(12) 按照专利合作条约所公布的国际申请

(19) 世界知识产权组织
国 际 局

(43) 国际公布日
2014 年 5 月 15 日 (15.05.2014)

WIPO | PCT

(10) 国际公布号
WO 2014/071833 A1

(51) 国际专利分类号:
A61M 16/04 (2006.01) *A61M 1/00* (2006.01)

(21) 国际申请号: PCT/CN2013/086575

(22) 国际申请日: 2013 年 11 月 5 日 (05.11.2013)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(30) 优先权:
201220585092.0 2012 年 11 月 8 日 (08.11.2012) CN

(71) 申请人: 天津美迪斯医疗用品有限公司 (TIANJIN MEDIS MEDICAL DEVICE CO., LTD) [CN/CN]; 中国天津市西青开发区宏源道 12 号天直工业园 10A, Tianjin 300385 (CN)。

(72) 发明人; 及
(71) 申请人: 左明章 (ZUO, Mingzhang) [CN/CN]; 中国天津市西青开发区宏源道 12 号天直工业园 10A, Tianjin 300385 (CN)。

(72) 发明人: 邹德伟 (ZOU, David); 中国天津市西青开发区宏源道 12 号天直工业园 10A, Tianjin 300385 (CN)。

(74) 代理人: 天津市三利专利商标代理有限公司 (TIANJIN SANLI PATENT & TRADEMARK AGENCY CO., LTD.); 中国天津市河西区围堤道 103 号峰汇广场 B 座 803/804 室, Tianjin 300201 (CN)。

(81) 指定国 (除另有指明，要求每一种可提供的国家保护): AE, AG, AL, AM, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BN, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CL, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IR, IS, JP, KE, KG, KN, KP, KR, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LY, MA, MD, ME, MG, MK, MN, MW, MX, MY, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PA, PE, PG, PH, PL, PT, QA, RO, RS, RU, RW, SA, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, ST, SV, SY, TH, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, ZA, ZM, ZW。

(84) 指定国 (除另有指明，要求每一种可提供的地区保护): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), 欧亚 (AM, AZ, BY, KG, KZ, RU, TJ, TM), 欧洲 (AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, KM, ML, MR, NE, SN, TD, TG)。

[见续页]

(54) Title: DUAL-TUBE LARYNGEAL MASK PROVIDED WITH FINGER SLEEVE-TYPE AUXILIARY PLUG-IN UNIT

(54) 发明名称 : 设有手指套式辅助插件的双管喉罩

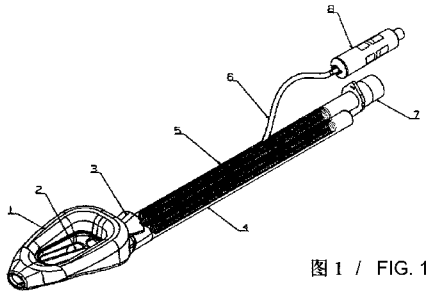


图 1 / FIG. 1

(57) Abstract: A dual-tube laryngeal mask provided with a finger sleeve-type auxiliary plug-in unit consists of a cover (1), a supporting member (2), an auxiliary plug-in unit (3), an aeration tube (5), a gas filled tube (6), a drainage tube (4), a gas source joint (7) and a pressure indicator (8). Said auxiliary plug-in unit (3) is adhered on the upper plane of the rear of the supporting member (2) by medical adhesive or is integrated with the upper plane of the rear of the supporting member (2) by injection molding. The auxiliary plug-in unit (3) is in a form of finger sleeve-shaped, the bottom surface of which has the same size as the upper plane of the rear of the supporting member (2), and the material of which is medical silica gel or medical plastic. The dual-tube laryngeal mask has the esophageal drainage function and the simple structure. When it is used, the laryngeal mask is conveniently inserted into the throat of the patient by an operator inserting the finger into the auxiliary plug-in unit.

