

(12) DEMANDE INTERNATIONALE PUBLIÉE EN VERTU DU TRAITÉ DE COOPÉRATION  
EN MATIÈRE DE BREVETS (PCT)

(19) Organisation Mondiale de la Propriété  
Intellectuelle  
Bureau international



(43) Date de la publication internationale  
19 septembre 2002 (19.09.2002)

PCT

(10) Numéro de publication internationale  
WO 02/073280 A3

(51) Classification internationale des brevets<sup>7</sup> : G02B 6/44

(21) Numéro de la demande internationale :  
PCT/FR02/00855

(22) Date de dépôt international : 11 mars 2002 (11.03.2002)

(25) Langue de dépôt : français

(26) Langue de publication : français

(30) Données relatives à la priorité :  
01/03298 12 mars 2001 (12.03.2001) FR

(71) Déposant (pour tous les États désignés sauf US) : TEEM  
PHOTONICS [FR/FR]; Miniparc la Taillat, 13, chemin du  
Vieux Chêne, F-38240 Meylan (FR).

(72) Inventeurs; et

(75) Inventeurs/Déposants (pour US seulement) :  
TROUCHET, Denis [FR/FR]; 7 rue Casimir Brenier,

F-38120 Saint-Egreve (FR). KREBS, Nicolas [FR/FR];  
47, route de Montrond, F-38410 Saint Martin D'Uriage  
(FR). PAILHES, Alexandre [FR/FR]; 4bis, chemin du  
Bachais, F-38240 Meylan (FR). FLAHAUT, Thierry  
[FR/FR]; 22 rue Jean Cocteau, F-38400 Saint-Mar-  
tin-d'Herès (FR).

(74) Mandataire : DU BOISBAUDRY, Dominique; Brevaalex,  
3, rue du Docteur Lancereaux, F-75008 Paris (FR).

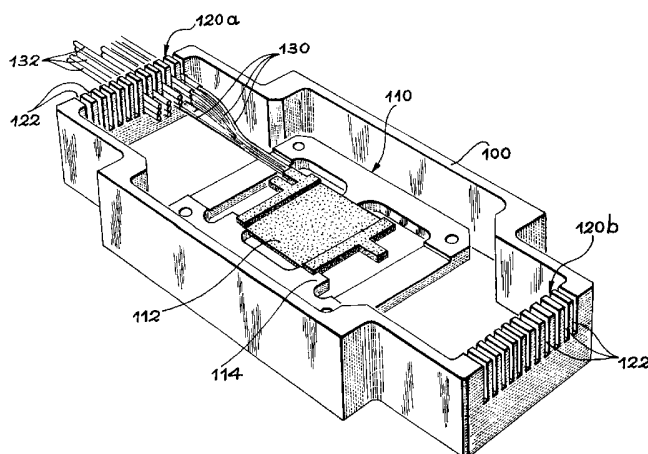
(81) États désignés (national) : AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ,  
BA, BB, BG, BR, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ,  
DE, DK, DM, DZ, EC, EE, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM,  
HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK,  
LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX,  
MZ, NO, NZ, OM, PH, PL, 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) États désignés (régional) : brevet ARIPO (GH, GM, KE,  
LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), brevet  
eurasien (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), brevet

[Suite sur la page suivante]

(54) Title: GUIDE FOR PASSING OPTICAL FIBERS AND RECEIVING HOUSING FOR OPTICAL COMPONENTS FITTED WITH ONE SUCH GUIDE

(54) Titre : GUIDE DE PASSAGE POUR FIBRES OPTIQUES ET BOITIER DE RECEPTION DE COMPOSANTS OPTIQUES EQUIPE D'UN TEL GUIDE



(57) Abstract: The invention relates to a guide for passing optical fibers. The guide (120a, 120b) comprises a plurality of adjacent grooves (122) whose width is adjusted to receive a single optical fiber and whose height is adjusted to receive a stack of a plurality of optical fibers. The invention can be used in receiving housings for optical components.

(57) Abrégé : La présente invention concerne un guide de passage pour fibres optiques. Le guide (120a, 120b) comprend une pluralité de rainures (122) adjacentes présentant chacune une largeur ajustée pour la réception d'une unique fibre optique et une hauteur ajustée pour la réception d'un empilement d'une pluralité de fibres optiques. Application à des boîtiers de réception pour composants optiques.



