

(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
27 décembre 2012 (27.12.2012)

WIPO | PCT

(10) Numéro de publication internationale
WO 2012/175872 A3

(51) Classification internationale des brevets :
B08B 3/04 (2006.01) *A61B 19/04* (2006.01)

(21) Numéro de la demande internationale :
PCT/FR2012/051393

(22) Date de dépôt international :
20 juin 2012 (20.06.2012)

(25) Langue de dépôt : français

(26) Langue de publication : français

(30) Données relatives à la priorité :
1155390 20 juin 2011 (20.06.2011) FR

(71) Déposant (pour tous les États désignés sauf US) : GLO-
VEA [FR/FR]; 59 Avenue Victor Hugo, F-75016 Paris
(FR).

(72) Inventeurs; et

(75) Inventeurs/Déposants (pour US seulement) : DUPONT,
Nicolas [FR/FR]; 13 Rue St Léger, 27190 Emanville (FR).
POINCELOT, Gérard [FR/FR]; 1 Rue des Gate-Ceps, F-
92210 Saint-Cloud (FR).

(74) Mandataires : CHAUVIN, Vincent et al.; Cabinet
HARLE et PHELIP, 14-16 Rue Ballu, F-75009 Paris (FR).

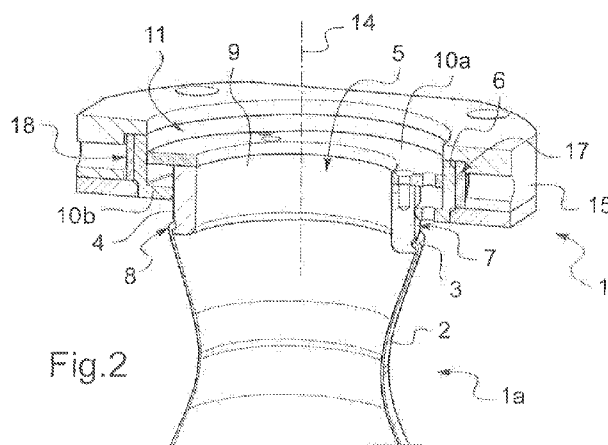
(81) États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre
de protection nationale disponible) : AE, AG, AL, AM,
AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BR, BW, BY, BZ,
CA, CH, CL, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DO,
DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN,
HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KM, KN, KP, KR,
KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LY, MA, MD, ME,
MG, MK, MN, MW, MX, MY, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ,
OM, PE, PG, PH, PL, PT, QA, RO, RS, RU, RW, SC, SD,
SE, SG, SK, SL, SM, ST, SV, SY, TH, TJ, TM, TN, TR,
TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, ZA, ZM, ZW.

(84) États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre
de protection régionale disponible) : ARIPO (BW, GH,
GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SD, SL, SZ, TZ,
UG, ZM, ZW), eurasien (AM, AZ, BY, KG, KZ, RU, TJ,
TM), européen (AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK,
EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV,
MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM,
TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW,
ML, MR, NE, SN, TD, TG).

[Suite sur la page suivante]

(54) Title : DEVICE FOR FASTENING A GLOVE, SYSTEM FOR RECONDITIONING GLOVES USING SUCH A DEVICE,
AND METHOD FOR RECONDITIONING GLOVES

(54) Titre : DISPOSITIF DE FIXATION D'UN GANT, SYSTEME DE RECONDITIONNEMENT DE GANTS UTILISANT UN
TEL DISPOSITIF, ET PROCEDE DE RECONDITIONNEMENT DE GANTS



(57) Abstract : The invention relates to a device (1) for fastening a glove (1a), a system for reconditioning gloves using such a de-
vice, and a method for reconditioning gloves. According to the invention, the fastening device (1) comprises an internal holding ele-
ment (4) through which an orifice (5) passes, said internal holding element (4) having an external dimension suitable to allow elastic
fastening of the glove (1a) by way of the cuff (3) around said internal holding element (4), the dimension of the orifice (5) being sui-
table to allow the glove to be turned inside the latter. The fastening device (1) also comprises an external clamping element (6) inten-
ded to surround the internal holding element (4), said external clamping element (6) being able to move with respect to the internal
holding element (4) between a position A) releasing the cuff, in which the glove (1a) is only held by the elastic fastening of the cuff
(3), and a cuff clamping position B) in which the external clamping element (6) compresses the cuff (3) against the internal
holding element (4).

