

(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
7. März 2002 (07.03.2002)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 02/18193 A3

(51) Internationale Patentklassifikation⁷: **G02B 6/25**

INTERNATIONAL [FR/FR]: Tour Framatome, 1, place
de la Coupole, F-92400 Courbevoie (FR).

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP01/10028

(22) Internationales Anmeldedatum:
30. August 2001 (30.08.2001)

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): **POISEL, Hans**
[DE/DE]: Pühlhof 14, 91227 Leinburg (DE). **MOLL,**
Dieter [DE/DE]: Holbeinstrasse 6, 90441 Nürnberg (DE).

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(74) Anwalt: **BEETZ & PARTNER**; Steinsdorfstrasse 10,
80538 München (DE).

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
100 43 173.9 1. September 2000 (01.09.2000) DE

(81) Bestimmungsstaaten (national): CA, HU, JP, KR, US.

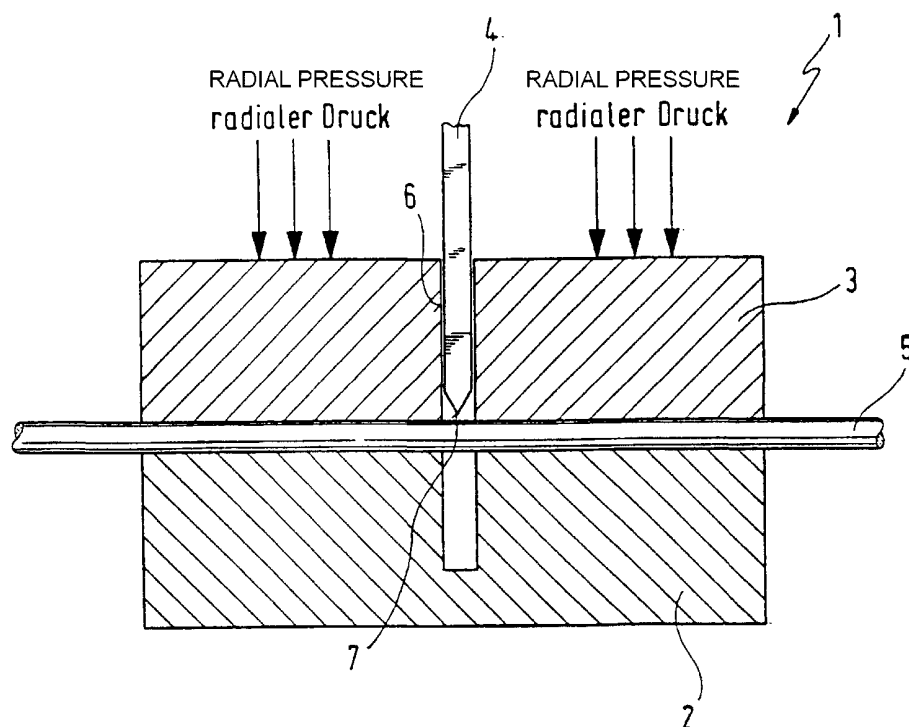
(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme
von US): **F.C.I. - FRAMATOME CONNECTORS**

(84) Bestimmungsstaaten (regional): europäisches Patent (AT,
BE, CH, CY, DE, DK, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC,
NL, PT, SE, TR).

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: DEVICE FOR CUTTING POLYMER OPTICAL-FIBRE WAVEGUIDES

(54) Bezeichnung: VORRICHTUNG ZUM SCHNEIDEN VON POLYMEREN OPTISCHEN FASERLICHTWELLENLEITERN
(POF-LWL)



(57) Abstract: The invention relates to a device for cutting polymer optical-fibre waveguides, comprising a lower clamping jaw (2), an upper clamping jaw (3), and a blade (4). The lower and upper clamping jaws (2, 3) retain the polymer optical-fibre waveguide (5) that is to be cut in position, by subjecting it to radial pressure on both sides of the cutting point, viewed from the axial direction.

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

WO 02/18193 A3



Veröffentlicht:

— mit internationalem Recherchenbericht

(88) Veröffentlichungsdatum des internationalen

Recherchenberichts:

16. Mai 2002

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 Vorrichtung zum Schneiden von polymeren optischen Faserlichtwellenleitern (POF-LWL), mit einer unteren Klemmbacke (2), einer oberen Klemmbacke (3), und einer Klinge (4), wobei die untere und die obere Klemmbacke (2, 3) den zu schneidenden POF-LWL (5) in Axialrichtung gesehen jeweils zu beiden Seiten der Schnittstelle unter Beaufschlagung mit radialem Druck halten.

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No

PCT/EP 01/10028

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

IPC 7 G02B6/25

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 G02B

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	DE 198 42 122 A (RENNSTEIG WERKZEUGE GMBH) 30 March 2000 (2000-03-30) cited in the application abstract; figures 1-4 ----	1
A	EP 0 082 897 A (AMP) 6 July 1983 (1983-07-06) abstract; figures 1-5 ----	1
P, X	GB 2 352 837 A (ILLINOIS TOOL WORKS) 7 February 2001 (2001-02-07) abstract; figures 1-4 -----	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.
- *&* document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

20 February 2002

Date of mailing of the international search report

28/02/2002

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

Malic, K

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International Application No

PCT/EP 01/10028

Patent document cited in search report		Publication date	Patent family member(s)	Publication date
DE 19842122	A	30-03-2000	DE 19842122 A1	30-03-2000
EP 0082897	A	06-07-1983	EP 0082897 A1	06-07-1983
			DE 3174281 D1	07-05-1986
			HK 47989 A	23-06-1989
			SG 17089 G	07-07-1989
GB 2352837	A	07-02-2001	US 6249631 B1	19-06-2001

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

In nationales Aktenzeichen

PCT/EP 01/10028

A. KLASSIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES

IPK 7 G02B6/25

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

B. RESEARCHIERTE GEBIETE

Recherchierte Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole)

IPK 7 G02B

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	DE 198 42 122 A (RENNSTEIG WERKZEUGE GMBH) 30. März 2000 (2000-03-30) in der Anmeldung erwähnt Zusammenfassung; Abbildungen 1-4 ----	1
A	EP 0 082 897 A (AMP) 6. Juli 1983 (1983-07-06) Zusammenfassung; Abbildungen 1-5 ----	1
P, X	GB 2 352 837 A (ILLINOIS TOOL WORKS) 7. Februar 2001 (2001-02-07) Zusammenfassung; Abbildungen 1-4 -----	1



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

G Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist

Datum des Abschlusses der internationalen Recherche

20. Februar 2002

Absenddatum des internationalen Recherchenberichts

28/02/2002

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

Malic, K

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP 01/10028

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
DE 19842122	A	30-03-2000	DE	19842122 A1	30-03-2000
EP 0082897	A	06-07-1983	EP	0082897 A1	06-07-1983
			DE	3174281 D1	07-05-1986
			HK	47989 A	23-06-1989
			SG	17089 G	07-07-1989
GB 2352837	A	07-02-2001	US	6249631 B1	19-06-2001