



(12) **DEMANDE DE BREVET EUROPEEN**

(88) Date de publication A3:  
**28.05.2014 Bulletin 2014/22**

(51) Int Cl.:  
**H01B 7/00 (2006.01)**

(43) Date de publication A2:  
**30.10.2013 Bulletin 2013/44**

(21) Numéro de dépôt: **13160189.0**

(22) Date de dépôt: **20.03.2013**

(84) Etats contractants désignés:  
**AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR**  
Etats d'extension désignés:  
**BA ME**

(72) Inventeurs:  
• **Morice, Stéphane**  
**62790 Leforest (FR)**  
• **Sumera, Rodrigue**  
**62860 Epinoy (FR)**

(30) Priorité: **26.04.2012 FR 1253868**

(74) Mandataire: **Lenne, Laurence et al**  
**Feray Lenne Conseil**  
**Le Centralis**  
**63, avenue du Général Leclerc**  
**92340 Bourg-la-Reine (FR)**

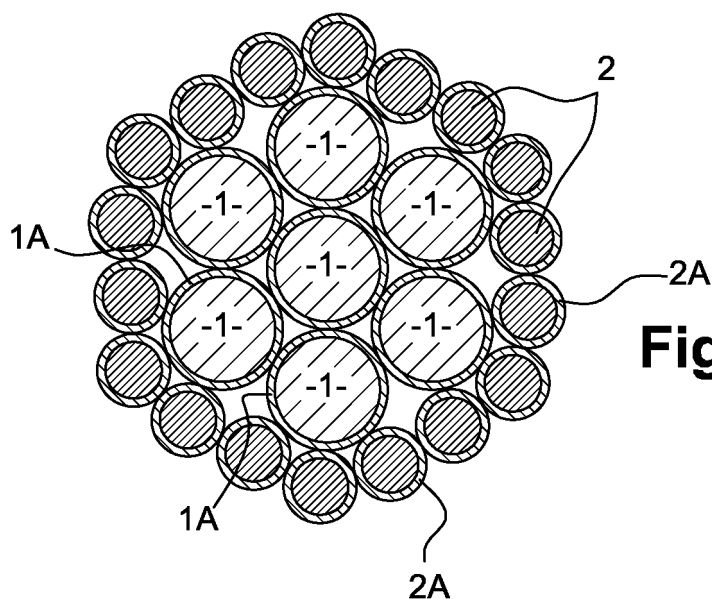
(71) Demandeur: **Nexans**  
**75008 Paris (FR)**

(54) **Câble de transport d'énergie électrique**

(57) L'invention concerne un câble de transport d'énergie électrique comportant un noyau central de fils d'aluminium (1) recouverts d'un revêtement métallique (1A) et une couche périphérique constituée au moins partiellement de fils de cuivre (2), lesdits fils d'aluminium (1) et de cuivre (2) étant recouverts d'une couche de revêtement en métal ou alliage métallique (1A, 2A) présentant

une différence de potentiel galvanique avec l'aluminium positive et inférieure ou égale à 300mV, sous brouillard salin tel que défini dans la norme européenne NF EN 60068-2-1.

Selon l'invention, l'épaisseur de la couche de revêtement (1A) des fils d'aluminium est supérieure à celle de la couche de revêtement (2A) des fils de cuivre.



**Fig. 1**



## RAPPORT DE RECHERCHE EUROPEENNE

Numéro de la demande

EP 13 16 0189

DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS			
Catégorie	Citation du document avec indication, en cas de besoin, des parties pertinentes	Revendication concernée	CLASSEMENT DE LA DEMANDE (IPC)
X	US 3 683 103 A (MANCINO JOHN J) 8 août 1972 (1972-08-08) * colonne 3, ligne 34 - ligne 44; figures 2-4 *	1-9	INV. H01B7/00
A,D	----- EP 2 224 457 A1 (YAZAKI CORP [JP]) 1 septembre 2010 (2010-09-01) * abrégé * -----	1	
			DOMAINES TECHNIQUES RECHERCHES (IPC)
			H01B
Le présent rapport a été établi pour toutes les revendications			
Lieu de la recherche <b>La Haye</b>		Date d'achèvement de la recherche <b>17 avril 2014</b>	Examineur <b>Salm, Robert</b>
<p>CATEGORIE DES DOCUMENTS CITES</p> <p>X : particulièrement pertinent à lui seul Y : particulièrement pertinent en combinaison avec un autre document de la même catégorie A : arrière-plan technologique O : divulgation non-écrite P : document intercalaire</p> <p>T : théorie ou principe à la base de l'invention E : document de brevet antérieur, mais publié à la date de dépôt ou après cette date D : cité dans la demande L : cité pour d'autres raisons ..... &amp; : membre de la même famille, document correspondant</p>			

1

EPO FORM 1503 03.82 (P04C02)

**ANNEXE AU RAPPORT DE RECHERCHE EUROPEENNE  
RELATIF A LA DEMANDE DE BREVET EUROPEEN NO.**

EP 13 16 0189

La présente annexe indique les membres de la famille de brevets relatifs aux documents brevets cités dans le rapport de recherche européenne visé ci-dessus.

Lesdits membres sont contenus au fichier informatique de l'Office européen des brevets à la date du

Les renseignements fournis sont donnés à titre indicatif et n'engagent pas la responsabilité de l'Office européen des brevets.

17-04-2014

Document brevet cité au rapport de recherche	Date de publication	Membre(s) de la famille de brevet(s)	Date de publication
US 3683103 A	08-08-1972	AUCUN	
EP 2224457 A1	01-09-2010	CN 101939799 A	05-01-2011
		EP 2224457 A1	01-09-2010
		ES 2389028 T3	22-10-2012
		JP 5177848 B2	10-04-2013
		JP 2009152140 A	09-07-2009
		US 2010263911 A1	21-10-2010
		WO 2009081678 A1	02-07-2009

EPO FORM P0460

Pour tout renseignement concernant cette annexe : voir Journal Officiel de l'Office européen des brevets, No.12/82