

(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
5 janvier 2006 (05.01.2006)

PCT

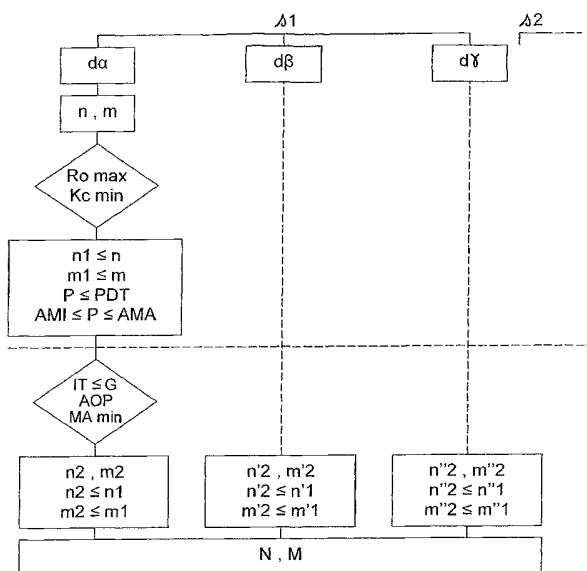
(10) Numéro de publication internationale
WO 2006/000687 A3

- (51) Classification internationale des brevets : **H01B 13/26** (2006.01) **D04C 3/40** (2006.01)
- (21) Numéro de la demande internationale : PCT/FR2005/001340
- (22) Date de dépôt international : 31 mai 2005 (31.05.2005)
- (25) Langue de dépôt : français
- (26) Langue de publication : français
- (30) Données relatives à la priorité : 0406019 3 juin 2004 (03.06.2004) FR
- (71) Déposant (pour tous les États désignés sauf US) : **EU-ROCOPTER** [FR/FR]; Aéroport International Marseille-Provence, F-13725 Marignane Cedex (FR).
- (72) Inventeur; et
- (75) Inventeur/Déposant (pour US seulement) : **RENAUD, Thierry** [FR/FR]; 95, route des Pérussiers, F-13580 La Fare les Oliviers (FR).
- (74) Mandataire : **HERARD, Paul**; GPI & Associés, EuroParc de Pichauray - Bât. D1 - 1^oE, 1330, rue Guillibert de la Lauzière, F-13856 Aix en Provence Cedex 3 (FR).
- (81) États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre de protection nationale disponible) : AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KM, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.
- (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, 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, MC, NL, PL, PT, RO,

[Suite sur la page suivante]

(54) Title: METHOD FOR OPTIMIZING THE ADJUSTMENT PARAMETERS OF THE BRAIDING OF ARMORED SHEATHING ON A BUNDLE OF ELECTRIC CONDUCTORS AND BUNDLE THUS OBTAINED

(54) Titre : PROCÉDE D'OPTIMISATION DES PARAMETRES DE REGLAGE DU TRESSAGE D'UNE GAINÉ DE BLINDAGE SUR UN FAISCEAU DE CONDUCTEURS ELECTRIQUES ET FAISCEAU AINSI OBTENU



(57) Abstract: The invention relates to a method for optimizing the adjustment parameters of the braiding of armored sheathing by means of spindles, which are provided with coils of wire equipping a braiding machine, on a bundle of electric conductors, in addition to said bundle. According to the invention, the method consists in determining a single group (N) of spindles and a single group (M) of braiding wires for each diameter of a series (s1) of consecutive diameters of bundles of electric conductors in order to minimize the number of interventions required to adapt the braiding machine according to requirements.

[Suite sur la page suivante]

WO 2006/000687 A3



SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

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.

Publiée :

— avec rapport de recherche internationale

(88) Date de publication du rapport de recherche

internationale:

27 juillet 2006

(57) Abrégé : La présente invention concerne un procédé d'optimisation des paramètres de réglage du tressage d'une gaine de blindage, au moyen de fuseaux munis de bobines de fils équipant une machine à tresser, sur un faisceau de conducteurs électriques ainsi qu'un tel faisceau. Selon l'invention, ledit procédé consiste à déterminer pour chaque diamètre d'une série (s1) de diamètres consécutifs de faisceaux de conducteurs électriques, un unique groupe (N) de fuseaux et un unique groupe (M) de fils de tressage de façon à minimiser le nombre d'interventions pour adapter la machine de tressage du besoin.

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No
CT/FR2005/001340

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER
INV. H01B13/26 D04C3/40

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)
H01B

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, PAJ

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	WO 96/42091 A (MICHNIK YVES) 27 December 1996 (1996-12-27) the whole document	1-15
A	FR 2 731 294 A (LABINAL) 6 September 1996 (1996-09-06) the whole document	1-15

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.
- *G* document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

27 April 2006

Date of mailing of the international search report

08/05/2006

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

Demolder, J

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International application No

PCT/FR2005/001340

Patent document cited in search report	Publication date	Patent family member(s)	Publication date
WO 9642091	A	27-12-1996	NONE
FR 2731294	A	06-09-1996	WO 9627197 A1 06-09-1996

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Demande internationale n°

CT/FR2005/001340

A. CLASSEMENT DE L'OBJET DE LA DEMANDE
 INV. H01B13/26 D04C3/40

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)
 H01B

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, PAJ

C. DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS

Catégorie*	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no. des revendications visées
A	WO 96/42091 A (MICHNIK YVES) 27 décembre 1996 (1996-12-27) le document en entier -----	1-15
A	FR 2 731 294 A (LABINAL) 6 septembre 1996 (1996-09-06) le document en entier -----	1-15

 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
- *Z* document qui fait partie de la même famille de brevets

Date à laquelle la recherche internationale a été effectivement achevée

27 avril 2006

Date d'expédition du présent rapport de recherche internationale

08/05/2006

 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

Demolder, J

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Renseignements aux membres de familles de brevets

Demande internationale n°

PCT/FR2005/001340

Document brevet cité au rapport de recherche	Date de publication	Membre(s) de la famille de brevet(s)	Date de publication
WO 9642091	A	27-12-1996	AUCUN
FR 2731294	A	06-09-1996	WO 9627197 A1 06-09-1996