(57) 摘要: 一种设有手指套式辅助插件的双管喉罩，由罩囊（1）、支撑构件（2）、辅助插件（3）、通气管（5）、充气管（6）、引流管（4）、气源接头（7）和压力指示器（8）组成。所述辅助插件（3）通过医用粘合剂粘贴在支撑构件（2）后部的上平面或者通过注塑方式与支撑构件（2）后部的上平面成一体结构。辅助插件（3）为手指套形，其底面尺寸设计与支撑构件（2）后部的上平面尺寸相同，材质为医用硅胶或医用塑料。该双管喉罩具有食管引流功能，结构简单，使用时操作人员通过一手指插入辅助插件内便将喉罩方便地插入患者的喉部。

WO 2014/071833 A1

根据细则 4.17 的声明:

— 发明人资格(细则 4.17(iv))

本国际公布:

— 包括国际检索报告(条约第 21 条(3))。

设有手指套式辅助插件的双管喉罩

技术领域

本实用新型属于一种医疗器械，尤其涉及一种双管喉罩，尤其涉及一种设有手指套式辅助插件的双管喉罩。

背景技术

喉罩是介于面罩和气管插管之间的一种通气道，被普遍用于全麻手术中呼吸道的管理，它可以保留自主呼吸也可进行正压通气，用于困难气道的处理。根据喉罩的发明先后时间和用途分为三类：第一代为普通喉罩（LMA）；第二代为插管喉罩（LMA-Fastrach, Intubating LMA, ILMA）；第三代为双管喉罩（ProSeal-LMA）。目前第三代喉罩（双管喉罩）在全麻术中的应用的有效性和安全性大大提高，将逐渐取代普通喉罩。

双管喉罩的基本结构类似于标准喉罩，只是具有一个与通气管平行的引流管，该引流管通过喉罩罩囊并开口于罩囊的尖端，在使用时尖端会堵塞在患者食管入口，因而可以通过尖端的开口吸引食管反流物和胃内容物。

中国实用新型专利说明书“双管喉罩”申请号 201220318886.0，申请日 2012 年 7 月 03 日，该喉罩的结构由罩囊、支撑构件、通气管、引流管以及充气管组成，其中，罩囊为内部设置有用于放置支撑构件的空腔、上端面呈轻度弧形凸起的鸭嘴形，其左端设置有食管连通口，下端面上设置有气道连通口，右端设置有与支撑构件相连接的套口，其空腔内壁上设置有对罩囊进行充气的充气口，所述支撑构件通过该套口伸入到所述罩囊的内部；支撑构件的内设置有相互独立的通气腔道、引流腔道和充气腔道，所述气道连通口、食管连通口、充气口分别对应通过通气腔道、引流腔道和充气腔道与相互独立地设置在支撑构件右侧的通气管、引流管以及充气管相连通。

该双管喉罩的结构中的支撑构件为一体的多腔道结构，使该双管喉罩结构简捷，占据空间小，在插入操作中比传统的食管引流型喉罩更加稳固简便。

但是，该双管喉罩使用中，存在着不足之处：引流管和通气管都比较柔软，在手术中不易握持和插入，麻醉师需要借助其它的辅助装置帮助将其顺利插入患者喉部。

实用新型内容

针对现有技术存在的不足之处，本实用新型提供一种设有手指套式辅助插件的双管喉罩，在该双管喉罩的支撑构件后部的上平面上设置辅助插件。操作人员通过一手指插入辅助插件，握持双管喉罩，能够方便的控制双管喉罩的位置，有助于操纵双管喉罩，并方便实施其插入操作。

本实用新型为实现上述目的，所采用的技术方案是：

一种设有手指套式辅助插件的双管喉罩，由罩囊,支撑构件,引流管,通气管,充气管，气源接头和压力指示器组成，其特征在于：所述的支撑构件后部的上平面上设有辅助插件，所述辅助插件与支撑构件后部的上平面通过医用粘合剂粘贴为一体。

