

(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
19. September 2002 (19.09.2002)

PCT

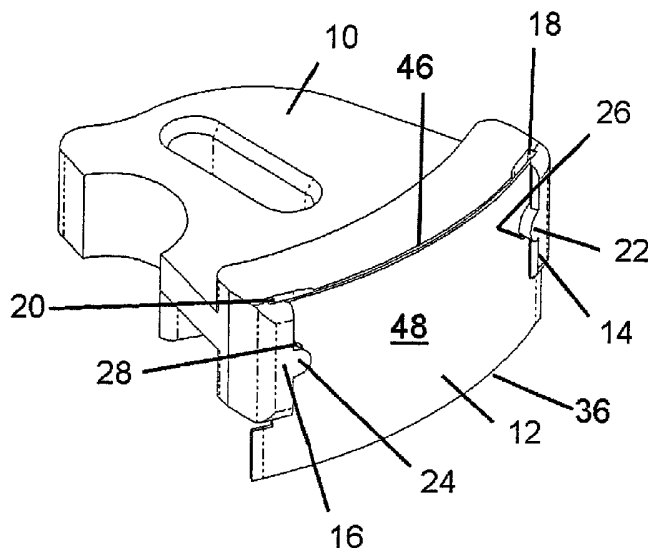
(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 02/071990 A3

- (51) Internationale Patentklassifikation⁷: **A61F 9/013**
- (21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP02/00735
- (22) Internationales Anmeldedatum:
24. Januar 2002 (24.01.2002)
- (25) Einreichungssprache: Deutsch
- (26) Veröffentlichungssprache: Deutsch
- (30) Angaben zur Priorität:
201 04 148.0 9. März 2001 (09.03.2001) DE
- (71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von US): **VIEW-POINT TECHNOLOGY AG** [DE/DE]; Mainparkstr. 6-10, 63801 Kleinostheim (DE).
- (72) Erfinder; und
(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): **KERN, Wolfgang** [DE/DE]; Stadtseestr. 17, 63762 Grossostheim (DE).
- (74) Anwälte: **HOFSTETTER, Alfons**; Balanstr. 57, 81541 München usw. (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, SD, SE, SG, SI, SK, SL, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VN, YU, ZA, ZM, ZW.
- (84) Bestimmungsstaaten (regional): ARIPO-Patent (GH, GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW),

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: **BLADE FIXTURE FOR A SURGICAL INSTRUMENT AND METHOD FOR FASTENING A BLADE**

(54) Bezeichnung: **KLINGENHALTERUNG FÜR EIN CHIRURGISCHES INSTRUMENT UND VERFAHREN ZUR BEFESTIGUNG EINER KLINGE**



(57) Abstract: The invention relates to a blade fixture for a surgical instrument, particularly for a surgical cutting instrument for cutting and/or for removing a human or animal cornea. Said blade fixture comprises at least one blade (12) comprised of a cutting edge (36), of two opposing blade edges (42, 44) and of a blade end (46) that is located opposite the cutting edge (36). The blade fixture (10) comprises two opposing guides (14, 16) for accommodating the blade edges (42, 44) of the blade (12), and the blade (12) can be detachably connected to the blade fixture (10) by clicking it into the guides (14, 16). The invention also relates to a method for fastening at least one blade in a blade fixture (10) for a surgical instrument, particularly for a surgical cutting instrument for cutting and/or for removing a human or animal cornea.

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]



WO 02/071990 A3



eurasisches Patent (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches Patent (AT, BE, CH, CY, DE, DK, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE, TR), OAPI-Patent (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Veröffentlicht:

- mit internationalem Recherchenbericht
- vor Ablauf der für Änderungen der Ansprüche geltenden Frist; Veröffentlichung wird wiederholt, falls Änderungen eintreffen

(88) Veröffentlichungsdatum des internationalen**Recherchenberichts:**

20. März 2003

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: Die vorliegende Erfindung betrifft eine Klingenhalterung für ein chirurgisches Instrument, insbesondere für ein chirurgisches Schneideinstrument zum Schneiden und/oder zur Abtragung einer menschlichen oder tierischen Cornea, mit mindestens einer Klinge (12) bestehend aus einer Schneide (36), zwei sich gegenüberliegenden Klingenträgern (42, 44) und einem der Schneide (36) gegenüberliegenden Klingenkörper (46), wobei die Klingenhalterung (10) zwei sich gegenüberliegende Führungen (14, 16) zur Aufnahme der Klingenträger (42, 44) der Klinge (12) aufweist und die Klinge (12) durch ein Einklipsen in die Führungen (14, 16) mit der Klingenhalterung (10) lösbar verbindbar ist. Des weiteren betrifft die Erfindung ein Verfahren zur Befestigung von mindestens einer Klinge in einer Klingenhalterung (10) für ein chirurgisches Instrument, insbesondere für ein chirurgisches Schneideinstrument zum Schneiden und/oder zur Abtragung einer menschlichen oder tierischen Cornea.

