

(19)



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11)

EP 1 614 989 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
05.04.2006 Patentblatt 2006/14

(51) Int Cl.:
F42B 3/198 (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
11.01.2006 Patentblatt 2006/02

(21) Anmeldenummer: **05106020.0**

(22) Anmeldetag: **01.07.2005**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
**AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR
HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI
SK TR**
Benannte Erstreckungsstaaten:
AL BA HR MK YU

(30) Priorität: **08.07.2004 AT 4782004 U**

(71) Anmelder: **Hirtenberger Automotive Safety GmbH
2552 Hirtenberg (AT)**

(72) Erfinder:
• **Lauer, Jürgen
2544, Kottlingbrunn (AT)**
• **Marker, Ludwig
2560, Grillenberg (AT)**

(74) Vertreter: **Müllner, Erwin et al
Patentanwälte
Müllner, Katschinka, Müllner
Weihburggasse 9
Postfach 159
1014 Wien (AT)**

(54) **Zünder für einen pyrotechnischen Gasgenerator sowie Verfahren zu seiner Herstellung**

(57) Zünder für einen pyrotechnischen Gasgenerator, insbesondere für Airbags bzw. Gurtstraffer, der ein Zündköpfchen (1) mit Kontaktstiften (3) aufweist. Um das Zündköpfchen (1) gutschützen zu können, insbesondere gegen Feuchtigkeit, ist vorgesehen, dass das Zündköpfchen (1) und der an dieses unmittelbar anschließende Bereich der Anschlussfahnen (3) mit einer Kunststoffschicht umspritzt ist. Alternativ dazu kann die Umhüllung (2) auch im Tauchverfahren oder im Wirbelschichtverfahren aufgebracht werden.

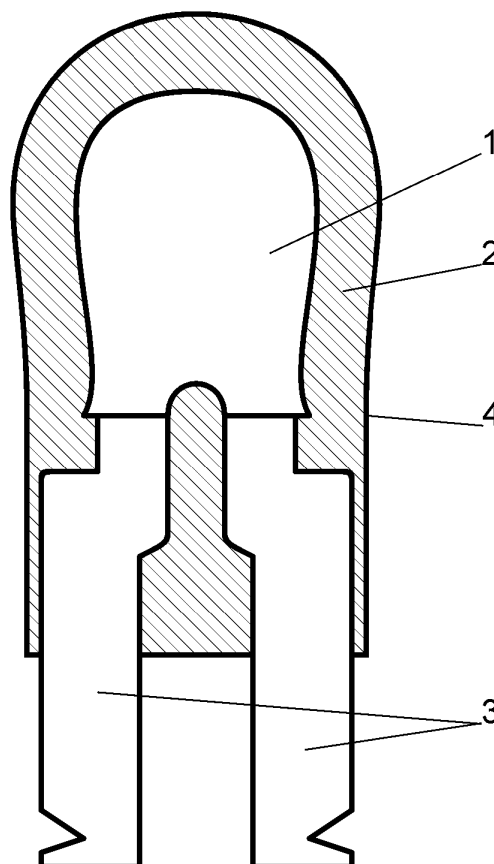


Fig. 1

EP 1 614 989 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 05 10 6020

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	US 2003/154876 A1 (AVETISIAN VAHAN ET AL) 21. August 2003 (2003-08-21)	1-3,6, 8-14	F42B3/198
Y	* Absätze [0001], [0002], [0012]; Ansprüche 7-9; Abbildung 1 *	7	
X	US 2002/069783 A1 (AVETISIAN VAHAN ET AL) 13. Juni 2002 (2002-06-13)	1-3, 10-14	
	* Absätze [0003], [0007]; Ansprüche 15,16; Abbildung 1 *		
X	AT 331 163 B (SCHAFFLER & CO) 10. August 1976 (1976-08-10)	4,8	
	* Anspruch 3; Abbildung 3 *		
X	US 6 227 115 B1 (GRUBER ROBERT ET AL) 8. Mai 2001 (2001-05-08)	6,8	
	* Spalte 6, Zeile 44 - Spalte 7, Zeile 10; Abbildung 12 *		
Y	US 3 029 681 A (SEAVEY FREDERICK R) 17. April 1962 (1962-04-17)	7	
	* Spalte 1, Zeile 35 - Zeile 54 *		
	* Spalte 2, Zeile 46 - Zeile 51 *		
A	US 5 394 801 A (FABER ET AL) 7. März 1995 (1995-03-07)	4	
	* Spalte 4, Zeile 60 - Zeile 65 *		
A	US 4 152 988 A (HAAS ET AL) 8. Mai 1979 (1979-05-08)	4	
	* Spalte 1 - Spalte 2; Anspruch 1 *		
A	US 6 557 474 B1 (MORTE CAESAR B ET AL) 6. Mai 2003 (2003-05-06)	7	
	* Abbildungen 7,9 *		
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort		Abschlußdatum der Recherche	Prüfer
Den Haag		8. Februar 2006	Beaufumé, C
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			

1
EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

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

EP 05 10 6020

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.

08-02-2006

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 2003154876 A1	21-08-2003	AU 3093802 A WO 0236525 A2	15-05-2002 10-05-2002
US 2002069783 A1	13-06-2002	AU 3242702 A EP 1340037 A2 JP 2005502014 T WO 0246687 A2	18-06-2002 03-09-2003 20-01-2005 13-06-2002
AT 331163 B	10-08-1976	AT 193573 A	15-10-1975
US 6227115 B1	08-05-2001	WO 9734786 A1 DE 19610799 C1 EP 0888227 A1 JP 11506195 T	25-09-1997 04-09-1997 07-01-1999 02-06-1999
US 3029681 A	17-04-1962	DE 1099419 B FR 1235228 A GB 860597 A	09-02-1961 01-07-1960 08-02-1961
US 5394801 A	07-03-1995	AT 146273 T CZ 9302289 A3 DE 4236729 A1 EP 0600219 A1 ES 2095547 T3	15-12-1996 18-05-1994 05-05-1994 08-06-1994 16-02-1997
US 4152988 A	08-05-1979	KEINE	
US 6557474 B1	06-05-2003	KEINE	

EPO FORM P0461

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