

(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
24 janvier 2008 (24.01.2008)

PCT

(10) Numéro de publication internationale
WO 2008/009861 A3

(51) Classification internationale des brevets :
E01D 19/16 (2006.01) *B29C 39/12* (2006.01)
B29C 39/10 (2006.01) *B29C 65/02* (2006.01)

F-78180 Montigny Le Bretonneux (FR). **GERBELOT
BARILLON, Michel** [FR/FR]; 3084 route de Chartreuse,
F-38510 Vezeronce Curtin (FR).

(21) Numéro de la demande internationale :
PCT/FR2007/051688

(74) Mandataires : **Cabinet Plasseraud** etc.; 52 rue de la Vic-
toire, F-75440 Paris Cedex 09 (FR).

(22) Date de dépôt international : 18 juillet 2007 (18.07.2007)

(81) États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre de
protection nationale disponible) : AE, AG, AL, AM, AT,
AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, 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, PG, PH, PL, PT, RO,
RS, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, SV, SY, TJ, TM,
TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, ZA, ZM, ZW.

(25) Langue de dépôt : français

(26) Langue de publication : français

(30) Données relatives à la priorité :
0606584 19 juillet 2006 (19.07.2006) FR

(71) Déposant (pour tous les États désignés sauf US) :
MECANIQUE APPLICATION TISSUS MECATISS
[FR/FR]; Zone Industrielle B.P. 19, F-38510 Morestel
(FR).

(72) Inventeurs; et

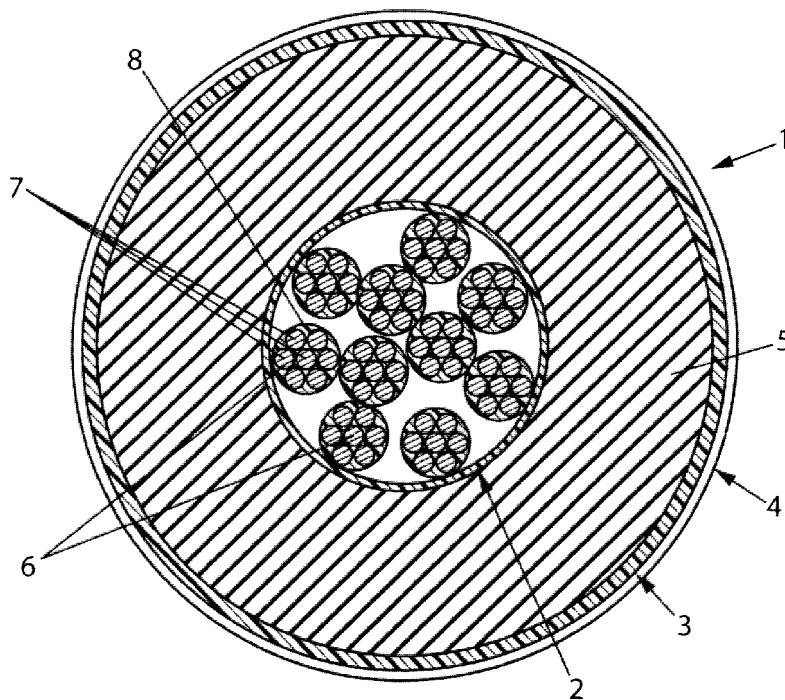
(84) États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre
de protection régionale disponible) : ARIPO (BW, GH,
GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM,

(75) Inventeurs/Déposants (pour US seulement) : **MC-
CLENAHAN, Mike** [IE/FR]; 4 allée de la Marmotte,

[Suite sur la page suivante]

(54) Title: SHEATH SECTION FOR A STRUCTURAL CABLE AND ASSOCIATED PROCESSES

(54) Titre : TRONÇON DE GAINE ET GAINÉ POUR CÂBLE DE STRUCTURE ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS.



(57) Abstract: The invention relates to a sheath section for a structural cable (1), comprising an inner insulation (2) capable of enclosing at least one structural cable armor (6) on part of its length; an outer insulation (3) which is sensibly concentric with the inner insulation and a filling product (5) extending from the annular space formed between the inner insulation and the outer insulation, wherein the filling product comprises a fireproof elastomeric material.

[Suite sur la page suivante]

WO 2008/009861 A3



ZW), eurasien (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), européen (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, MT, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

— avant l'expiration du délai prévu pour la modification des revendications, sera republiée si des modifications sont reçues

Publiée :

— avec rapport de recherche internationale

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

6 mars 2008

(57) Abrégé : L'invention concerne un tronçon de gaine pour un câble de structure (1), comprenant une enveloppe interne (2) apte à entourer au moins une armature (6) du câble de structure sur une partie de sa longueur, une enveloppe externe (3) sensiblement concentrique avec l'enveloppe interne et un produit de remplissage (5) s'étendant dans l'espace annulaire formé entre l'enveloppe interne et l'enveloppe externe, le produit de remplissage comprenant un matériau élastomère ignifuge.

