

(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
20 mars 2003 (20.03.2003)

PCT

(10) Numéro de publication internationale
WO 03/022184 A3

(51) Classification internationale des brevets⁷ : A61F 5/30

(21) Numéro de la demande internationale :
PCT/FR02/03010

(22) Date de dépôt international :
5 septembre 2002 (05.09.2002)

(25) Langue de dépôt : français

(26) Langue de publication : français

(30) Données relatives à la priorité :
01/11574 7 septembre 2001 (07.09.2001) FR

(71) Déposant et

(72) Inventeur : GUILLOT, Michel [FR/FR]; 119 Avenue de
Lyon, F-01960 Peronnas (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, VC,
VN, YU, ZA, ZM, ZW.

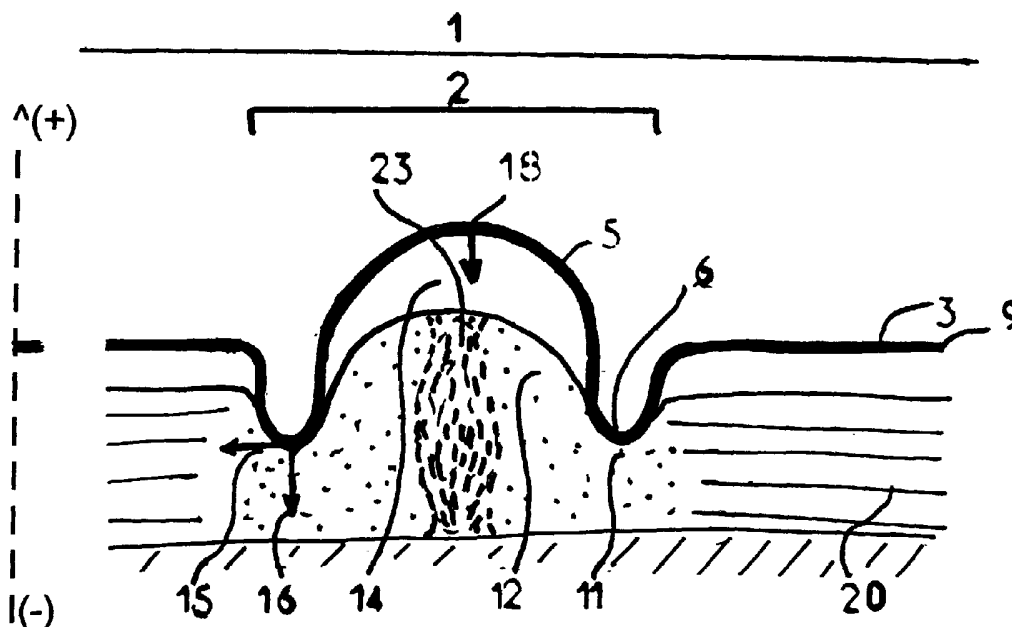
(84) États désignés (régional) : brevet ARIPO (GH, GM, KE,
LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), brevet
eurasien (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), brevet
européen (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI,
FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE, SK, TR), brevet
OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM,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

Publiée :
— avec rapport de recherche internationale

[Suite sur la page suivante]

(54) Title: ORTHOSIS FOR SCAR TISSUE TREATMENT

(54) Titre : ORTHESE DE CICATRISATION



(57) Abstract: The invention concerns an orthosis (1) for preventing and treating hypertrophy (22), keloid, bridge, scar retraction, to improve functional and aesthetic quality and enable scar growth. Said orthosis (2) enables to enhance the quality of healing, to decrease the number of repair surgical procedures for functional purposes. It provides the patient with more aesthetic movements. Said orthosis is characterized in that it comprises one or more treatment units (2) having a mechanical pressing action (13) on the scar and an activator (3) for enhancing the action of the units (2), for increasing their attachment, for transmitting traction derived from the patient's movements.

[Suite sur la page suivante]



WO 03/022184 A3



(88) Date de publication du rapport de recherche internationale: 27 novembre 2003

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.

