

## Europäisches Patentamt European Patent Office Office européen des brevets



(11) **EP 1 279 654 A3** 

(12)

## **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3: 18.02.2004 Patentblatt 2004/08

(51) Int Cl.<sup>7</sup>: **C06C 9/00**, C06B 29/08

(43) Veröffentlichungstag A2: 29.01.2003 Patentblatt 2003/05

(21) Anmeldenummer: 02016033.9

(22) Anmeldetag: 18.07.2002

(84) Benannte Vertragsstaaten:

AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE SK TR

Benannte Erstreckungsstaaten:

AL LT LV MK RO SI

(30) Priorität: 23.07.2001 DE 10135774

(71) Anmelder: NICO-PYROTECHNIK
Hanns-Jürgen Diederichs GmbH & Co. KG
D-22946 Trittau (DE)

(72) Erfinder:

Krone, Uwe, Dr.
 22929 Hamfelde/Stormarn (DE)

Ballentin, Kai, Dr.
 23898 Kühsen (DE)

Schulz, Ernest
 22455 Hamburg (DE)

(74) Vertreter:

Haft, von Puttkamer, Berngruber, Czybulka Patentanwälte Franziskanerstrasse 38 81669 München (DE)

(54) Pyrotechnischer Frühanzündsatz zur frühzeitigen Auslösung von passiven Sicherheitseinrichtungen

(57) Der thermisch empfindliche, pyrotechnische Frühanzündsatz ist auf der Basis von Chloraten und Kohlehydraten aufgebaut und dient zur frühzeitigen Anzündung eines Gassatzes für eine passive Sicherheitseinrichtung in einem Kraftfahrzeug, wie einem Airbag oder einem Gurtstrammer, im Falle eines Fahrzeug-

brandes. Um die Strukturfestigkeit des Frühanzündsatzes zu verbessern, besitzt er neben einem Binder auch einen Anteil an Fasermaterial, z. B. Glas-, Keramikoder Kohlefasern, Zellstoff-, Baumwoll- oder textile Kunststofffasern.



## EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 02 01 6033

	EINSCHLÄGIGE	DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokun der maßgebliche	nents mit Angabe, soweit erforderlich, n Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.CI.7)	
Y	8. Dezember 1998 (1	-ICHI NAGAHASHI ET AL.) 998-12-08) - Spalte 6, Zeile 17;	1-10	C06C9/00 C06B29/08	
Υ	4. Februar 1999 (19	ANT TECHNOLOGIES, INC.) 99-02-04) - Zeile 23; Ansprüche *	1-10		
Y	DE 28 43 477 A (DYN 17. April 1980 (198 * Seite 3, Zeile 30 Ansprüche *	1-7,10			
Υ	US 5 433 899 A (G.W 18. Juli 1995 (1995 * Spalte 4, Zeile 3 * Spalte 1, Zeile 3	2,4,5			
Y	EP 0 619 284 A (TRW 12. Oktober 1994 (1 * Seite 2, Zeile 55 * Seite 4, Zeile 57 Ansprüche *	994-10-12)	2,4,5	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7) C06C C06B	
	<u></u>			<u></u>	
Der vo		de für alle Patentansprüche erstellt	L		
	Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	2   0-1	Profer	
X : von Y : von ande A : tech O : nich	DEN HAAG  ATEGORIE DER GENANNTEN DOKL besonderer Bedeutung allein betracht besonderer Bedeutung in Verbindung eren Veröffentlichung derselben Kateg inologischer Hintergrund atschriftliche Offenbarung schenilteratur	E : älteres Patentdok et nach dem Anmeld mit einer D : in der Anmeldung orie L : aus anderen Grün	runde liegende T rurnent, das jedoc ledatum veröffent g angeführtes Dok nden angeführtes	dicht worden ist kument Dokument	

EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

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

EP 02 01 6033

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.

29-12-2003

JS 584	47310	Α			Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
			08-12-1998	JP AU CA EP KR US	7232613 683313 8038894 2139042 0665138 139488 5756928	B2 A A1 A2 B1	05-09-1995 06-11-1997 13-07-1995 29-06-1995 02-08-1995 01-06-1998 26-05-1998
VO 996	95079	A	04-02-1999	US AU AU BR CN EP JP WO	6224099 733418 8659798 9811532 1268103 0998436 2003524565 9905079	B2 A A T A1 T	01-05-2001 17-05-2001 16-02-1999 29-08-2000 27-09-2000 10-05-2000 19-08-2003 04-02-1999
E 284	43477	A	17-04-1980	DE	2843477	A1	17-04-1980
JS 543	33899	Α	18-07-1995	KEIN	Ε		
EP 619	9284	Α	12-10-1994	US DE DE EP JP JP KR	5382050 69401231 69401231 0619284 2514782 7117617 137726	D1 T2 A1 B2 A	17-01-1995 06-02-1997 17-07-1997 12-10-1994 10-07-1996 09-05-1995 15-05-1998

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

**EPO FORM P0461**