(57) Abrégé :

[Suite sur la page suivante]

**Déclarations en vertu de la règle 4.17 :**

— *relative à la qualité d'inventeur (règle 4.17.iv)*

— *avant l'expiration du délai prévu pour la modification des revendications, sera republiée si des modifications sont reçues (règle 48.2.h)*

Publiée :

— *avec rapport de recherche internationale (Art. 21(3))*

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

28 février 2013

L'invention concerne un dispositif de fixation (1) d'un gant (1 a), un système de reconditionnement de gants utilisant un tel dispositif, et un procédé de reconditionnement de gants. Selon l'invention, le dispositif de fixation (1) comprend un élément de maintien interne (4) traversé par un orifice (5), ledit élément de maintien interne (4) présentant une dimension externe adaptée pour permettre une fixation élastique du gant (1 a) par la collerette (3) autour dudit élément de maintien interne (4), la dimension de l'orifice (5) étant adaptée pour permettre le retournement du gant à l'intérieur de ce dernier. Le dispositif de fixation (1) comprend également un élément de blocage externe (6) destiné à entourer l'élément de maintien interne (4), ledit élément de blocage externe (6) étant mobile par rapport à l'élément de maintien interne (4), entre une position A) de dégagement de la collerette dans laquelle le gant (1 a) n'est maintenu que par la fixation élastique de la collerette (3), et une position B) de blocage de la collerette dans laquelle l'élément de blocage externe (6) vient comprimer la collerette (3) contre l'élément de maintien interne (4).

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No

PCT/FR2012/051393

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

INV. B08B3/04 A61B19/04
ADD.

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)

B08B 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 practicable, search terms used)

EPO-Internal, WPI Data

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	DE 41 29 780 C1 (BAUER RUDOLF) 2 July 1992 (1992-07-02)	1,5
A	column 1, line 61 - column 5, line 49 -----	2-4,6-13
X	US 3 626 517 A (KURTZ LEONARD D) 14 December 1971 (1971-12-14)	1,5
A	abstract; figure 2 column 4, line 15 - line 29 -----	2-4,6-13
X	WO 98/17133 A1 (POSCHELK PTY LTD KK [AU]; POSCHELK KEVIN [AU]) 30 April 1998 (1998-04-30)	1,2,5
A	abstract; figures 1-8 page 2, line 7 - line 30 page 4, line 2 - page 5, line 22 ----- -/-	3,4,6-13



Further documents are listed in the continuation of Box C.



See patent family 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 application or patent 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

6 December 2012

Date of mailing of the international search report

14/12/2012

Name and mailing address of the ISA/

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

Authorized officer

Plontz, Nicolas

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No

PCT/FR2012/051393

C(Continuation). DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT		
Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	US 4 228 935 A (MADRAY ROBERT M) 21 October 1980 (1980-10-21)	1,2
A	abstract; figures column 2, line 62 - column 4, line 8 -----	3-13
A	US 2010/263695 A1 (HAMPE PATRICK [SG]) 21 October 2010 (2010-10-21) cited in the application abstract; figures paragraph [0024] - paragraph [0064] paragraph [0085] - paragraph [0089] -----	1-13

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International application No

PCT/FR2012/051393

Patent document cited in search report	Publication date	Patent family member(s)	Publication date
DE 4129780	C1	02-07-1992	DE 4129780 C1 02-07-1992
			EP 0602164 A1 22-06-1994
			WO 9304637 A1 18-03-1993