一种设有手指套式辅助插件的双管喉罩，其特征在于：所述的支撑构件后部的上平面上设有辅助插件，所述辅助插件与支撑构件后部的上平面通过注塑方式成型一体构件。

所述辅助插件底面尺寸设计与支撑构件后部的上平面尺寸相同。

所述辅助插件，其结构形式为一手指套形。

所述辅助插件材质，为医用硅胶或医用塑料。

优点和有益效果

优点：易于制作，使用方便，成本低廉。

有益效果：操作人员的一手指插入双管喉罩中设有的手指套式辅助插件，便可握持喉罩，并用指套能够控制喉罩的位置，有助于操纵双管喉罩，并方便其插入操作，从而解决了现有技术中双管喉罩操控和插入困难的问题。

附图说明

图 1 为设有手指套式辅助插件的双管喉罩的主视图；

图 2 为现有技术双管喉罩结构的示意图；

图 3 为辅助插件的示意图。

图 1 中：1 罩囊；2 支撑构件；3 辅助插件；4 引流管；5 通气管；6 充气管；7 气源接头；8 压力指示器。

图 2 中：1 罩囊；2 支撑构件；4 引流管；5 通气管；6 充气管；7 气源接头；8 压力指示器。

图 3 中：3 辅助插件。

具体实施方式

为了使本技术领域的人员更好地理解本实用新型技术方案，下面结合附图和实施方式对本实用新型作进一步的详细说明。

实施例 1

一种设有手指套式辅助插件的双管喉罩，由罩囊 1,支撑构件 2,引流管 4,通气管 5,充气管 6，气源接头 7 和压力指示器 8 组成，其特征在于：所述的支撑构件 2 后部的上平面上设有辅助插件 3,所述辅助插件 3 与支撑构件 2 后部的上平面通过医用粘合剂粘贴为一体。

所述辅助插件 3 底面尺寸设计与支撑构件 2 后部的上平面尺寸相同。

所述辅助插件 3，其结构形式为一手指套形。

所述辅助插件 3 材质，为医用硅胶或医用塑料，本实施例设计为医用硅胶。

实施例 2

一种设有手指套式辅助插件的双管喉罩，所述双管喉罩的结构和辅助插件 3 的尺寸及其材质与实施例 1 相同，只是所述辅助插件 3 与支撑构件 2 后部的上平面通过注塑方式成型为一体结构件。

应用例

在使用本实用新型的双管喉罩时，为使双管喉罩顺利插入患者喉部，操作人员的一手指通过插入双管喉罩结构中设有的辅助插件 3，从而握持喉罩，通过辅助插件 3 便能够控制喉罩的位置，有助于操纵双管喉罩，并方便将其插入患者喉部。

以上所述，仅是本实用新型的较佳实施例而已，并非对本实用新型的结构作任何形式上的限制。凡是依据本实用新型的技术实质对以上实施例所作的任何简单修改、等同变化与修饰，均仍属于本实用新型的技术方案的范围内。

权 利 要 求 书

1、一种设有手指套式辅助插件的双管喉罩，由罩囊(1),支撑构件(2),引流管(4),通气管(5),充气管(6)，气源接头（7）和压力指示器（8）组成，其特征在于：所述的支撑构件（2）后部的上平面上设有辅助插件（3），所述辅助插件（3）与支撑构件（2）后部的上平面通过医用粘合剂粘贴为一体。

2、一种设有手指套式辅助插件的双管喉罩，其特征在于：所述的支撑构件（2）后部的上平面上设有辅助插件（3），所述辅助插件（3）与支撑构件（2）后部的上平面通过注塑方式成型一体构件。

