



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
18.02.2015 Patentblatt 2015/08

(51) Int Cl.:
H01T 2/02 (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
21.01.2015 Patentblatt 2015/04

(21) Anmeldenummer: **14188577.2**

(22) Anmeldetag: **13.07.2011**

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

(30) Priorität: **17.08.2010 DE 102010034586**
31.05.2011 DE 102011102937

(62) Dokumentnummer(n) der früheren Anmeldung(en) nach Art. 76 EPÜ:
11748299.2 / 2 606 542

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

(72) Erfinder:
• **Hierl, Stephan**
92318 Neumarkt (DE)
• **Waffler, Michael**
92318 Neumarkt (DE)
• **Strangfeld, Uwe**
90429 Nürnberg (DE)
• **Ehrhardt, Arnd**
92318 Neumarkt (DE)
• **Schreiter, Stefanie**
92318 Neumarkt (DE)

(74) Vertreter: **Kruspigg, Volkmar**
Meissner, Bolte & Partner GbR
Widenmayerstrasse 47
80538 München (DE)

(54) **Anordnung zur Zündung von Funkenstrecken**

(57) Die Erfindung betrifft eine Anordnung zur Zündung von Funkenstrecken mit einer an oder in einer der Hauptelektroden H2 befindlichen, gegenüber dieser Hauptelektrode H2 isolierten Triggerelektrode T, wobei die Triggerelektrode T mit einer der weiteren Hauptelektroden H1 über mindestens ein spannungsschaltendes oder spannungsüberwachendes Element elektrisch verbunden ist und zwischen der Triggerelektrode T und der weiteren Hauptelektrode H1 ein Luftspalt besteht.

Erfindungsgemäß bildet die Triggerelektrode T mit einer Isolationsstrecke I und einer Schicht aus einem Material M mit geringerer Leitfähigkeit als das Material einer der Hauptelektroden eine Sandwichstruktur, wobei diese ein Schichtdielektrikum in der Reihenschaltung einer ersten Teilkapazität C_1 mit dem Dielektrikum der Isolationsstrecke I und einer zweiten Teilkapazität C_M mit dem Material M als Dielektrikum darstellt.

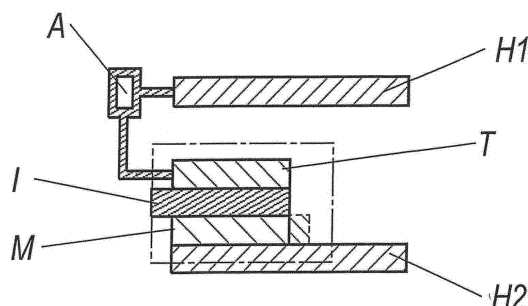


Fig. 1



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 14 18 8577

5

10

15

20

25

30

35

40

45

50

55

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
A	US 6 977 468 B1 (BAGINSKI THOMAS A [US]) 20. Dezember 2005 (2005-12-20) * Spalte 5, Zeile 10 - Zeile 55; Abbildung 4 *	1	INV. H01T2/02
A	US 4 054 813 A (AGNOUX CLAUDE ET AL) 18. Oktober 1977 (1977-10-18) * Spalte 2, Zeile 55 - Spalte 4, Zeile 50; Abbildungen *	1	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
			H01T
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort Den Haag		Abschlußdatum der Recherche 15. Januar 2015	Prüfer Marti Almeda, Rafael
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 : mündliche 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	

EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

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

EP 14 18 8577

5

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

15-01-2015

10

15

20

25

30

35

40

45

50

55

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 6977468	B1	20-12-2005	KEINE

US 4054813	A	18-10-1977	BE 849707 A1 22-06-1977
			CA 1080795 A1 01-07-1980
			DE 2658661 A1 07-07-1977
			FR 2337417 A1 29-07-1977
			GB 1514680 A 21-06-1978
			IT 1066825 B 12-03-1985
			JP S5285349 A 15-07-1977
			JP S5917508 B2 21-04-1984
			NL 7614506 A 04-07-1977
			US 4054813 A 18-10-1977

EPO FORM P0461

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