



(11) **EP 1 833 130 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:  
**14.11.2012 Patentblatt 2012/46**

(51) Int Cl.:  
**H01T 4/12 (2006.01) H01T 4/06 (2006.01)**  
**H01T 2/02 (2006.01) H01T 4/10 (2006.01)**

(43) Veröffentlichungstag A2:  
**12.09.2007 Patentblatt 2007/37**

(21) Anmeldenummer: **07111104.1**

(22) Anmeldetag: **27.11.2001**

(84) Benannte Vertragsstaaten:  
**AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU  
MC NL PT SE TR**

- **Zäuner, Edmund**  
**92334, Berching/Pollant (DE)**
- **Zahlmann, Peter**  
**92318, Neumarkt (DE)**
- **Erhardt, Arnd**  
**92318 Neumarkt (DE)**
- **Krauss, Bernhard**  
**92348 Berg (DE)**
- **Waffler, Michael**  
**92318 Neumarkt (DE)**
- **Hierl, Stefan**  
**92318 Neumarkt (DE)**

(30) Priorität: **28.11.2000 DE 10058977**  
**13.03.2001 DE 10111954**  
**11.04.2001 DE 10118210**  
**29.05.2001 DE 10125941**

(62) Dokumentnummer(n) der früheren Anmeldung(en)  
nach Art. 76 EPÜ:  
**01990442.4 / 1 338 064**

(71) Anmelder: **DEHN + SÖHNE GMBH + CO KG**  
**D-92318 Neumarkt (DE)**

(74) Vertreter: **Meissner, Bolte & Partner**  
**Anwaltssozietät GbR**  
**Widenmayerstrasse 48**  
**80538 München (DE)**

(72) Erfinder:  
• **Wittmann, Georg**  
**82283, Lauterhofen (DE)**

(54) **Gekapselter Überspannungsableiter**

(57) Die Erfindung betrifft einen gekapselten Überspannungsableiter mit einer Funkenstreckenordnung, umfassend zwei koaxial zueinander liegende, sich mindestens teilweise überlappende metallische Hauptelektroden mit entgegengesetzt gerichteten Anschlüssen, wobei die Hauptelektroden in Verbindung mit mindestens einem Isolationsteil einen Lichtbogenbrennraum bilden. Erfindungsgemäß weist mindestens eine der Hauptelektroden einen inneren Expansionsraum auf und es ist mindestens im Bereich eines äußeren Isolationsteils eine vorzugsweise radial oder axial rotationssymmetrisch verlaufende Triggerelektrode vorgesehen.

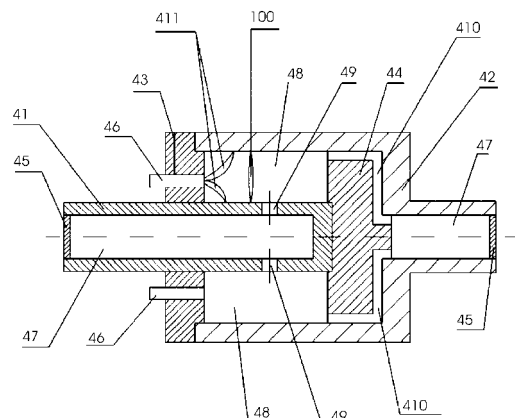


Fig. 1

**EP 1 833 130 A3**



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 07 11 1104

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE		
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch
X	WO 98/26480 A1 (PULSAR WELDING LTD) 18. Juni 1998 (1998-06-18) * Seite 7, Zeile 3 - Zeile 14; Abbildung 2 * -----	1
		KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC) INV. H01T4/12 H01T4/06 H01T2/02 H01T4/10
		RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC) H01T
1 Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt		
Recherchenort Den Haag	Abschlußdatum der Recherche 4. Oktober 2012	Prüfer 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 Patentedokument, 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

EPO FORM 1503 03.02 (P04C03)

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

EP 07 11 1104

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.

04-10-2012

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
WO 9826480 A1	18-06-1998	AU 5132198 A WO 9826480 A1	03-07-1998 18-06-1998
-----			

EPO FORM P0461

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