3、根据权利要求 1 和 2 所述设有手指套式辅助插件的双管喉罩，其特征在于：所述辅助插件（3）底面尺寸设计与支撑构件（2）后部的上平面尺寸相同。

4、根据权利要求 1 和 2 所述设有手指套式辅助插件的双管喉罩，其特征在于：所述辅助插件（3），其结构形式为一手指套形。

5、根据权利要求 1 和 2 所述设有手指套式辅助插件的双管喉罩，其特征在于：所述辅助插件（3）材质，为医用硅胶或医用塑料。

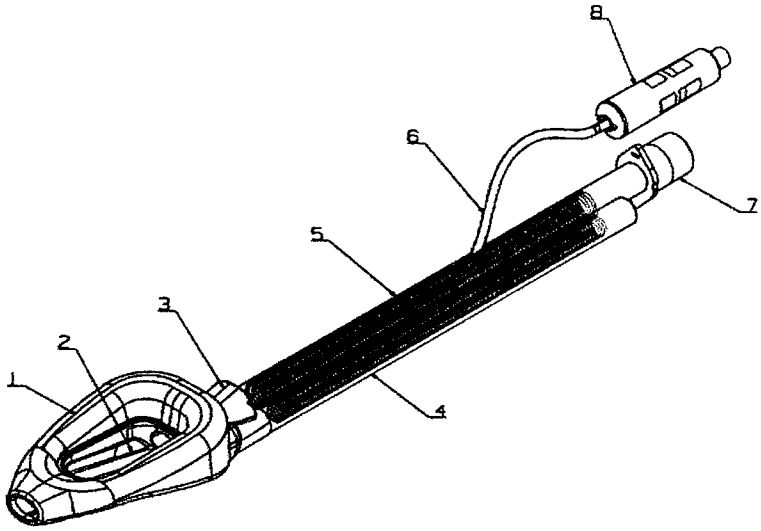


图 1

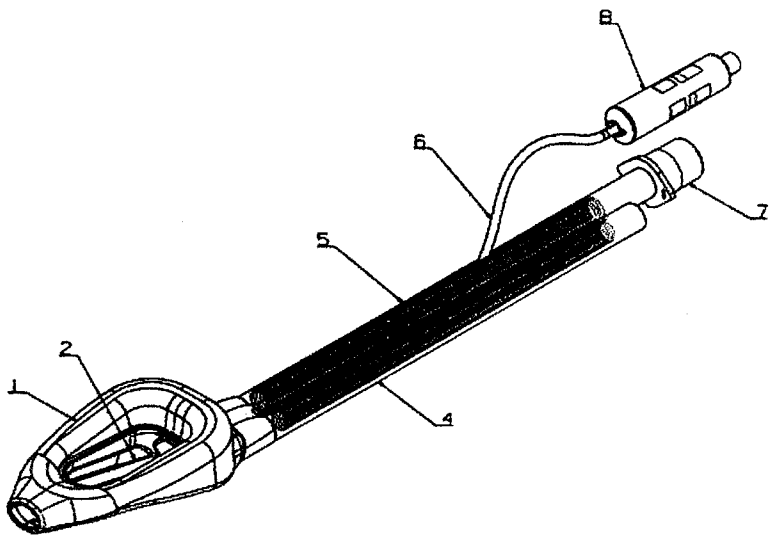


图 2

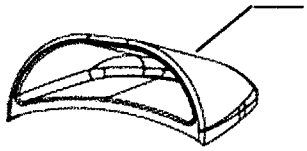


图 3

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.
PCT/CN2013/086575

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

See the extra sheet

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)

IPC: A61M 16; A61M 1

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practicable, search terms used)

EPODOC WPI CNABS CNTXT CNKI

laryng+, throat, mask?, finger?, plac+, insert+, tube?, drainag+

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
PX	CN 202961406 U (TIANJIN MEDIS MEDICAL DEVICE CO LTD) 05 June 2013 (05.06.2013) claims 1-5	1-5
X	EP 1600192 A2 (TIANJIN MEDIS MEDICAL DEVICE CO LTD) 30 November 2005 (30.11.2005) the abstract, description, paragraphs [0015]-[0037] and figures 1-11	2-5
Y		1
Y	CN 201516220 U (IMMERSION CORP.) 30 June 2010 (30.06.2010) description, paragraphs [0026]-[0028] and figures 1-9	1
Y	CN 102784431 A (ZHEJIANG SHUGUANG TECHNOLOGY CO LTD) 21 November 2012 (21.11.2012) description, paragraphs [0009]-[0016]	1

☒ Further documents are listed in the continuation of Box C. ☒ See patent family annex.

