



Europäisches  
Patentamt  
European  
Patent Office  
Office européen  
des brevets



(11)

EP 1 786 001 A3

(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) **Câble 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.

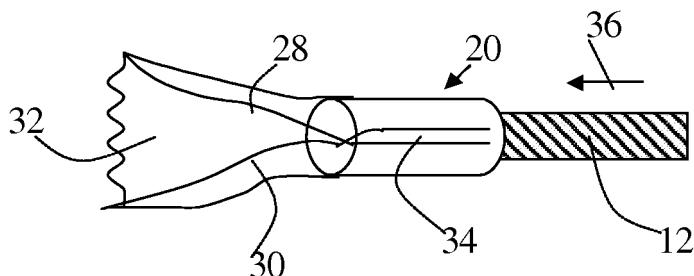


Fig.3



## 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			
1	Lieu de la recherche	Date d'achèvement de la recherche	Examinateur
EPO FORM 1503.03.B2 (F04C02)	La Haye	27 septembre 2013	Salm, Robert
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			

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