

(19)



Europäisches Patentamt

European Patent Office

Office européen des brevets



(11)

EP 1 256 775 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
02.01.2003 Patentblatt 2003/01

(51) Int Cl. 7: F42B 3/12, F42C 19/12

(43) Veröffentlichungstag A2:
13.11.2002 Patentblatt 2002/46

(21) Anmeldenummer: 02009851.3

(22) Anmeldetag: 02.05.2002

(84) Benannte Vertragsstaaten:
AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU
MC NL PT SE TR
Benannte Erstreckungsstaaten:
AL LT LV MK RO SI

(30) Priorität: 12.05.2001 DE 10123282

(71) Anmelder: Conti Temic microelectronic GmbH
90411 Nürnberg (DE)

(72) Erfinder:
• Görning, Thomas
85229 Markt-Indersdorf (DE)
• Wulff, Holger
85051 Ingolstadt (DE)

(74) Vertreter: Kolb, Georg
DaimlerChrysler AG,
Postfach 35 35
74025 Heilbronn (DE)

(54) Pyrotechnische Zündeinrichtung mit integrierter Elektronikbaugruppe

(57) Es wird eine pyrotechnische Zündeinrichtung mit integrierter Elektronikbaugruppe, insbesondere für Insassenschutzeinrichtungen in Kraftfahrzeugen, vorgestellt, die einen Pyrotechnikkbereich (A) mit einer pyrotechnischen Wirkmasse (3) und einer elektrisch zündbaren Zündbrücke (1) sowie einen davon getrennten und so vor den Auswirkungen der Zündung geschützten Elektronikbereich mit einer Elektronikbaugruppe aufweist, wobei die Zündbrücke (1) als auch die Elektronikbaugruppe auf einer gemeinsamen Trägeranordnung angeordnet sind, die jedoch Entkopplungsstellen (23), beispielsweise Sollbruchstellen oder Biegestellen aufweist, so daß bei der Zündung der pyrotechnischen Wirkmasse auftretende Kräfte nicht über die Trägeranordnung in den Elektronikbereich weitergegeben bzw. auf vorgegebene Grenzbelastungen begrenzt werden.

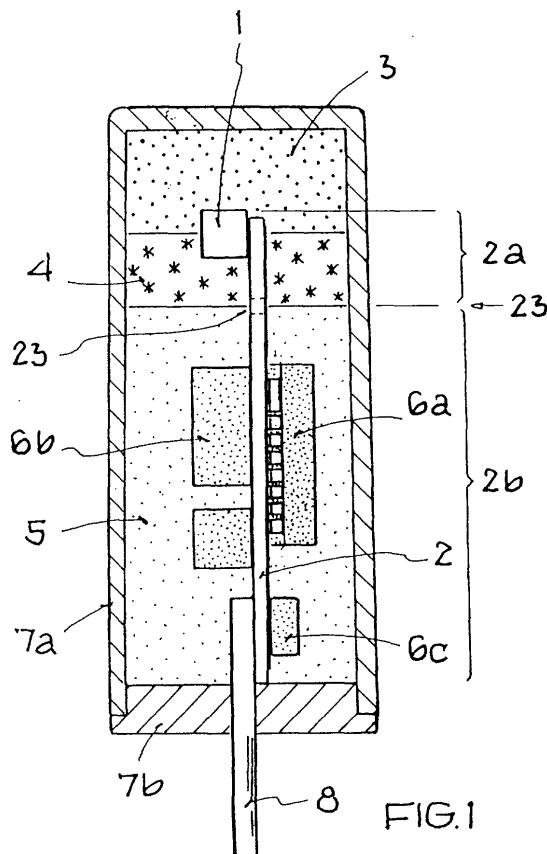


FIG.1



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 02 00 9851

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE									
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreift Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)						
D,A	DE 198 36 278 A (UNAX AG TAMINS ; TRW AIRBAG SYS GMBH & CO KG (DE); DYNAMIT NOBEL AG) 30. März 2000 (2000-03-30) * Anspruch 5 *	1,11	F42B3/12 F42C19/12						
A	DE 199 30 904 A (DYNAMIT NOBEL AG) 11. Januar 2001 (2001-01-11)								
D,A	EP 0 555 651 A (NITRO NOBEL AB) 18. August 1993 (1993-08-18)								
RECHERCHIERTE SACHGEBiete (Int.Cl.7)									
F42B F42C									
<p>Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 33%;">Recherchenort</td> <td style="width: 33%;">Abschlußdatum der Recherche</td> <td style="width: 34%;">Prüfer</td> </tr> <tr> <td>DEN HAAG</td> <td>29. Oktober 2002</td> <td>Van der Plas, J</td> </tr> </table>				Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	DEN HAAG	29. Oktober 2002	Van der Plas, J
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer							
DEN HAAG	29. Oktober 2002	Van der Plas, J							
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 : nichtschriftliche Offenbarung P : Zwischenliteratur									

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

EP 02 00 9851

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.

29-10-2002

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 19836278	A	30-03-2000	DE	19836278 A1	30-03-2000
			WO	0009964 A1	24-02-2000
			EP	1105692 A1	13-06-2001
DE 19930904	A	11-01-2001	DE	19930904 A1	11-01-2001
			AU	5816300 A	22-01-2001
			WO	0102796 A1	11-01-2001
EP 0555651	A	18-08-1993	SE	456939 B	14-11-1988
			AT	93313 T	15-09-1993
			EP	0555651 A1	18-08-1993
			AT	151865 T	15-05-1997
			AU	598100 B2	14-06-1990
			AU	1173088 A	18-08-1988
			CA	1322696 A1	05-10-1993
			CN	1030824 A , B	01-02-1989
			DE	3855879 D1	22-05-1997
			DE	3855879 T2	25-09-1997
			DE	3883266 D1	23-09-1993
			DE	3883266 T2	24-02-1994
			EP	0279796 A1	24-08-1988
			ES	2042802 T3	16-12-1993
			ES	2099849 T3	01-06-1997
			IN	169049 A1	24-08-1991
			IN	171219 A1	15-08-1992
			JP	63290398 A	28-11-1988
			NO	880661 A , B,	17-08-1988
			NO	920528 A	17-08-1988
			SE	8700604 A	17-08-1988
			RU	2046277 C1	20-10-1995
			RU	2112915 C1	10-06-1998
			US	4869170 A	26-09-1989
			ZA	8801004 A	11-08-1988