* Special categories of cited documents:

"A" document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance

"E" earlier application or patent but published on or after the international filing date

"L" document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)

"O" document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means

"P" document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

"T" later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention

"X" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone

"Y" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art

"&"document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search	Date of mailing of the international search report
16 January 2014 (16.01.2014)	20 February 2014 (20.02.2014)
Name and mailing address of the ISA State Intellectual Property Office of the P. R. China No. 6, Xitucheng Road, Jimenqiao Haidian District, Beijing 100088, China Facsimile No. (86-10) 62019451	Authorized officer WANG, Yang Telephone No. (86-10) 62085641

Form PCT/ISA /210 (second sheet) (July 2009)

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.
PCT/CN2013/086575

C (Continuation). DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	WO 2012042218 A1 (LARYNGEAL MASK CO LTD) 05 April 2012 (05.04.2012) the whole document	1-5
A	US 5241956 A (BRAIN A I J) 07 September 1993 (07.09.1993) the whole document	1-5
A	CN 1863568 A (BASKA KANAG et al.) 15 November 2006 (15.11.2006) the whole document	1-5
A	CN 102448363 A (AIRCRAFT MEDICAL LTD) 09 May 2012 (09.05.2012) the whole document	1-5
A	CN 102727978 A (HANGZHOU FUSHAN MEDICAL APPLIANCES CO LTD) 17 October 2012 (17.10.2012) the whole document	1-5

INTERNATIONAL SEARCH REPORT
Information on patent family members

International application No.
PCT/CN2013/086575

Patent Documents referred in the Report	Publication Date	Patent Family	Publication Date
CN 202961406 U	05.06.2013	None	
EP 1600192 A2	30.11.2005	CA 2650214 A1	13.04.2000
		CA 2650217 C	24.05.2011
		AU 2008230029 B2	17.05.2012
		DE 69927167 T2	14.06.2006
		US 7493901 B2	24.02.2009
		CA 2346248 C	01.12.2009
		US 2005274383 A1	15.12.2005
		AU 2008230029 A1	13.11.2008
		EP 1609497 A2	28.12.2005
		US 2006254596 A1	16.11.2006
		CA 2650217 A1	13.04.2000
		CA 2650215 C	04.05.2010
		AU 2012216305 A1	06.09.2012
		EP 1119386 A2	01.08.2001
		DE 69927167 D1	13.10.2005
		US 7156100 B1	02.01.2007
		EP 1839696 A2	03.10.2007
		AU 2008230028 A1	13.11.2008
		AU 2008230027 B2	20.10.2011
		WO 0020062 A2	13.04.2000
		EP 1119386 B1	07.09.2005
		US 7506648 B2	24.03.2009
		CA 2650215 A1	13.04.2000
		AU 2009200828 A1	26.03.2009
		ES 2252977 T3	16.05.2006
		AU 2008230028 B2	12.01.2012
		AU 2009200828 B2	19.01.2012
		AU 2008230027 A1	13.11.2008