WO 02/073280 A3



européen (AT, BE, CH, CY, DE, DK, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE, TR), brevet OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

**Publiée :**

— avec rapport de recherche internationale

**(88) Date de publication du rapport de recherche internationale:**

21 novembre 2002

*En ce qui concerne les codes à deux lettres et autres abréviations, se référer aux "Notes explicatives relatives aux codes et abréviations" figurant au début de chaque numéro ordinaire de la Gazette du PCT.*

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Intern Application No  
PCT/FR 02/00855

<b>A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER</b> IPC 7 G02B6/44		
According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC		
<b>B. FIELDS SEARCHED</b>		
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		
<b>C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT</b>		
Category °	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
Y	US 4 846 565 A (SWANSON STEVEN E ET AL) 11 July 1989 (1989-07-11) column 3 -column 5; figures 1-4 ----	1-4,6
Y	US 5 625 737 A (SAITO MASAMI) 29 April 1997 (1997-04-29) abstract; figures 1-7 ----	1-4,6
Y	US 5 530 786 A (RADLIFF DAVID R ET AL) 25 June 1996 (1996-06-25) column 1; figures 1-5 -----	1-4,6
<input type="checkbox"/> Further documents are listed in the continuation of box C. <input checked="" type="checkbox"/> 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  12 June 2002	Date of mailing of the international search report  20/06/2002	
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/FR 02/00855

Patent document cited in search report		Publication date	Patent family member(s)	Publication date
US 4846565	A	11-07-1989	EP 0346145 A2 ES 2039077 T3 JP 2029703 A	13-12-1989 16-08-1993 31-01-1990
US 5625737	A	29-04-1997	JP 9311258 A	02-12-1997
US 5530786	A	25-06-1996	CN 1185839 A EP 0871911 A1 JP 11506219 T WO 9638752 A1	24-06-1998 21-10-1998 02-06-1999 05-12-1996

# RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Dema internationale No  
PCT/FR 02/00855

**A. CLASSEMENT DE L'OBJET DE LA DEMANDE**

CIB 7 G02B6/44

Selon la classification internationale des brevets (CIB) ou à la fois selon la classification nationale et la CIB

**B. DOMAINES SUR LESQUELS LA RECHERCHE A PORTE**

Documentation minimale consultée (système de classification suivi des symboles de classement)

CIB 7 G02B

Documentation consultée autre que la documentation minimale dans la mesure où ces documents relèvent des domaines sur lesquels a porté la recherche

Base de données électronique consultée au cours de la recherche internationale (nom de la base de données, et si réalisable, termes de recherche utilisés)

EPO-Internal

**C. DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS**

Catégorie °	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no. des revendications visées
Y	US 4 846 565 A (SWANSON STEVEN E ET AL) 11 juillet 1989 (1989-07-11) colonne 3 -colonne 5; figures 1-4 ---	1-4, 6
Y	US 5 625 737 A (SAITO MASAMI) 29 avril 1997 (1997-04-29) abrégé; figures 1-7 ---	1-4, 6
Y	US 5 530 786 A (RADLIFF DAVID R ET AL) 25 juin 1996 (1996-06-25) colonne 1; figures 1-5 -----	1-4, 6

Voir la suite du cadre C pour la fin de la liste des documents

Les documents de familles de brevets sont indiqués en annexe

° Catégories spéciales de documents cités:

- \*A\* document définissant l'état général de la technique, non considéré comme particulièrement pertinent
- \*E\* document antérieur, mais publié à la date de dépôt international ou après cette date
- \*L\* document pouvant jeter un doute sur une revendication de priorité ou cité pour déterminer la date de publication d'une autre citation ou pour une raison spéciale (telle qu'indiquée)
- \*O\* document se référant à une divulgation orale, à un usage, à une exposition ou tous autres moyens
- \*P\* document publié avant la date de dépôt international, mais postérieurement à la date de priorité revendiquée

- \*T\* document ultérieur publié après la date de dépôt international ou la date de priorité et n'appartenant pas à l'état de la technique pertinent, mais cité pour comprendre le principe ou la théorie constituant la base de l'invention
- \*X\* document particulièrement pertinent; l'invention revendiquée ne peut être considérée comme nouvelle ou comme impliquant une activité inventive par rapport au document considéré isolément
- \*Y\* document particulièrement pertinent; l'invention revendiquée ne peut être considérée comme impliquant une activité inventive lorsque le document est associé à un ou plusieurs autres documents de même nature, cette combinaison étant évidente pour une personne du métier
- \*&\* document qui fait partie de la même famille de brevets

Date à laquelle la recherche internationale a été effectivement achevée

12 juin 2002

Date d'expédition du présent rapport de recherche internationale

20/06/2002

Nom et adresse postale de l'administration chargée de la recherche internationale

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

Fonctionnaire autorisé

Malic, K

# RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Renseignements relatifs aux membres de familles de brevets

Dema internationale No  
PCT/FR 02/00855

Document brevet cité au rapport de recherche		Date de publication	Membre(s) de la famille de brevet(s)		Date de publication
US 4846565	A	11-07-1989	EP	0346145 A2	13-12-1989
			ES	2039077 T3	16-08-1993
			JP	2029703 A	31-01-1990
US 5625737	A	29-04-1997	JP	9311258 A	02-12-1997
US 5530786	A	25-06-1996	CN	1185839 A	24-06-1998
			EP	0871911 A1	21-10-1998
			JP	11506219 T	02-06-1999
			WO	9638752 A1	05-12-1996