



(11)

EP 2 911 162 A3

(12)

DEMANDE DE BREVET EUROPEEN

(88) Date de publication A3:
02.09.2015 Bulletin 2015/36

(51) Int Cl.:

H01B 7/22 (2006.01)

H01B 7/04 (2006.01)

B61L 7/06 (2006.01)

H01B 9/00 (2006.01)

(43) Date de publication A2:
26.08.2015 Bulletin 2015/35

(21) Numéro de dépôt: 15155424.3

(22) Date de dépôt: 17.02.2015

(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

(30) Priorité: 21.02.2014 FR 1451419

(71) Demandeur: Nexans
75008 Paris (FR)

(72) Inventeurs:

- Weider, Bruno
68730 BLOTZHEIM (FR)

- Büthe, Harald
41334 NETTETAL (DE)
- Lundgren, Lars-Ake
51470 GRIMSAS (SE)
- Fehlbaum, Jean
2024 SAINT-AUBIN-SAUGES (CH)
- Du Tertre D'Elmarcq, Eric
78400 CHATOU (FR)
- Langlet, Patrick
69330 MEYZIEU (FR)

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

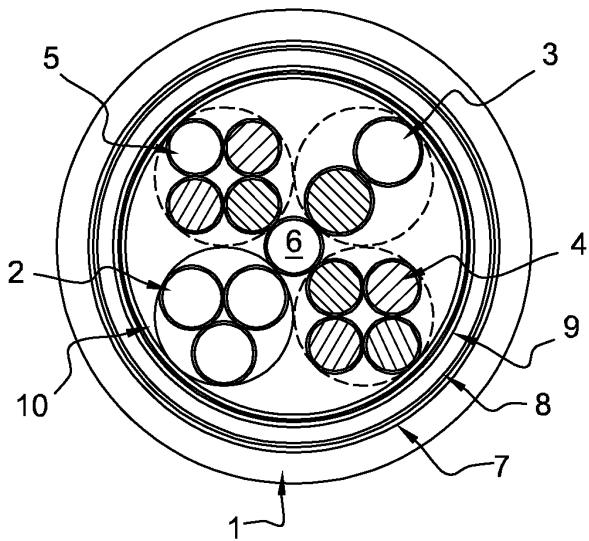
(54) Câble électrique hybride

(57) L'invention concerne électrique hybride comprenant dans une gaine externe commune (1) au moins deux câbles de puissance (2, 3) et au moins deux câbles de transmission de données (4, 5), comportant une couche de matériau conducteur commune de protection

électromagnétique.

Selon l'invention, au moins un écran commun de protection mécanique (7) est disposé en outre sous ladite gaine externe.

Fig. 1





RAPPORT DE RECHERCHE EUROPEENNE

Numéro de la demande
EP 15 15 5424

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	CN 202 013 773 U (JIANGSU TONGDING OPTIC ELECTRONIC TECHNOLOGY CO LTD) 19 octobre 2011 (2011-10-19) * alinéas [0010], [0015], [0019] * * figure 3 *	1-15	INV. H01B7/22 H01B7/04
X	DE 35 11 085 A1 (FELTEN & GUILLEAUME ENERGIE [DE]) 17 octobre 1985 (1985-10-17) * page 5, alinéas 1,5 * * figure 1 *	1	ADD. B61L7/06 H01B9/00
A	SAB Bröckskes: "Cables for Railway Technology", janvier 2013 (2013-01), pages 1-32, XP055153519, Extrait de l'Internet: URL: http://www.logismarket.es/ip/sab-broekskes-cables-electricos-para-la-industria-ferroviaria-catalogo-sobre-cables-electricos-para-la-industria-ferroviaria-880678.pdf [extrait le 2014-11-17] * page 28, colonne de droite; figure Coupling cable *	2	DOMAINES TECHNIQUES RECHERCHES (IPC)
A	JP 2002 313144 A (OMRON TATEISI ELECTRONICS CO) 25 octobre 2002 (2002-10-25) * alinéa [0023] * * figure 1 *	3-5	H01B B61L B61H G02B
		-/-	
Le présent rapport a été établi pour toutes les revendications			
1	Lieu de la recherche	Date d'achèvement de la recherche	Examinateur
50	La Haye	22 juillet 2015	Hillmayr, Heinrich
CATEGORIE DES DOCUMENTS CITES		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 & : membre de la même famille, document correspondant	
55	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		



RAPPORT DE RECHERCHE EUROPEENNE

Numéro de la demande
EP 15 15 5424

DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS			
Catégorie	Citation du document avec indication, en cas de besoin, des parties pertinentes	Revendication concernée	CLASSEMENT DE LA DEMANDE (IPC)
A	<p>Prysmian Group: "A-2Y(L)2YV, A-2Y(L)2YB2Y, A-2Y(L)2Y(SR)2Y n x 4 x 0,7 / 1,5 / 2,5 mm² Kunststoffisoliertes SIGDRAK -Schienenfußkabel, mit Schichtenmantel", , 24 mars 2011 (2011-03-24), XP055153716, Extrait de l'Internet: URL:http://prysmiangroup.com/en/business_markets/markets/multimedia/downloads/datasheets/2005_47_SIGDRAK_Dlk_163.pdf [extrait Te 2014-11-18] * A-2Y(L)2Y(SR)2Y 4x4x0,7 mm² / 5x1x2,5 mm²; page 1, alinéa Konstruktion * * figures A-2Y(L)2Y(SR)2Y 4x4x0,7 mm² / 5x1x2,5 mm² * -----</p>	11	
			DOMAINES TECHNIQUES RECHERCHES (IPC)
Le présent rapport a été établi pour toutes les revendications			
1	Lieu de la recherche	Date d'achèvement de la recherche	Examinateur
50	La Haye	22 juillet 2015	Hillmayr, Heinrich
CATEGORIE DES DOCUMENTS CITES		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 & : membre de la même famille, document correspondant	
55	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		

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

EP 15 15 5424

5

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.

22-07-2015

10

Document brevet cité au rapport de recherche	Date de publication	Membre(s) de la famille de brevet(s)	Date de publication
CN 202013773 U	19-10-2011	AUCUN	
DE 3511085 A1	17-10-1985	AUCUN	
JP 2002313144 A	25-10-2002	AUCUN	

EPO FORM P0460

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