INTERNATIONAL SEARCH REPORT
Information on patent family members

International application No.
PCT/CN2013/086575

Patent Documents referred in the Report	Publication Date	Patent Family	Publication Date
		EP 1839696 A3	18.11.2009
		CA 2650214 C	21.06.2011
		AU 6113399 A	26.04.2000
		DE 29924738 U1	16.06.2005
		US 2009007920 A1	08.01.2009
CN 201516220 U	30.06.2010	WO 2011057458 A1	19.05.2011
CN 102784431 A	21.11.2012	None	
WO 2012042218 A1	05.04.2012	TW 201217015 A	01.05.2012
		AU 2011309865 A1	11.04.2013
		JP 2013538641 A	17.10.2013
		CA 2812638 A1	05.04.2012
		TW 201217014 A	01.05.2012
		CN 103328029 A	25.09.2013
		EP 2621570 A1	07.08.2013
		US 2013247907 A1	26.09.2013
		CA 2812639 A1	05.04.2013
		CA 2812638 A1	05.04.2013
		WO 2012042219 A1	05.04.2012
		AU 2011309866 A1	11.04.2013
		EP 2621571 A1	07.08.2013
		US 2013247917 A1	26.09.2013
		JP 2013538642 A	17.10.2013
		CN 103189090 A	03.07.2013
US 5241956 A	07.09.1993	AU 4580393 A	14.02.1994
		JPH 07509154 A	12.10.1995
		EP 0651664 B1	16.04.1997
		WO 9402191 A1	03.02.1994
		DE 69309930 D1	22.05.1997
		BR 9306757 A	08.12.1998

INTERNATIONAL SEARCH REPORT
Information on patent family members

International application No.
PCT/CN2013/086575

Patent Documents referred in the Report	Publication Date	Patent Family	Publication Date
		ZA 9305289 A	29.06.1994
		EP 0651664 A1	10.05.1995
		NZ 254213 A	27.02.1996
		CA 2100998 A1	24.01.1994
		ES 2103481 T3	16.09.1997
		CA 2107027 A1	29.03.1994
		AU 666756 B2	22.02.1996
		CA 2100998 C	23.07.1996
CN 1863568 A	15.11.2006	MX 2006001317 A1	01.09.2006
		HK 1093927 A1	16.08.2013
		JP 2007533337 A	22.11.2007
		JP 4884218 B2B2	29.02.2012
		KR 1079961 B1	04.11.2011
		NZ 545234 A	28.11.2008
		KR 20060052963 A	19.05.2006
		US 2006180156 A1	17.08.2006
		AU 2004260552 A1	10.02.2005
		IN 200600539 P1	10.08.2007
		US 7997274 B2	16.08.2011
		EP 1660162 A1	31.05.2006
		BRPI 0413239 A	03.10.2006
		US 2011265800 A1	03.11.2011
		MX 304385 B	18.10.2012
		CA 2534380 C	06.03.2012
		CN 1863568 B	14.11.2012
		WO 2005011784 A1	10.02.2005
		NO 20060893 A	02.05.2006
		ZA 200600941 A	30.05.2007
		AU 2004260552 B2	01.10.2009

INTERNATIONAL SEARCH REPORT
Information on patent family members

International application No.
PCT/CN2013/086575

Patent Documents referred in the Report	Publication Date	Patent Family	Publication Date
		JP 2011229926 A	17.11.2011
CN 102448363 A	09.05.2012	WO 2010100496 A1	10.09.2010
		US 2012095294 A1	19.04.2012
		JP 2012519523 A	30.08.2012
		AU 2010220224 A1	27.10.2011
		EP 2403394 A1	11.01.2012
CN 102727978 A	17.10.2012	None	

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.
PCT/CN2013/086575

CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER:

A61M 16/04 (2006.01) i

A61M 1/00 (2006.01) i

国际检索报告

国际申请号
PCT/CN2013/086575

A. 主题的分类

参见附加页

按照国际专利分类(IPC)或者同时按照国家分类和 IPC 两种分类

B. 检索领域

检索的最低限度文献(标明分类系统和分类号)

IPC: A61M 16, A61M 1

包含在检索领域中的除最低限度文献以外的检索文献

在国际检索时查阅的电子数据库(数据库的名称，和使用的检索词（如使用）)

