



(11) EP 1 575 061 A3

(12)

## EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:  
**01.07.2009 Patentblatt 2009/27**

(51) Int Cl.:  
**H01B 3/56 (2006.01)**      **H01B 3/18 (2006.01)**

(43) Veröffentlichungstag A2:  
**14.09.2005 Patentblatt 2005/37**

(21) Anmeldenummer: **05101225.0**

(22) Anmeldetag: **18.02.2005**

(84) Benannte Vertragsstaaten:  
**AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR  
HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR**  
Benannte Erstreckungsstaaten:  
**AL BA HR LV MK YU**

(30) Priorität: **23.02.2004 DE 102004008751**

(71) Anmelder: **SIEMENS AKTIENGESELLSCHAFT  
80333 München (DE)**

(72) Erfinder:

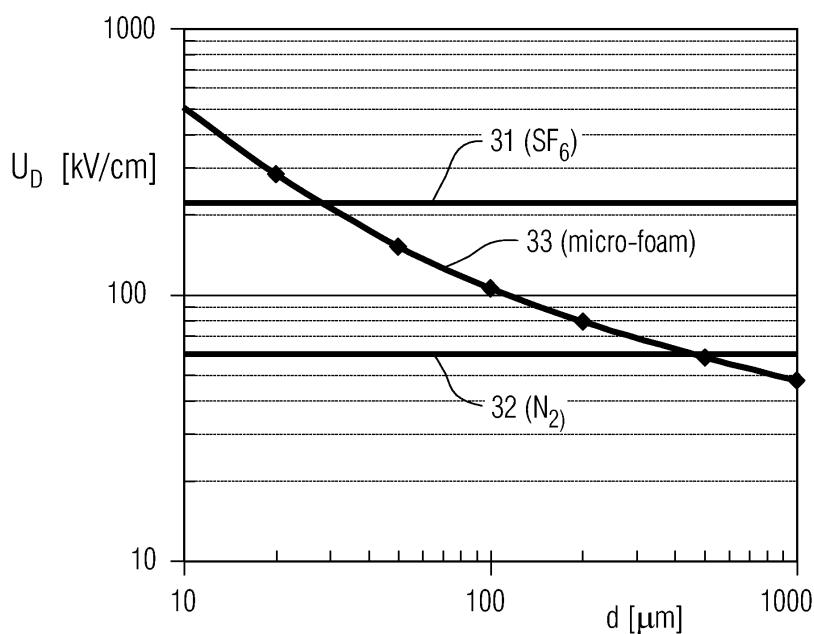
- Hammer, Thomas Dr.  
91334, Hemhofen (DE)
- Hartmann, Werner Dr.  
91085, Weisendorf (DE)

### (54) Mittel zur elektrischen Isolierung von Mittel- und Hochspannungskomponenten

(57) Insbesondere bei Hochspannungsschaltanlagen werden bisher durchweg elektrische Isolationen aus Stickstoff ( $N_2$ ) oder Schwefelhexafluorid ( $SF_6$ ) verwendet. Gemäß der Erfindung wird als Mittel zur Isolierung ein Material (3) mit geeigneten dielektrischen Eigenschaften verwendet, wobei sich in diesem Material ga-

senthaltende Poren, die eine weitgehend monodisperse Verteilung haben, befinden. Das Material kann ein Polymer, insbesondere ein Polymerschaum, sein. Möglich sind aber auch Schüttungen von diskreten Materialhohlteilchen (40), deren innerer Hohlraum einer Pore entspricht.

FIG 5





## EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 05 10 1225

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	
A	US 2003/087975 A1 (BUFANDA DANIEL E [US] ET AL) 8. Mai 2003 (2003-05-08) * Absätze [0001], [0013], [0026] * * Absätze [0037] - [0039] * * Abbildungen 1,2 * -----	1-16	INV. H01B3/56 H01B3/18
A	EP 0 987 294 A (MATSUSHITA ELECTRIC IND CO LTD [JP]) 22. März 2000 (2000-03-22) * Absätze [0010], [0011] * * Absätze [0045] - [0047] * -----	1-16	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			RECHERCHIERTE SACHGEBiete (IPC)
2	Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer
	Den Haag	27. Mai 2009	Stinchcombe, John
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE			
X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie A : technologischer Hintergrund O : nichtschriftliche Offenbarung P : Zwischenliteratur			
T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmelde datum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument ..... & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument			

**ANHANG ZUM EUROPÄISCHEN RECHERCHENBERICHT  
ÜBER DIE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG NR.**

EP 05 10 1225

In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patendokumente angegeben.

Die Angaben über die Familienmitglieder entsprechen dem Stand der Datei des Europäischen Patentamts am  
Diese Angaben dienen nur zur Unterrichtung und erfolgen ohne Gewähr.

27-05-2009

Im Recherchenbericht angeführtes Patendokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
US 2003087975	A1	08-05-2003	US	2005222283	A1	06-10-2005
-----						-----
EP 0987294	A	22-03-2000	DE	69921750	D1	16-12-2004
			DE	69921750	T2	31-03-2005
			KR	20000023103	A	25-04-2000
			US	6399669	B1	04-06-2002
						-----