(57) Abrégé : La présente invention concerne une orthèse (1) pour prévenir et traiter hypertrophie (22), chéloïde, bride, rétraction cicatricielle; pour améliorer la qualité fonctionnelle, esthétique et permettre la croissance cicatricielle, l'orthèse(2) selon l'invention permet d'améliorer la qualité cicatricielle, de diminuer le nombre de chirurgies réparatrices à visée fonctionnelle. Elle permet au patient de bénéficier de plus de gestes esthétiques. Elle comporte, selon une première caractéristique, une ou des unités de traitement (2) ayant une action mécanique de pression (13) sur la cicatrice et un activateur (3) permettant de renforcer l'action des unités (2), d'accroître leur fixation, de transmettre les tractions issues du mouvement du patient.

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No

PCT/FR 02/03010

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER
IPC 7 A61F5/30

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

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)

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category °	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	EP 0 824 016 A (LEUVEN K U RES & DEV ;BOCK ORTHOPAED IND (DE)) 18 February 1998 (1998-02-18) cited in the application column 1, paragraph 4 column 2, line 1 - line 26 column 3, line 55 -column 4, line 29 column 4, line 55	1-10
A	FR 2 670 668 A (ORMIHL INST HERMIAIRE LYON) 26 June 1992 (1992-06-26) page 2, line 18 - line 30	1
A	US 5 746 707 A (ECK DONALD R) 5 May 1998 (1998-05-05) column 1, line 48 - line 65	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

13 May 2003

Date of mailing of the international search report

20/05/2003

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

Information on patent family members

International Application No

PCT/FR 02/03010

Patent document cited in search report		Publication date	Patent family member(s)	Publication date
EP 0824016	A	18-02-1998	EP 0824016 A1	18-02-1998
			AT 189112 T	15-02-2000
			CA 2212981 A1	14-02-1998
			DE 59604305 D1	02-03-2000
			DK 824016 T3	17-04-2000
			ES 2142541 T3	16-04-2000
			GR 3033190 T3	31-08-2000
			JP 10179641 A	07-07-1998
			NO 973729 A	16-02-1998
			PT 824016 T	31-07-2000
			US 6013094 A	11-01-2000
FR 2670668	A	26-06-1992	FR 2670668 A1	26-06-1992
US 5746707	A	05-05-1998	NONE	

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Demande Internationale No
PCT/FR 02/03010

A. CLASSEMENT DE L'OBJET DE LA DEMANDE CIB 7 A61F5/30		
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 A61F		
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)		
C. DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS		
Catégorie °	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no. des revendications visées
A	EP 0 824 016 A (LEUVEN K U RES & DEV ;BOCK ORTHOPAED IND (DE)) 18 février 1998 (1998-02-18) cité dans la demande colonne 1, alinéa 4 colonne 2, ligne 1 - ligne 26 colonne 3, ligne 55 -colonne 4, ligne 29 colonne 4, ligne 55 ---	1-10
A	FR 2 670 668 A (ORMIHL INST HERMIAIRE LYON) 26 juin 1992 (1992-06-26) page 2, ligne 18 - ligne 30 ---	1
A	US 5 746 707 A (ECK DONALD R) 5 mai 1998 (1998-05-05) colonne 1, ligne 48 - ligne 65 -----	1
<input type="checkbox"/> Voir la suite du cadre C pour la fin de la liste des documents <input checked="" type="checkbox"/> 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	Date d'expédition du présent rapport de recherche internationale	
13 mai 2003	20/05/2003	
Nom et adresse postale de l'administration chargée de la recherche internationale	Fonctionnaire autorisé	
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	Korth, C-F	

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Renseignements relatifs aux membres de familles de brevets

Dem. Internationale No

PCT/FR 02/03010

Document brevet cité au rapport de recherche		Date de publication	Membre(s) de la famille de brevet(s)	Date de publication
EP 0824016	A	18-02-1998	EP 0824016 A1	18-02-1998
			AT 189112 T	15-02-2000
			CA 2212981 A1	14-02-1998
			DE 59604305 D1	02-03-2000
			DK 824016 T3	17-04-2000
			ES 2142541 T3	16-04-2000
			GR 3033190 T3	31-08-2000
			JP 10179641 A	07-07-1998
			NO 973729 A	16-02-1998
			PT 824016 T	31-07-2000
			US 6013094 A	11-01-2000
<hr/>				
FR 2670668	A	26-06-1992	FR 2670668 A1	26-06-1992
<hr/>				
US 5746707	A	05-05-1998	AUCUN	
<hr/>				