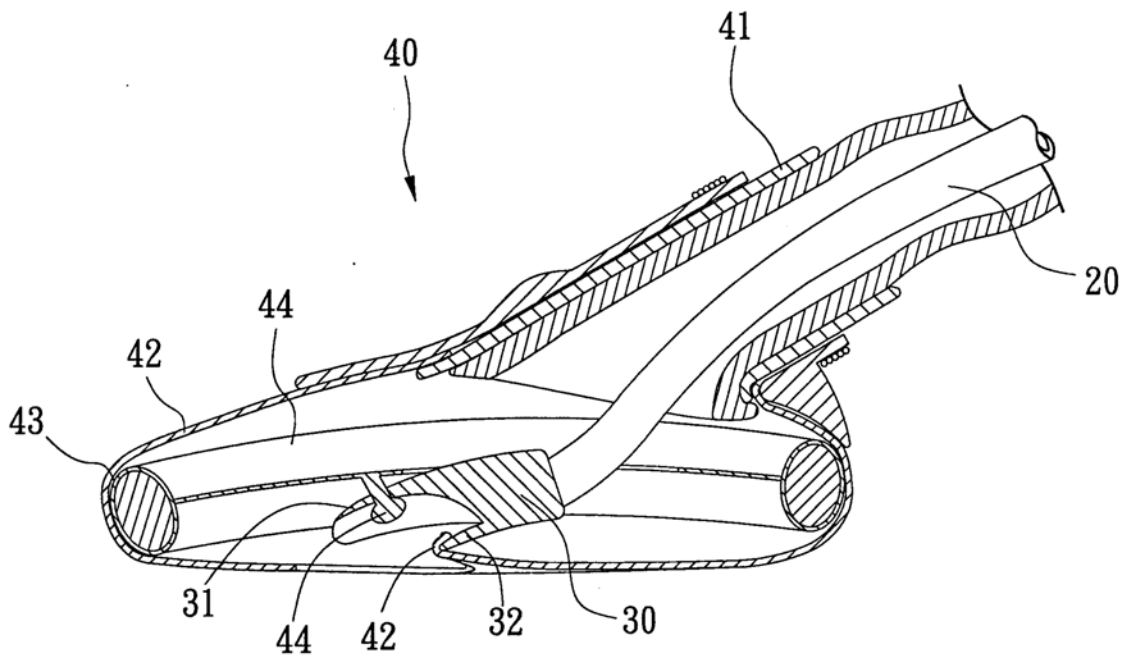
第 1 圖



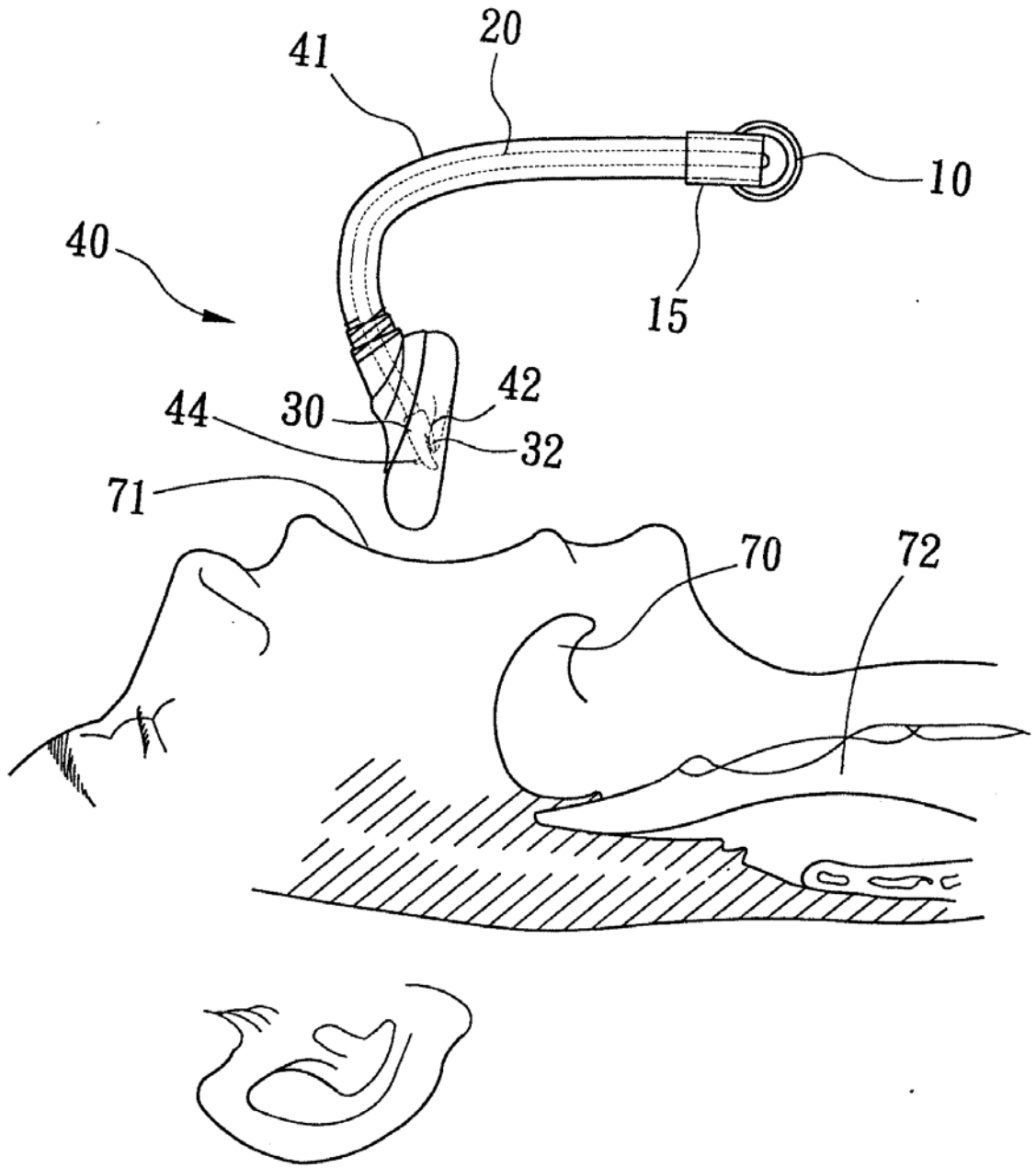
