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

(11) **EP 1 381 127 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
30.07.2008 Patentblatt 2008/31

(43) Veröffentlichungstag A2:
14.01.2004 Patentblatt 2004/03

(21) Anmeldenummer: **03001847.7**

(22) Anmeldetag: **29.01.2003**

(51) Int Cl.:
H01T 4/16 *(2006.01)* ***H01T 2/02*** *(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 SE SI SK TR
Benannte Erstreckungsstaaten:
AL LT LV MK RO

(30) Priorität: **09.07.2002 DE 10230827**

(71) Anmelder: **OBO Bettermann GmbH & Co. KG**
58710 Menden (DE)

(72) Erfinder:
- **Meppelink, Jan, Prof. Dr.-Ing.**
  59494 Soest (DE)
- **Benzin, Michael**
  59494 Soest (DE)
- **Trinkwald, Jürgen**
  58708 Menden (DE)

(74) Vertreter: **Köchling, Conrad-Joachim**
Patentanwalt
Fleyer Strasse 135
58097 Hagen (DE)

(54) **Blitzstromtragfähige Funkenstrecke**

(57) Um eine blitzstromtragfähige Mehrfachfunkenstrecke mit mehreren in Reihe geschalteten Teilfunkenstrecken wobei die Teilfunkenstrecken (FS) mit Ausnahme der im Blitzstromereignisfall ersten ansprechenden Funkenstrecke (FS1) durch Impedanzen (C2-CN) beschaltet sind, so dass sie sukzessive durchschalten, wobei die zweite und die weiteren Funkenstrecken (FS2-FSN) über die Impedanzen direkt an ein gemeinsames Bezugspotential, zu schaffen, bei der die Ansprechspannung reduziert wird, wird vorgeschlagen, dass mindestens an die Elektroden einer der Teilfunkenstrecken (FS1-FSN) eine Triggerspannung angelegt ist, mittels derer die Teilfunkenstrecke zum Durchschalten gebracht wird.

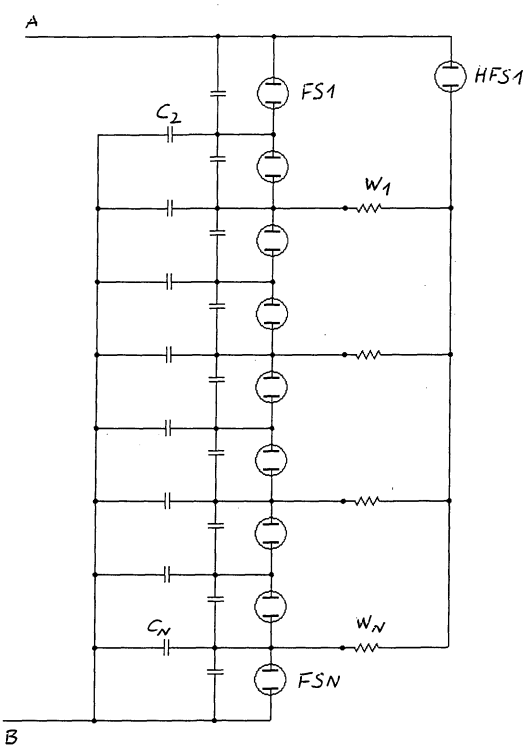


Fig. 2

EP 1 381 127 A3

Europäisches Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 03 00 1847

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE

Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
D,Y	DE 197 42 302 A1 (BETTERMANN OBO GMBH & CO KG [DE]) 8. April 1999 (1999-04-08) * das ganze Dokument * -----	1,2	INV. H01T4/16 H01T2/02
Y	FR 2 255 724 A (SIEMENS AG [DE]) 18. Juli 1975 (1975-07-18) * Seite 6, Zeile 5 - Seite 7, Zeile 17 * -----	1,2	

RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)

H01T
H02H

Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt

Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer
Den Haag	19. Juni 2008	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 00 1847

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.

19-06-2008

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 19742302 A1	08-04-1999	AT 244463 T	15-07-2003
		DE 19755082 A1	17-06-1999
		EP 0905840 A1	31-03-1999
		ES 2197395 T3	01-01-2004
		PT 905840 T	31-10-2003
FR 2255724 A	18-07-1975	CH 579327 A5	31-08-1976
		DE 2364034 A1	03-07-1975
		GB 1476658 A	16-06-1977
		IT 1027909 B	20-12-1978
		JP 50096857 A	01-08-1975
		NO 743727 A	21-07-1975
		SE 397235 B	24-10-1977
		SE 7415398 A	23-06-1975
		US 4029997 A	14-06-1977

EPO FORM P0461

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