EPODOC WPI CNABS CNTXT CNKI

喉罩、气管、插管、手指、指套、指形、指型、双管、

laryng+,throat,mask?,finger?,plac+,insert+,tube?,drainag+

C. 相关文件

类　型*	引用文件，必要时，指明相关段落	相关的权利要求
PX	CN 202961406 U (天津美迪斯医疗用品有限公司) 05.6 月 2013 (05.06.2013) 权利要求 1-5	1-5
X	EP 1600192 A2 (天津美迪斯医疗用品有限公司) 30.11 月 2005 (30.11.2005) 摘要、说明书第 15-37 段、附图 1-11	2-5
Y		1
Y	CN 201516220 U (英默森公司) 30.6 月 2010 (30.06.2010) 说明书第 26-28 段、附图 1-9	1
Y	CN 102784431 A (浙江曙光科技有限公司) 21.11 月 2012 (21.11.2012) 说明书第 9-16 段	1
A	WO 2012042218 A1 (LARYNGEAL MASK CO LTD) 05.4 月 2012 (05.04.2012) 全文	1-5

☒ 其余文件在 C 栏的续页中列出。　　☒ 见同族专利附件。

* 引用文件的具体类型：

"A" 认为不特别相关的表示了现有技术一般状态的文件

"E" 在国际申请日的当天或之后公布的在先申请或专利

"L" 可能对优先权要求构成怀疑的文件，或为确定另一篇引用文件的公布日而引用的或者因其他特殊理由而引用的文件（如具体说明的）

"O" 涉及口头公开、使用、展览或其他方式公开的文件

"P" 公布日先于国际申请日但迟于所要求的优先权日的文件

"T" 在申请日或优先权日之后公布，与申请不相抵触，但为了理解发明之理论或原理的在后文件

"X" 特别相关的文件，单独考虑该文件，认定要求保护的发明不是新颖的或不具有创造性

"Y" 特别相关的文件，当该文件与另一篇或者多篇该类文件结合并且这种结合对于本领域技术人员为显而易见时，要求保护的发明不具有创造性

"&" 同族专利的文件

国际检索实际完成的日期	国际检索报告邮寄日期
16.1 月 2014 (16. 01.2014)	**20.2 月 2014 (20.02.2014)**
ISA/CN 的名称和邮寄地址： 中华人民共和国国家知识产权局 中国北京市海淀区蓟门桥西土城路 6 号 100088 传真号：　(86-10)62019451	受权官员 王洋 电话号码：(86-10) **62085641**

国际检索报告

国际申请号
PCT/CN2013/086575

C(续). 相关文件

类　型	引用文件，必要时，指明相关段落	相关的权利要求
A	US 5241956 A (BRAIN A I J) 07.9 月 1993 (07.09.1993) 全文	1-5
A	CN 1863568 A (卡纳格·巴斯卡 等) 15.11 月 2006 (15.11.2006) 全文	1-5
A	CN 102448363 A (飞机医疗有限公司) 09.5 月 2012 (09.05.2012) 全文	1-5
A	CN 102727978 A (杭州富善医疗器械有限公司) 17.10 月 2012 (17.10.2012) 全文	1-5

国际检索报告
关于同族专利的信息

国际申请号
PCT/CN2013/086575

检索报告中引用的专利文件	公布日期	同族专利	公布日期
CN 202961406 U	05.06.2013	无	
EP 1600192 A2	30.11.2005	CA 2650214 A1	13.04.2000
		CA 2650217 C	24.05.2011
		AU 2008230029 B2	17.05.2012
		DE 69927167 T2	14.06.2006
		US 7493901 B2	24.02.2009
		CA 2346248 C	01.12.2009
		US 2005274383 A1	15.12.2005
		AU 2008230029 A1	13.11.2008
		EP 1609497 A2	28.12.2005
		US 2006254596 A1	16.11.2006
		CA 2650217 A1	13.04.2000
		CA 2650215 C	04.05.2010
		AU 2012216305 A1	06.09.2012
		EP 1119386 A2	01.08.2001
		DE 69927167 D1	13.10.2005
		US 7156100 B1	02.01.2007
		EP 1839696 A2	03.10.2007
		AU 2008230028 A1	13.11.2008
		AU 2008230027 B2	20.10.2011
		WO 0020062 A2	13.04.2000
		EP 1119386 B1	07.09.2005
		US 7506648 B2	24.03.2009
		CA 2650215 A1	13.04.2000
		AU 2009200828 A1	26.03.2009
		ES 2252977 T3	16.05.2006
		AU 2008230028 B2	12.01.2012
		AU 2009200828 B2	19.01.2012
		AU 2008230027 A1	13.11.2008
		EP 1839696 A3	18.11.2009
		CA 2650214 C	21.06.2011
		AU 6113399 A	26.04.2000
		DE 29924738 U1	16.06.2005
		US 2009007920 A1	08.01.2009
CN 201516220 U	30.06.2010	WO2011057458 A1	19.05.2011
CN 102784431 A	21.11.2012	无	
WO 2012042218 A1	05.04.2012	TW 201217015 A	01.05.2012
		AU 2011309865 A1	11.04.2013