第 2 圖



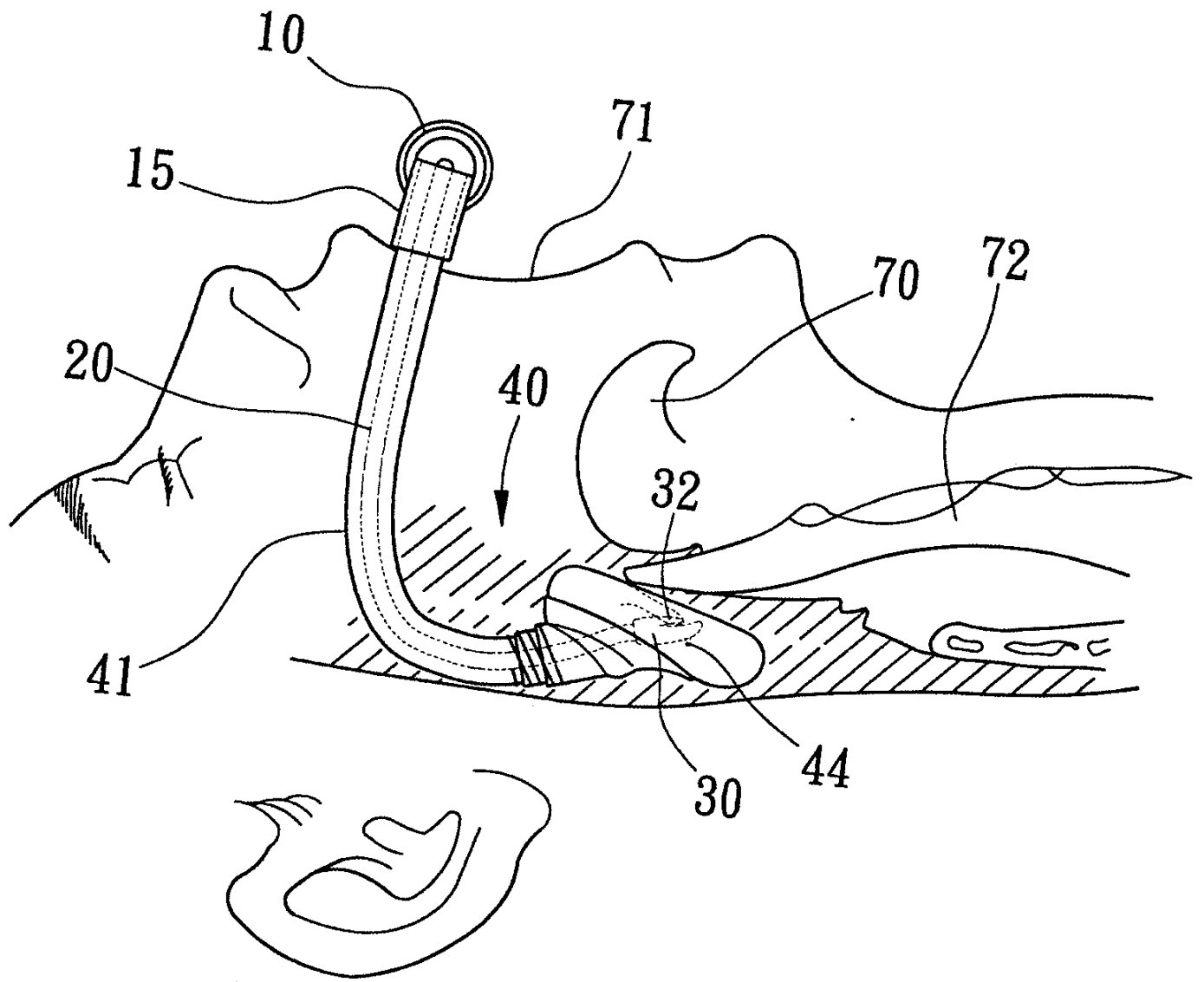
第 3 圖