US 3626517	A	14-12-1971	NONE

WO 9817133	A1	30-04-1998	EP 1011356 A1 28-06-2000
			US 6193117 B1 27-02-2001
			WO 9817133 A1 30-04-1998

US 4228935	A	21-10-1980	NONE

US 2010263695	A1	21-10-2010	AU 2007227788 A1 27-09-2007
			BR PI0708954 A2 14-06-2011
			CA 2646834 A1 27-09-2007
			CN 101437627 A 20-05-2009
			CN 102578731 A 18-07-2012
			EA 200802021 A1 28-04-2009
			EP 2007531 A1 31-12-2008
			EP 2399678 A2 28-12-2011
			EP 2460930 A2 06-06-2012
			JP 2009530509 A 27-08-2009
			KR 20080108132 A 11-12-2008
			KR 20110043794 A 27-04-2011
			SG 135992 A1 29-10-2007
			US 2010263695 A1 21-10-2010
			WO 2007108777 A1 27-09-2007

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Demande internationale n°

PCT/FR2012/051393

A. CLASSEMENT DE L'OBJET DE LA DEMANDE
 INV. B08B3/04 A61B19/04
 ADD.

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)
 B08B A61B

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 cela est réalisable, termes de recherche utilisés)
 EPO-Internal, WPI Data

C. DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS

Catégorie*	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no. des revendications visées
X	DE 41 29 780 C1 (BAUER RUDOLF) 2 juillet 1992 (1992-07-02)	1,5
A	colonne 1, ligne 61 - colonne 5, ligne 49 -----	2-4,6-13
X	US 3 626 517 A (KURTZ LEONARD D) 14 décembre 1971 (1971-12-14)	1,5
A	abrégé; figure 2 colonne 4, ligne 15 - ligne 29 -----	2-4,6-13
X	WO 98/17133 A1 (POSCHELK PTY LTD KK [AU]; POSCHELK KEVIN [AU]) 30 avril 1998 (1998-04-30)	1,2,5
A	abrégé; figures 1-8 page 2, ligne 7 - ligne 30 page 4, ligne 2 - page 5, ligne 22 ----- -/-	3,4,6-13



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

6 décembre 2012

Date d'expédition du présent rapport de recherche internationale

14/12/2012

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,
 Fax: (+31-70) 340-3016

Fonctionnaire autorisé

Plontz, Nicolas

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Demande internationale n°

PCT/FR2012/051393

C(suite). DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS		
Catégorie*	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no. des revendications visées
X	US 4 228 935 A (MADRAY ROBERT M) 21 octobre 1980 (1980-10-21)	1,2
A	abrégé; figures colonne 2, ligne 62 - colonne 4, ligne 8 -----	3-13
A	US 2010/263695 A1 (HAMPE PATRICK [SG]) 21 octobre 2010 (2010-10-21) cité dans la demande abrégé; figures alinéa [0024] - alinéa [0064] alinéa [0085] - alinéa [0089] -----	1-13

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Renseignements relatifs aux membres de familles de brevets

Demande internationale n°

PCT/FR2012/051393

Document brevet cité au rapport de recherche	Date de publication	Membre(s) de la famille de brevet(s)	Date de publication
DE 4129780 C1	02-07-1992	DE 4129780 C1	02-07-1992
		EP 0602164 A1	22-06-1994
		WO 9304637 A1	18-03-1993
US 3626517 A	14-12-1971	AUCUN	
WO 9817133 A1	30-04-1998	EP 1011356 A1	28-06-2000
		US 6193117 B1	27-02-2001
		WO 9817133 A1	30-04-1998
US 4228935 A	21-10-1980	AUCUN	
US 2010263695 A1	21-10-2010	AU 2007227788 A1	27-09-2007
		BR PI0708954 A2	14-06-2011
		CA 2646834 A1	27-09-2007
		CN 101437627 A	20-05-2009
		CN 102578731 A	18-07-2012
		EA 200802021 A1	28-04-2009
		EP 2007531 A1	31-12-2008
		EP 2399678 A2	28-12-2011
		EP 2460930 A2	06-06-2012
		JP 2009530509 A	27-08-2009
		KR 20080108132 A	11-12-2008
		KR 20110043794 A	27-04-2011
		SG 135992 A1	29-10-2007
		US 2010263695 A1	21-10-2010
		WO 2007108777 A1	27-09-2007