国际检索报告
关于同族专利的信息

国际申请号
PCT/CN2013/086575

检索报告中引用的专利文件	公布日期	同族专利	公布日期
		JP 2013538641 A	17.10.2013
		CA 2812638 A1	05.04.2012
		TW 201217014 A	01.05.2012
		CN 103328029A	25.09.2013
		EP 2621570 A1	07.08.2013
		US 2013247907 A1	26.09.2013
		CA 2812639 A1	05.04.2013
		CA 2812638 A1	05.04.2013
		WO 2012042219 A1	05.04.2012
		AU 2011309866 A1	11.04.2013
		EP 2621571 A1	07.08.2013
		US 2013247917 A1	26.09.2013
		JP 2013538642 A	17.10.2013
		CN 103189090 A	03.07.2013
US 5241956 A	07.09.1993	AU 4580393 A	14.02.1994
		JPH 07509154 A	12.10.1995
		EP 0651664 B1	16.04.1997
		WO 9402191 A1	03.02.1994
		DE 69309930 D1	22.05.1997
		BR 9306757 A	08.12.1998
		ZA 9305289 A	29.06.1994
		EP 0651664 A1	10.05.1995
		NZ 254213 A	27.02.1996
		CA 2100998 A1	24.01.1994
		ES 2103481 T3	16.09.1997
		CA 2107027 A1	29.03.1994
		AU 666756 B2	22.02.1996
		CA 2100998 C	23.07.1996
CN 1863568 A	15.11.2006	MX 2006001317 A1	01.09.2006
		HK 1093927 A1	16.08.2013
		JP 2007533337 A	22.11.2007
		JP 4884218B2 B2	29.02.2012
		KR 1079961 B1	04.11.2011
		NZ 545234 A	28.11.2008
		KR 20060052963 A	19.05.2006
		US 2006180156 A1	17.08.2006
		AU 2004260552 A1	10.02.2005
		IN 200600539 P1	10.08.2007

国际检索报告
关于同族专利的信息

国际申请号
PCT/CN2013/086575

检索报告中引用的专利文件	公布日期	同族专利	公布日期
		US 7997274 B2	16.08.2011
		EP 1660162 A1	31.05.2006
		BRP I0413239 A	03.10.2006
		US 2011265800 A1	03.11.2011
		MX 304385 B	18.10.2012
		CA 2534380 C	06.03.2012
		CN 1863568 B	14.11.2012
		WO 2005011784 A1	10.02.2005
		NO 20060893 A	02.05.2006
		ZA 200600941 A	30.05.2007
		AU 2004260552 B2	01.10.2009
		JP 2011229926 A	17.11.2011
CN 102448363 A	09.05.2012	WO 2010100496 A1	10.09.2010
		US 2012095294 A1	19.04.2012
		JP 2012519523 A	30.08.2012
		AU 2010220224 A1	27.10.2011
		EP 2403394 A1	11.01.2012
CN 102727978 A	17.10.2012	无	

国际检索报告

国际申请号
PCT/CN2013/086575

主题的分类:

A61M 16/04 (2006.01) i

A61M 1/00 (2006.01) i