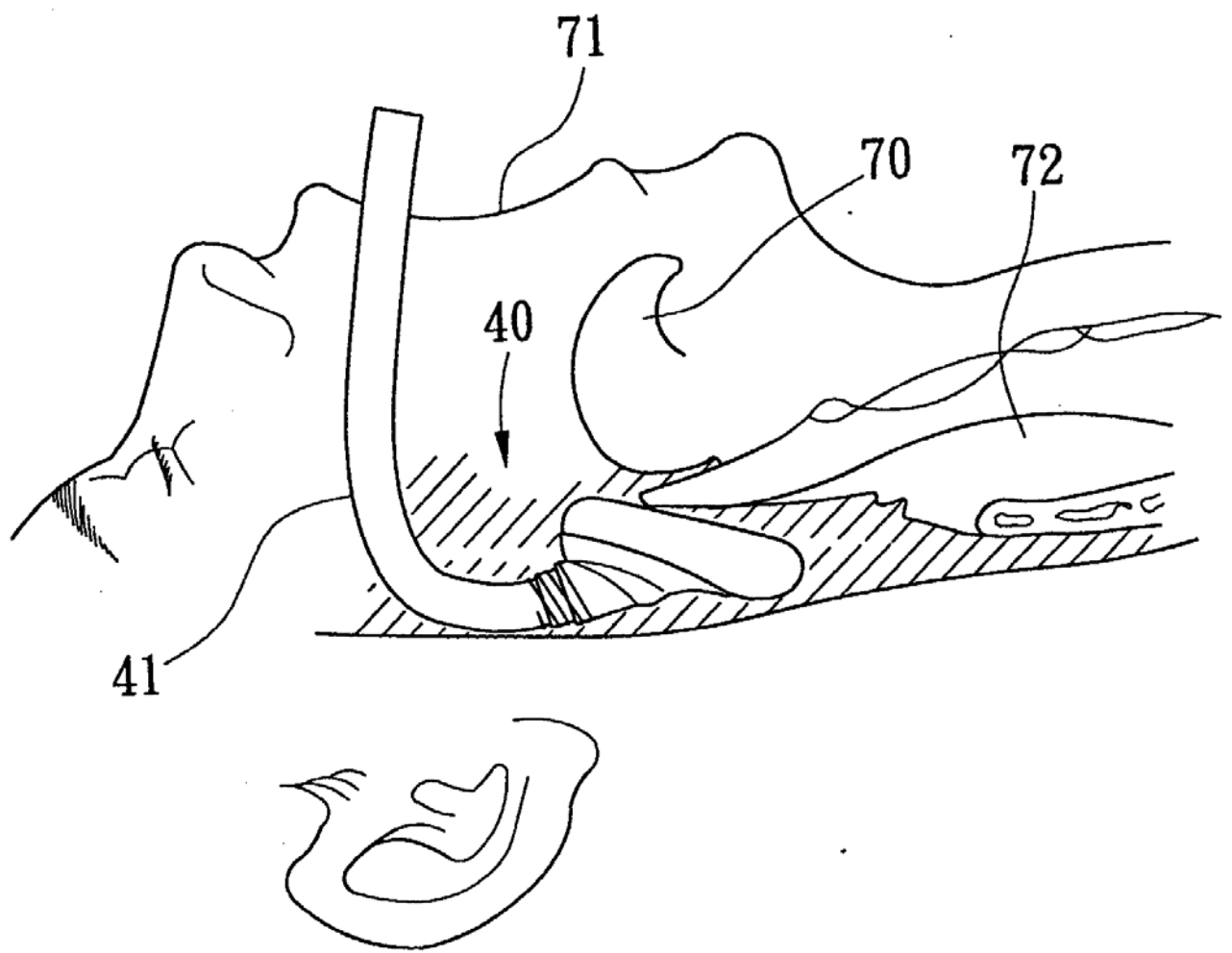
第 4 圖



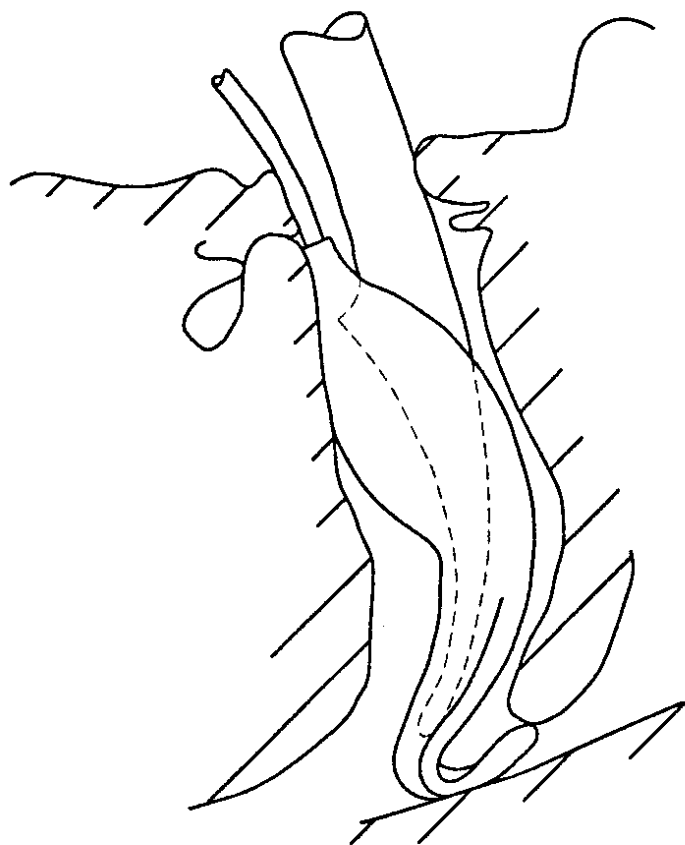