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No

PCT/FR2007/051688

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

INV. E01D19/16 B29C39/10 B29C39/12
 ADD. B29C65/02

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)
 E01D B29C

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, 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	EP 1 207 242 A (VSL INTERNAT AG [CH]) 22 May 2002 (2002-05-22)	1-9, 14-16
Y	the whole document	10-13
X	FR 2 794 477 A1 (FREYSSINET INT STUP [FR]) 8 December 2000 (2000-12-08)	17-20
Y	page 2, line 25	10, 21-34
A	page 6, line 12 - line 25; figure 4	1
Y	EP 1 624 240 A (ACO STAVEBNI PRVKY K S [CZ]) 8 February 2006 (2006-02-08) paragraph [0018] - paragraph [0021]; figures	11-13
Y	DE 43 19 888 A1 (DYCKERHOFF & WIDMANN AG [DE]) 5 January 1995 (1995-01-05) column 2, line 47 - line 50; claim 1; figures	21-34
	----- -/--	

☒ 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 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

7 janvier 2008

Date of mailing of the international search report

14/01/2008

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

Movadat, Robin

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No

PCT/FR2007/051688

C(Continuation). DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	EP 1 441 070 A1 (ANDERSON TECHNOLOGY CORP [JP]; SHINKO WIRE CO LTD [JP]; TIGERS POLYMER) 28 July 2004 (2004-07-28) paragraph [0032] -----	1,17,20, 21
A	FR 2 739 113 A1 (FREYSSINET INT STUP [FR]) 28 March 1997 (1997-03-28) the whole document -----	1,17,20, 21

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International application No

PCT/FR2007/051688

Patent document cited in search report		Publication date	Patent family member(s)	Publication date
EP 1207242	A	22-05-2002	US 2003194931 A1	16-10-2003
			US 6610399 B1	26-08-2003
FR 2794477	A1	08-12-2000	AT 252174 T	15-11-2003
			AU 763147 B2	17-07-2003
			AU 5227300 A	28-12-2000
			DE 60005906 D1	20-11-2003
			DE 60005906 T2	19-08-2004
			EP 1100991 A1	23-05-2001
			ES 2208336 T3	16-06-2004
			WO 0075418 A1	14-12-2000
			JP 2003501562 T	14-01-2003
			PT 1100991 T	27-02-2004
			US 6476326 B1	05-11-2002
EP 1624240	A	08-02-2006	DE 102004038479 A1	06-04-2006
DE 4319888	A1	05-01-1995	NONE	
EP 1441070	A1	28-07-2004	CA 2466086 A1	08-05-2003
			CN 1483100 A	17-03-2004
			WO 03038190 A1	08-05-2003
			JP 3685121 B2	17-08-2005
			JP 2003130259 A	08-05-2003
			US 2004020679 A1	05-02-2004
FR 2739113	A1	28-03-1997	EP 0855471 A1	29-07-1998

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Demande internationale n°

PCT/FR2007/051688

A. CLASSEMENT DE L'OBJET DE LA DEMANDE

INV. E01D19/16 B29C39/10 B29C39/12
ADD. B29C65/02

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)

E01D B29C

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	EP 1 207 242 A (VSL INTERNAT AG [CH]) 22 mai 2002 (2002-05-22)	1-9, 14-16
Y	le document en entier	10-13
X	FR 2 794 477 A1 (FREYSSINET INT STUP [FR]) 8 décembre 2000 (2000-12-08)	17-20
Y	page 2, ligne 25	10, 21-34
A	page 6, ligne 12 - ligne 25; figure 4	1
Y	EP 1 624 240 A (ACO STAVEBNI PRVKY K S [CZ]) 8 février 2006 (2006-02-08) alinéa [0018] - alinéa [0021]; figures	11-13
Y	DE 43 19 888 A1 (DYCKERHOFF & WIDMANN AG [DE]) 5 janvier 1995 (1995-01-05) colonne 2, ligne 47 - ligne 50; revendication 1; figures	21-34
	----- -/--	



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

7 janvier 2008

Date d'expédition du présent rapport de recherche internationale

14/01/2008

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

Movadat, Robin

C(suite). DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS

Catégorie*	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no. des revendications visées
A	EP 1 441 070 A1 (ANDERSON TECHNOLOGY CORP [JP]; SHINKO WIRE CO LTD [JP]; TIGERS POLYMER) 28 juillet 2004 (2004-07-28) alinéa [0032]	1,17,20, 21
A	FR 2 739 113 A1 (FREYSSINET INT STUP [FR]) 28 mars 1997 (1997-03-28) le document en entier	1,17,20, 21

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Renseignements relatifs aux membres de familles de brevets

Demande internationale n°

PCT/FR2007/051688

Document brevet cité au rapport de recherche		Date de publication	Membre(s) de la famille de brevet(s)	Date de publication
EP 1207242	A	22-05-2002	US 2003194931 A1	16-10-2003
			US 6610399 B1	26-08-2003
FR 2794477	A1	08-12-2000	AT 252174 T	15-11-2003
			AU 763147 B2	17-07-2003
			AU 5227300 A	28-12-2000
			DE 60005906 D1	20-11-2003
			DE 60005906 T2	19-08-2004
			EP 1100991 A1	23-05-2001
			ES 2208336 T3	16-06-2004
			WO 0075418 A1	14-12-2000
			JP 2003501562 T	14-01-2003
			PT 1100991 T	27-02-2004
			US 6476326 B1	05-11-2002
EP 1624240	A	08-02-2006	DE 102004038479 A1	06-04-2006
DE 4319888	A1	05-01-1995	AUCUN	
EP 1441070	A1	28-07-2004	CA 2466086 A1	08-05-2003
			CN 1483100 A	17-03-2004
			WO 03038190 A1	08-05-2003
			JP 3685121 B2	17-08-2005
			JP 2003130259 A	08-05-2003
			US 2004020679 A1	05-02-2004
FR 2739113	A1	28-03-1997	EP 0855471 A1	29-07-1998