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No

PCT/EP 02/00735

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER
IPC 7 A61F9/013

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 A61F A61B

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.
P,X	WO 01 91650 A (MED LOGICS INC) 6 December 2001 (2001-12-06) page 6, paragraph 4; figures 8-10 ---	1-4, 15
A	WO 98 48747 A (HELLENKAMP JOHANN F) 5 November 1998 (1998-11-05) cited in the application the whole document ---	1-16
A	EP 0 432 325 A (TAKASE HARUO) 19 June 1991 (1991-06-19) abstract ---	1
A	US 4 473 076 A (WILLIAMS RODGER W ET AL) 25 September 1984 (1984-09-25) figure 10 --- -/--	1



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.

G document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

20 December 2002

Date of mailing of the international search report

08/01/2003

Name and mailing address of the ISA

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

Authorized officer

Korth, C-F

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No
PCT/EP 02/00735

C.(Continuation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
P,A	WO 01 97729 A (OASIS MEDICAL INC) 27 December 2001 (2001-12-27) page 3, line 29; figure 12 -----	1

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International Application No

PCT/EP 02/00735

Patent document cited in search report		Publication date	Patent family member(s)	Publication date
WO 0191650	A	06-12-2001	AU 7523001 A	11-12-2001
			WO 0191650 A1	06-12-2001
			US 2002052615 A1	02-05-2002
WO 9848747	A	05-11-1998	US 6051009 A	18-04-2000
			AU 7159698 A	24-11-1998
			AU 7259098 A	24-11-1998
			BR 9808690 A	22-01-2002
			BR 9810400 A	05-02-2002
			CN 1260701 T	19-07-2000
			CN 1260702 T	19-07-2000
			EP 0977532 A2	09-02-2000
			EP 1011564 A2	28-06-2000
			JP 2001517131 T	02-10-2001
			JP 2002508678 T	19-03-2002
			US 6007553 A	28-12-1999
			WO 9848747 A2	05-11-1998
			WO 9848748 A2	05-11-1998
			US 6132446 A	17-10-2000
EP 0432325	A	19-06-1991	EP 0432325 A1	19-06-1991
			DE 68923797 D1	14-09-1995
			DE 68923797 T2	07-12-1995
			US 5078724 A	07-01-1992
US 4473076	A	25-09-1984	NONE	
WO 0197729	A	27-12-2001	AU 6700901 A	02-01-2002
			WO 0197729 A1	27-12-2001

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP 02/00735

A. KLASIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES
IPK 7 A61F9/013

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

B. RECHERCHIERTE GEBIETE

Recherchierter Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole)
IPK 7 A61F A61B

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.
P,X	WO 01 91650 A (MED LOGICS INC) 6. Dezember 2001 (2001-12-06) Seite 6, Absatz 4; Abbildungen 8-10 ---	1-4, 15
A	WO 98 48747 A (HELLENKAMP JOHANN F) 5. November 1998 (1998-11-05) in der Anmeldung erwähnt das ganze Dokument ---	1-16
A	EP 0 432 325 A (TAKASE HARUO) 19. Juni 1991 (1991-06-19) Zusammenfassung ---	1
A	US 4 473 076 A (WILLIAMS RODGER W ET AL) 25. September 1984 (1984-09-25) Abbildung 10 --- -/-	1

☒ Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen

☒ Siehe Anhang Patentfamilie

* Besondere Kategorien von angesehenen 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

I 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

20. Dezember 2002

Absenddatum des internationalen Recherchenberichts

08/01/2003

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

Korth, C-F

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP 02/00735

C.(Fortsetzung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
P,A	WO 01 97729 A (OASIS MEDICAL INC) 27. Dezember 2001 (2001-12-27) Seite 3, Zeile 29; Abbildung 12 -----	1

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP 02/00735

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
WO 0191650 A	06-12-2001	AU 7523001 A	11-12-2001
		WO 0191650 A1	06-12-2001
		US 2002052615 A1	02-05-2002
WO 9848747 A	05-11-1998	US 6051009 A	18-04-2000
		AU 7159698 A	24-11-1998
		AU 7259098 A	24-11-1998
		BR 9808690 A	22-01-2002
		BR 9810400 A	05-02-2002
		CN 1260701 T	19-07-2000
		CN 1260702 T	19-07-2000
		EP 0977532 A2	09-02-2000
		EP 1011564 A2	28-06-2000
		JP 2001517131 T	02-10-2001
		JP 2002508678 T	19-03-2002
		US 6007553 A	28-12-1999
		WO 9848747 A2	05-11-1998
		WO 9848748 A2	05-11-1998
		US 6132446 A	17-10-2000
EP 0432325 A	19-06-1991	EP 0432325 A1	19-06-1991
		DE 68923797 D1	14-09-1995
		DE 68923797 T2	07-12-1995
		US 5078724 A	07-01-1992
US 4473076 A	25-09-1984	KEINE	
WO 0197729 A	27-12-2001	AU 6700901 A	02-01-2002
		WO 0197729 A1	27-12-2001