

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum
9. Oktober 2003 (09.10.2003)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2003/082071 A3

(51) Internationale Patentklassifikation: **A61B 17/34**,
A61M 25/02

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2003/003164

(22) Internationales Anmeldedatum:
27. März 2003 (27.03.2003)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
102 14 414.1 30. März 2002 (30.03.2002) DE

(71) Anmelder und

(72) Erfinder: **SCHINKEL-FLEITMANN, Delia** [DE/DE];
Willi-Eichler-Str. 25, 37079 Göttingen (DE).

(81) Bestimmungsstaaten (*national*): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NO, NZ, OM, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) Bestimmungsstaaten (*regional*): ARIPO-Patent (GH, GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches Patent (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches Patent (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI-Patent (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

(74) Anwalt: **REHBERG+HÜPPE**; Nikolausberger Weg 62,
37073 Göttingen (DE).

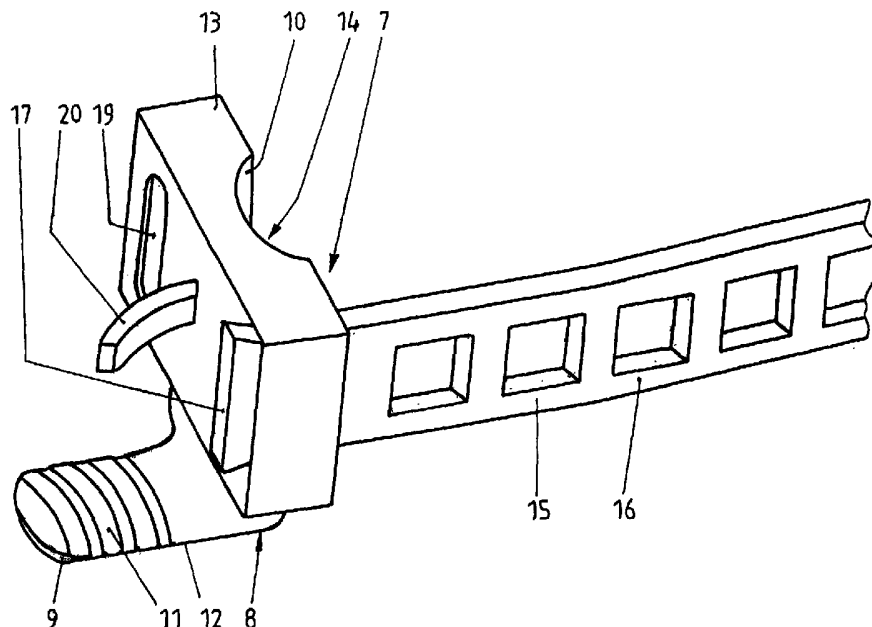
Veröffentlicht:

— mit internationalem Recherchenbericht

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: DEVICE FOR FIXING A TROCAR, A TUBE OR A CATHETER

(54) Bezeichnung: VORRICHTUNG ZUR FIXIERUNG EINES TROKARS, EINES SCHLAUCHS ODER KATHETERS



(57) Abstract: The invention relates to a device for fixing a trocar (4), a tube or a catheter that has smooth walls in a hole (3) in a tissue layer (1) having an exterior (5) and an interior (6), especially in a skin or body surface. The inventive device comprises at least one L-shaped retaining element whose one limb (8) can be inserted from the exterior (5) through the hole (3) and placed flat on the interior (6) on the tissue layer (1). The other limb (10) thereof can be placed on the exterior (5) on the walls of the trocar (4), the tube or the catheter by the effect of static friction.

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

WO 2003/082071 A3



(88) Veröffentlichungsdatum des internationalen

Recherchenberichts:

11. März 2004

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.

(57) Zusammenfassung: Eine Vorrichtung zur Fixierung eines Trokars (4), eines Schlauchs oder eines Katheters mit glatter Wandung in einem Loch (3) in einer eine Aussenseite (5) und eine Innenseite (6) aufweisenden Gewebeschicht (1), insbesondere in einer Haut oder einer Körperdecke, weist mindestens ein L-förmiges Rückhalteelement auf, dessen einer Schenkel (8) von der Aussenseite (5) durch das Loch (3) hindurch führbar und auf der Innenseite (6) flach an die Gewebeschicht (1) anlegbar ist und dessen anderer Schenkel (10) auf der Aussenseite (5) an der Wandung des Trokars (4), des Schlauchs oder des Katheters durch Haftreibung festlegbar ist.