第 5 圖



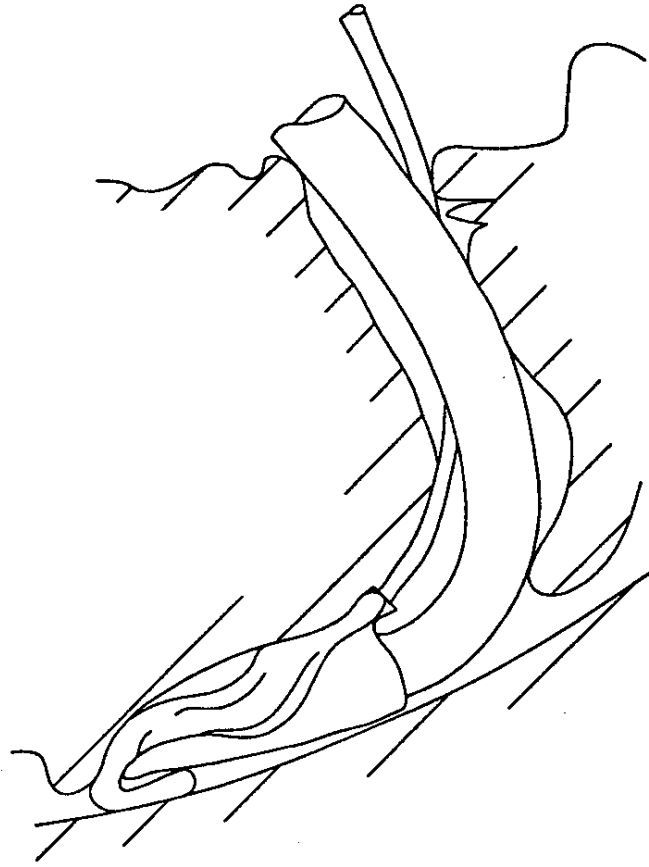
第 6 圖



第 7 圖



第 8 圖



第 9 圖