



(12) **DEMANDE DE BREVET EUROPEEN**

(88) Date de publication A3:  
**06.11.2013 Bulletin 2013/45**

(51) Int Cl.:  
**H01B 11/10 (2006.01)**

(43) Date de publication A2:  
**16.05.2007 Bulletin 2007/20**

(21) Numéro de dépôt: **06301126.6**

(22) Date de dépôt: **07.11.2006**

(84) Etats contractants désignés:  
**AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR  
HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI  
SK TR**  
Etats d'extension désignés:  
**AL BA HR MK RS**

(30) Priorité: **10.11.2005 FR 0553431**

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

(72) Inventeur: **Lipkens, Paul**  
**3670 Meeuwen-Gruitrode (BE)**

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

(54) **Cable électrique avec écran amélioré**

(57) L'invention concerne un câble électrique comportant au moins une âme centrale (12) et un écran (20) entourant l'âme centrale et électriquement isolé de l'âme centrale.

Selon l'invention, l'écran (20) est constitué d'un ruban composite (32) comprenant un substrat isolant et au moins une couche métallique déposée sur le substrat,

l'un (28) des deux bords longitudinaux du ruban recouvrant l'autre bord (30) et les deux bords étant soudés entre eux par ultrasons jusqu'à ce que les parties de la couche métallique des deux bords longitudinaux soient en contact, formant ainsi une continuité électrique.

Ce type de câble peut être utilisé dans le domaine des télécommunications à haut débit.

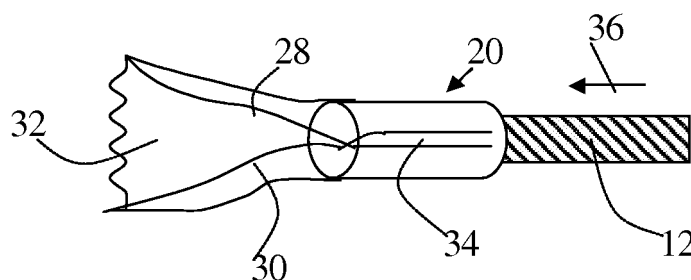


Fig.3



## RAPPORT DE RECHERCHE EUROPEENNE

Numéro de la demande

EP 06 30 1126

DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS			
Catégorie	Citation du document avec indication, en cas de besoin, des parties pertinentes	Revendication concernée	CLASSEMENT DE LA DEMANDE (IPC)
Y	US 3 576 939 A (GERHARD KARL ZIEMEK) 4 mai 1971 (1971-05-04) * colonne 3, ligne 50 - ligne 60; figure 3 *	1-8	INV. H01B11/10
Y	GB 1 410 676 A (SUJIKURA CABLE WORKS LTD) 22 octobre 1975 (1975-10-22) * page 1, ligne 9 - ligne 14 * * page 2, ligne 32 - ligne 34 *	1-8	
A	EP 0 872 301 A1 (MITSUI MINING & SMELTING CO [JP]) 21 octobre 1998 (1998-10-21) * colonne 3, ligne 14 - ligne 21 *	1,8	
Y	DE 199 26 304 A1 (SIEMENS AG) 14 décembre 2000 (2000-12-14)	2	
A	* colonne 4, ligne 33 - ligne 38; figure 7 *	1,8	
A	US 2001/045296 A1 (BAILEY GEORGE R) 29 novembre 2001 (2001-11-29) * alinéa [0008]; figure 2A *	1	DOMAINES TECHNIQUES RECHERCHES (IPC) H01B B23K
Le présent rapport a été établi pour toutes les revendications			
Lieu de la recherche La Haye		Date d'achèvement de la recherche 27 septembre 2013	Examineur Salm, Robert
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)

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

EP 06 30 1126

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.

27-09-2013

Document brevet cité au rapport de recherche		Date de publication	Membre(s) de la famille de brevet(s)	Date de publication
US 3576939	A	04-05-1971	AT 309557 B	15-07-1973
			AT 315940 B	25-06-1974
			BE 756568 A1	01-03-1971
			CH 519769 A	29-02-1972
			DE 2045976 A1	15-04-1971
			FR 2064281 A1	23-07-1971
			GB 1323596 A	18-07-1973
			NL 7014528 A	14-04-1971
			SE 377980 B	04-08-1975
			US 3576939 A	04-05-1971
			ZA 7004067 A	28-04-1971
GB 1410676	A	22-10-1975	GB 1410676 A	22-10-1975
			JP S4869747 A	21-09-1973
			JP S5438057 B2	19-11-1979
EP 0872301	A1	21-10-1998	AT 220359 T	15-07-2002
			CN 1217964 A	02-06-1999
			DE 69806432 D1	14-08-2002
			DE 69806432 T2	30-01-2003
			EP 0872301 A1	21-10-1998
			JP 3661031 B2	15-06-2005
			JP H10291080 A	04-11-1998
			MY 118405 A	30-10-2004
			SG 71782 A1	18-04-2000
			TW 415864 B	21-12-2000
DE 19926304	A1	14-12-2000	US 5942314 A	24-08-1999
			AUCUN	
US 2001045296	A1	29-11-2001	AU 6178301 A	03-12-2001
			EP 1287535 A2	05-03-2003
			US 2001045296 A1	29-11-2001
			WO 0191137 A2	29-11-2001

EPO FORM P0480

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