(19) Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets

(11) **EP 1 381 126 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
21.10.2009 Patentblatt 2009/43

(43) Veröffentlichungstag A2:
14.01.2004 Patentblatt 2004/03

(21) Anmeldenummer: **03012711.2**

(22) Anmeldetag: **04.06.2003**

(51) Int Cl.:
H01T 4/12 *(2006.01)*

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

(30) Priorität: **11.07.2002 DE 10231431**

(71) Anmelder: **DEHN + SÖHNE GMBH + CO KG**
92318 Neumarkt/Opf (DE)

(72) Erfinder:
- **Ehrhard, Arnd, Dr.-Ing.**
  92318 MNeumarkt/Opf. (DE)
- **Strangfeld, Uwe, Dipl.-Ing.**
  90417 Nürnberg (DE)

(74) Vertreter: **Kruspig, Volkmar et al**
Meissner, Bolte & Partner GbR
Postfach 86 06 24
81633 München (DE)

(54) Gekapselter, druckfester Überspannungsalbleiter mit einer Funkenstrecke

(57) Die Erfindung betrifft einen gekapselten, druckfesten Überspannungsableiter mit einer Funkenstrecke innerhalb der Kapsel, wobei diese eine rotationssymmetrische, insbesondere Zylinderform aufweist, weiterhin die Funkenstrecke zwei Elektroden und mindestens einen Isolationsabschnitt umfaßt, die Elektroden jeweils mit einer bevorzugt stirnseitig oder gegenüberliegend angeordneten, externen Stromzuführung in Verbindung stehen und die Stromzuführungen mindestens einen Teil der Kapsel bilden. Erfindungsgemäß weist mindestens eine der Elektroden eine Einrichtung zur Stromrichtungsumkehr oder zur Stromrichtungsänderung innerhalb der Kapsel auf oder es ist mindestens eine der Elektroden stromrichtungsumkehrend oder -ändernd ausgebildet.

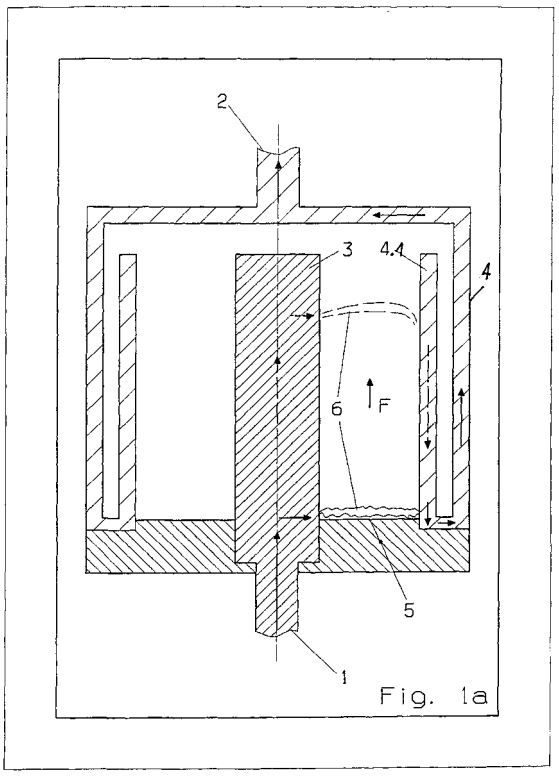


Fig. 1a

EP 1 381 126 A3

Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 03 01 2711

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE

Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
D,A	DE 100 08 764 A1 (PHOENIX CONTACT GMBH & CO [DE]) 28. September 2000 (2000-09-28) * Anspruch 1; Abbildungen 2,3 * -----	1	INV. H01T4/12
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
			H01T

Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt

Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer
Den Haag	8. September 2009	Bijn, Eric

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 Anmeldedatum veröffentlicht worden ist
D : in der Anmeldung angeführtes Dokument
L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument

& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument

2

EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

ANHANG ZUM EUROPÄISCHEN RECHERCHENBERICHT ÜBER DIE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG NR. EP 03 01 2711

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

08-09-2009

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 10008764 A1	28-09-2000	AT 288143 T	15-02-2005
		CN 1267111 A	20-09-2000
		EP 1033798 A1	06-09-2000
		ES 2237360 T3	01-08-2005
		US 6566813 B1	20-05-2003

EPO FORM P0461

Für nähere Einzelheiten zu diesem Anhang : siehe Amtsblatt des Europäischen Patentamts, Nr.12/82