



(12) **DEMANDE DE BREVET EUROPEEN**

(88) Date de publication A3:
09.12.2009 Bulletin 2009/50

(51) Int Cl.:
H01B 17/28 ^(2006.01) **H01B 17/00** ^(2006.01)
H01B 17/42 ^(2006.01)

(43) Date de publication A2:
11.02.2009 Bulletin 2009/07

(21) Numéro de dépôt: **08161239.2**

(22) Date de dépôt: **28.07.2008**

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

(72) Inventeurs:
• **Tortorici, Jean-François**
34000, MONTPELLIER (FR)
• **Hassanzadeh, Mehrdad**
34830, CLAPIERS (FR)

(30) Priorité: **07.08.2007 FR 0756986**

(74) Mandataire: **Ilgart, Jean-Christophe et al**
Brevalet
3, rue du Docteur Lancereaux
75008 Paris (FR)

(71) Demandeur: **AREVA T&D SAS**
92084 Paris La Défense Cedex (FR)

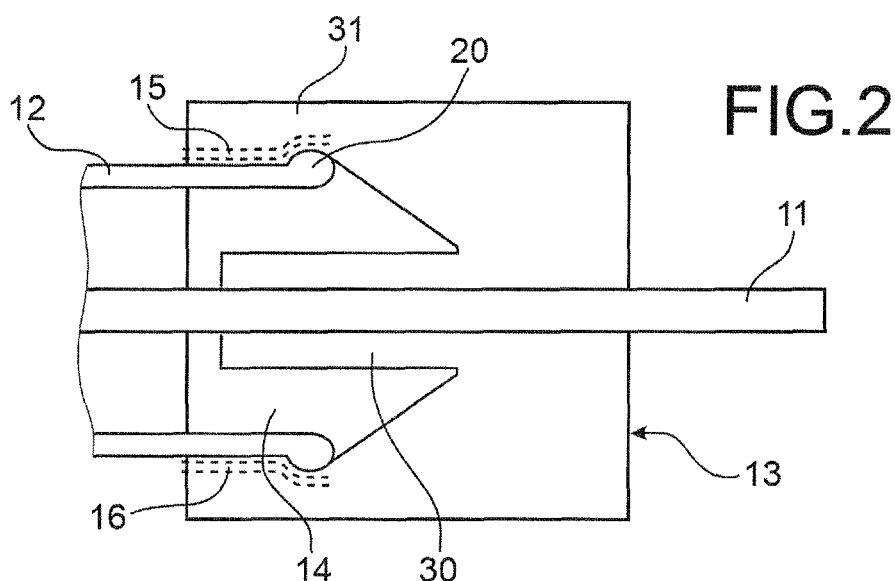
(54) **Dispositif pour contrôler un champ électrique élevé dans un matériau synthétique isolant, notamment pour une traversée de courant à travers une paroi**

(57) Le dispositif selon l'invention présente une grande fiabilité diélectrique et de l'étanchéité.

Le dispositif consiste à ménager un espace annulaire (14) entre la surface interne d'un déflecteur (12) relié à la terre et entourant largement un conducteur central (11) et la partie centrale (31) d'une masse de matériau

isolant diélectrique (13) dans laquelle est noyée le conducteur central (11) et le déflecteur (12). Un fluide diélectrique, à savoir de l'hexafluorure de soufre (SF₆) ou de l'huile est placé dans cet espace annulaire (14).

Application aux traversées étanches de courant électrique haute tension.





RAPPORT DE RECHERCHE EUROPEENNE

Numéro de la demande

EP 08 16 1239

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,D	FR 2 837 615 A (ALSTOM [FR]) 26 septembre 2003 (2003-09-26) * page 1, ligne 1 - ligne 18; figure 3 * * page 4, ligne 29 - ligne 33 * * page 8, ligne 3 - ligne 4 * -----	1	INV. H01B17/28 ADD. H01B17/00 H01B17/42
A	US 6 255 589 B1 (STARCK THIERRY [FR] ET AL) 3 juillet 2001 (2001-07-03) * colonne 2, ligne 32 - ligne 59; figure 3 * -----	1,3	
A	US 2001/048967 A1 (WILSON MICHAEL J [US] ET AL) 6 décembre 2001 (2001-12-06) * alinéa [0038] - alinéa [0039]; figures 5,6 * -----	1,3	
A	US 4 272 642 A (CLASSON AKE) 9 juin 1981 (1981-06-09) * colonne 4, ligne 5 - ligne 7; figure 4 * * colonne 2, ligne 61 * -----	1,3,4	
A	DE 100 37 328 A1 (KG RITZ MESSWANDLER G M B H & [DE]) 17 mai 2001 (2001-05-17) * colonne 1, ligne 31 - ligne 38 * * colonne 2, ligne 27 - ligne 41; figure 1 * -----	1	DOMAINES TECHNIQUES RECHERCHES (IPC) H01B H01F
Le présent rapport a été établi pour toutes les revendications			
Lieu de la recherche La Haye		Date d'achèvement de la recherche 29 octobre 2009	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	

2

EPO FORM 1503 03.82 (P04C02)

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

EP 08 16 1239

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.

29-10-2009

Document brevet cité au rapport de recherche	Date de publication	Membre(s) de la famille de brevet(s)	Date de publication
FR 2837615 A	26-09-2003	EP 1347469 A1	24-09-2003
US 6255589 B1	03-07-2001	AT 259092 T	15-02-2004
		AU 760410 B2	15-05-2003
		AU 6529599 A	22-06-2000
		BR 9905897 A	08-08-2000
		CA 2292818 A1	18-06-2000
		CN 1258122 A	28-06-2000
		DE 69914576 D1	11-03-2004
		DE 69914576 T2	16-09-2004
		EP 1014389 A1	28-06-2000
		ES 2214829 T3	16-09-2004
		FR 2787624 A1	23-06-2000
		NZ 501788 A	27-04-2001
		PT 1014389 E	30-06-2004
		TR 9903116 A2	21-07-2000
US 2001048967 A1	06-12-2001	US 6339195 B1	15-01-2002
US 4272642 A	09-06-1981	CH 648685 A5	29-03-1985
		DE 2934805 A1	27-03-1980
		JP 55039192 A	18-03-1980
		SE 429907 B	03-10-1983
		SE 7809619 A	14-03-1980
DE 10037328 A1	17-05-2001	AUCUN	

EPO FORM P0460

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