



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)

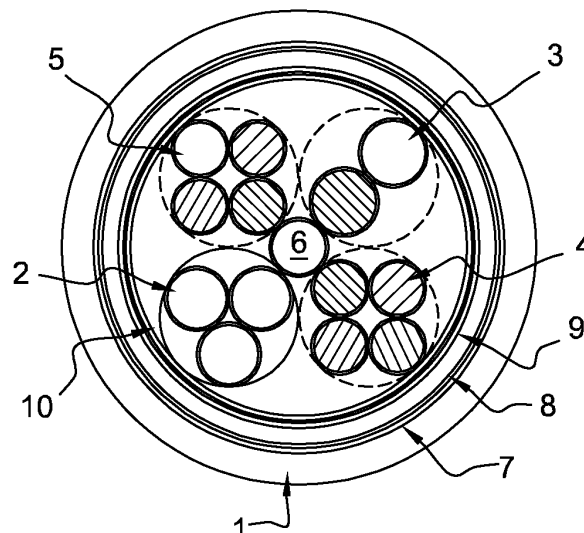
(54) **Câble électrique hybride**

(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

5

10

15

20

25

30

35

40

45

50

55

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 ADD. B61L7/06 H01B9/00
X	DE 35 11 085 A1 (FELTEN & GUILLEAUME ENERGIE [DE]) 17 octobre 1985 (1985-10-17) * page 5, alinéas 1,5 * * figure 1 *	1	
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-broec kskes-cables-electricos-para-la-industria-ferroviaria-catalogo-sobre-cables-electric os-para-la-industria-ferroviaria-880678.pdf [extrait le 2014-11-17] * page 28, colonne de droite; figure Coupling cable *	2	DOMAINES TECHNIQUES RECHERCHES (IPC) H01B B61L B61H G02B
A	JP 2002 313144 A (OMRON TATEISI ELECTRONICS CO) 25 octobre 2002 (2002-10-25) * alinéa [0023] * * figure 1 *	3-5	
Le présent rapport a été établi pour toutes les revendications			
Lieu de la recherche La Haye		Date d'achèvement de la recherche 22 juillet 2015	Examineur Hillmayr, Heinrich
CATEGORIE DES DOCUMENTS CITES 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		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	

EPO FORM 1503 03.82 (P04C02)



RAPPORT DE RECHERCHE EUROPEENNE

Numéro de la demande

EP 15 15 5424

5

10

15

20

25

30

35

40

45

50

55

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",</p> <p>24 mars 2011 (2011-03-24), XP055153716, Extrait de l'Internet: URL: http://prysmiangroup.com/en/business_markets/markets/multimedia/downloads/data sheets/2005_47_SIGDRAK_Dlk_163.pdf [extrait Te 2014-11-18]</p> <p>* A-2Y(L)2Y(SR)2Y 4x4x0,7 mm² / 5x1x2,5 mm²; page 1, alinéa Konstruktion *</p> <p>* figures A-2Y(L)2Y(SR)2Y 4x4x0,7 mm² / 5x1x2,5 mm² *</p> <p style="text-align: center;">-----</p>	11	
			DOMAINES TECHNIQUES RECHERCHES (IPC)
Le présent rapport a été établi pour toutes les revendications			
Lieu de la recherche		Date d'achèvement de la recherche	Examineur
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	
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			

EPO FORM 1503 03 82 (P04C02)

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

EP 15 15 5424

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 22-07-2015.
Les renseignements fournis sont donnés à titre indicatif et n'engagent pas la responsabilité de l'Office européen des brevets.

22-07-2015

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