



(11)

EP 1 381 127 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
30.07.2008 Patentblatt 2008/31

(51) Int Cl.:
H01T 4/16 (2006.01) **H01T 2/02 (2006.01)**

(43) Veröffentlichungstag A2:
14.01.2004 Patentblatt 2004/03

(21) Anmeldenummer: **03001847.7**(22) Anmeldetag: **29.01.2003**

(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 (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.

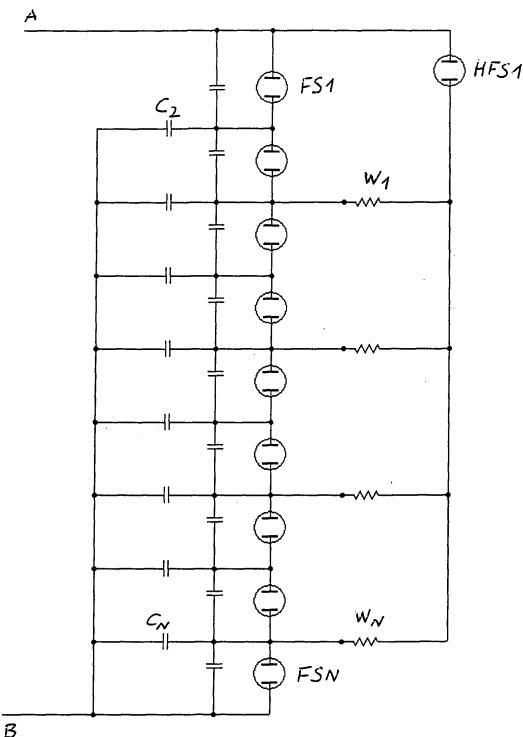


Fig. 2



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 03 00 1847

| EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE | | | KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC) |
|--|---|---|------------------------------------|
| Kategorie | Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile | Betreift Anspruch | |
| 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 | | | |
| 2 | Recherchenort | Abschlußdatum der Recherche | Prüfer |
| | Den Haag | 19. Juni 2008 | Bijn, Eric |
| KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE | | 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 | |
| X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie A : technologischer Hintergrund O : nischenschriftliche Offenbarung P : Zwischenliteratur | | | |

**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 |
| <hr/> | | | | | | |
| 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 |
| <hr/> | | | | | | |