



(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 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.

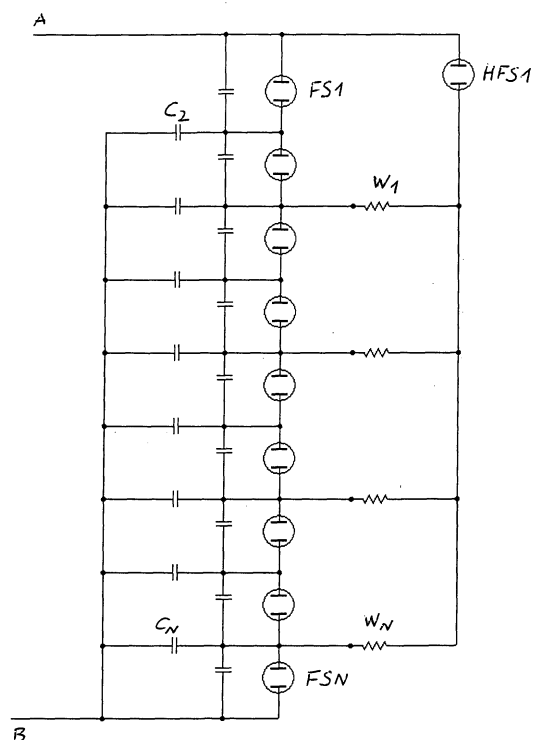


Fig. 2



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	
Den Haag		19. Juni 2008	
		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 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