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No

PCT/EP 03/03164

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER
 IPC 7 A61B17/34 A61M25/02

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 7 A61B A61M

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 practical, search terms used)

EPO-Internal

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	EP 0 637 435 A (NISSHO KK) 8 February 1995 (1995-02-08) figures ---	1-12
A	US 5 354 283 A (BARK JEFFREY E ET AL) 11 October 1994 (1994-10-11) the whole document ---	1-12
A	WO 98 17191 A (BERNAYS RENE ;VIGANO ADRIANO (CH); MAGNETIC VISION GMBH (CH)) 30 April 1998 (1998-04-30) the whole document -----	1-12

☐ Further documents are listed in the continuation of box C.

☒ Patent family members are listed in 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 document 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.
- *Z* document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

8 September 2003

Date of mailing of the international search report

06/10/2003

Name and mailing address of the ISA

European Patent Office, P.B. 5618 Patentlaan 2
 NL - 2280 HV Rijswijk
 Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
 Fax: (+31-70) 340-3016

Authorized officer

Held, G

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International Application No

PCT/EP 03/03164

Patent document cited in search report		Publication date	Patent family member(s)	Publication date
EP 0637435	A	08-02-1995	JP 3180219 B2	25-06-2001
			JP 7023967 A	27-01-1995
			CA 2127682 A1	10-01-1995
			CN 1101538 A	19-04-1995
			EP 0637435 A1	08-02-1995
			US 5556411 A	17-09-1996

US 5354283	A	11-10-1994	NONE	

WO 9817191	A	30-04-1998	AU 4449397 A	15-05-1998
			CA 2240456 A1	30-04-1998
			WO 9817191 A1	30-04-1998
			EP 0884980 A1	23-12-1998
			JP 2000502279 T	29-02-2000
			NO 982899 A	23-06-1998

INTERNATIONALE RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP 03/03164

A. KLASSIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES

IPK 7 A61B17/34 A61M25/02

Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK

B. RECHERCHIERTE GEBIETE

Recherchierter Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole)

IPK 7 A61B A61M

Recherchierte aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen

Während der internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe)

EPO-Internal

C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
A	EP 0 637 435 A (NISSHO KK) 8. Februar 1995 (1995-02-08) Abbildungen	1-12
A	US 5 354 283 A (BARK JEFFREY E ET AL) 11. Oktober 1994 (1994-10-11) das ganze Dokument	1-12
A	WO 98 17191 A (BERNAYS RENE ;VIGANO ADRIANO (CH); MAGNETIC VISION GMBH (CH)) 30. April 1998 (1998-04-30) das ganze Dokument	1-12

☐ Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen

☒ Siehe Anhang Patentfamilie

* Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen :

A Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist

E älteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist

L Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft erscheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt)

O Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht

P Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist

T Spätere Veröffentlichung, die nach dem internationalen Anmeldedatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden Theorie angegeben ist

X Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden

Y Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann naheliegend ist

Z Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist

Datum des Abschlusses der internationalen Recherche

8. September 2003

Absenddatum des internationalen Recherchenberichts

06/10/2003

Name und Postanschrift der Internationalen Recherchenbehörde

Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
Fax: (+31-70) 340-3016

Bevollmächtigter Bediensteter

Held, G

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP 03/03164

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
EP 0637435	A	08-02-1995	JP 3180219 B2 25-06-2001
			JP 7023967 A 27-01-1995
			CA 2127682 A1 10-01-1995
			CN 1101538 A 19-04-1995
			EP 0637435 A1 08-02-1995
			US 5556411 A 17-09-1996
US 5354283	A	11-10-1994	KEINE
WO 9817191	A	30-04-1998	AU 4449397 A 15-05-1998
			CA 2240456 A1 30-04-1998
			WO 9817191 A1 30-04-1998
			EP 0884980 A1 23-12-1998
			JP 2000502279 T 29-02-2000
			NO 982899 A 23-06-1998