



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
01.08.2007 Patentblatt 2007/31

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

(43) Veröffentlichungstag A2:
18.07.2007 Patentblatt 2007/29

(21) Anmeldenummer: **07006641.0**

(22) Anmeldetag: **06.02.2004**

(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 RO SE SI SK TR
Benannte Erstreckungsstaaten:
AL LT LV MK

(30) Priorität: **03.03.2003 DE 20303413 U**
10.05.2003 DE 10321067
11.06.2003 DE 10326253
20.09.2003 DE 20314580 U

(62) Dokumentnummer(n) der früheren Anmeldung(en) nach Art. 76 EPÜ:
04002670.0 / 1 455 160

(71) Anmelder: **Schott AG**
55122 Mainz (DE)

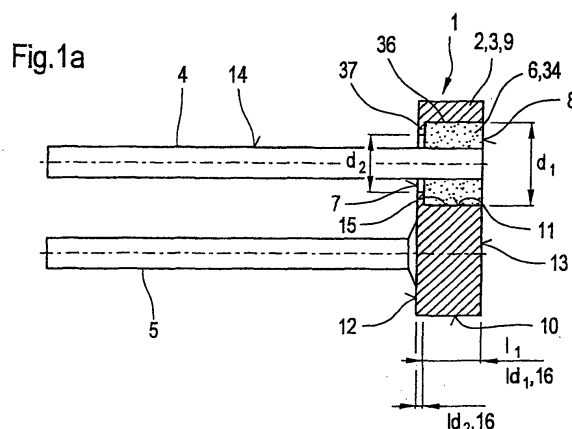
(72) Erfinder:
• **Fink, Thomas, Dipl.-Ing.**
84028 Landshut (DE)

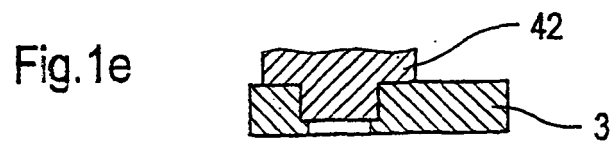
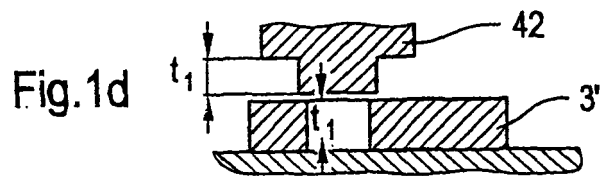
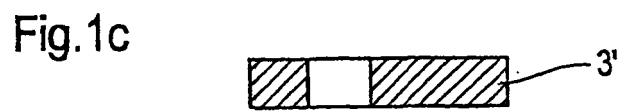
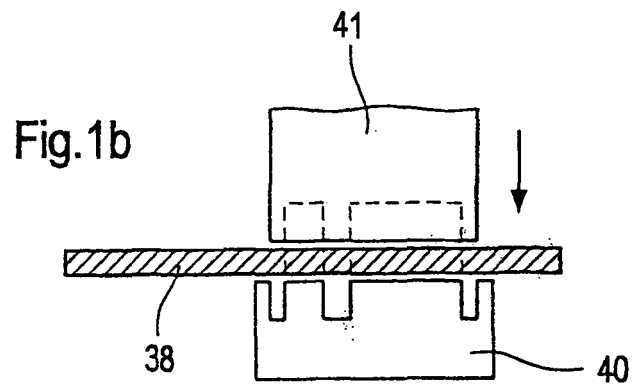
- **Ranftl, Reinhard**
84076 Pfaffenhausen (DE)
- **Heeke, Neil**
80403 Golden
Colorado (US)
- **Bender, Richard, Dr.**
91207 Lauf (DE)
- **Olzinger, Adolf**
84030 Ergolding (DE)
- **Forster, Bartholomäus**
84051 Essenbach-Oberahrain (DE)
- **Pfeiffer, Thomas, Dipl.-Ing.**
84036 Landshut (DE)

(74) Vertreter: **Sawodny, Michael-Wolfgang**
Dreiköniggasse 10
89073 Ulm (DE)

(54) **Metall-Fixiermaterial-Durchführung und Verfahren zur Fertigung eines Grundkörpers einer Metall-Fixiermaterial-Durchführung**

(57) Die Erfindung betrifft eine Metall-Fixiermaterial-Durchführung (1) für Anzünder von Airbags oder Gurtspannern, insbesondere Metall-Glas-Durchführung (1);
- mit wenigstens einem Metallstift (4,103) der in einer Durchgangsöffnung im Grundkörper (3) in einem Fixiermaterial angeordnet ist, wobei der Grundkörper eine Vorder (13)- und eine Rückseite (12) aufweist gekennzeichnet durch die folgenden Merkmale:
- der Grundkörper (3) wird von einem Element gebildet, wobei die die Durchgangsöffnung beschreibende Grundgeometrie wenigstens durch einen Trennvorgang erzeugt wird;
- zwischen Vorderseite (13) und Rückseite (12) des Grundkörpers (3) sind Mittel zur Vermeidung einer Relativbewegung von Fixiermaterial (6) in Richtung der Rückseite (12) gegenüber dem Innenumfang der Durchgangsöffnung vorgesehen.







Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 07 00 6641

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	US 5 732 634 A (FLICKINGER JOSEPH E ET AL) 31. März 1998 (1998-03-31) * Spalte 5, Zeile 60 - Zeile 64 * * Abbildungen 1,5 *	1-6, 8-10, 18-20, 24,30,31	INV. F42B3/198
Y	-----	21,22, 34-43	
Y	US 2002/069781 A1 (BERG PAUL ET AL) 13. Juni 2002 (2002-06-13) * Absatz [0006] *	21,22	
Y	DE 101 33 223 A (TRW AIRBAG SYS GMBH & CO KG) 17. Oktober 2002 (2002-10-17) * Spalte 2, Zeile 26 - Zeile 29 *	34-43	
X	US 3 134 329 A (SAMUEL ZEMAN) 26. Mai 1964 (1964-05-26) * Spalte 1, Zeile 68 - Spalte 2, Zeile 1 * * Abbildungen *	1-10,19, 20	
X	DE 34 15 625 A (DYNAMIT NOBEL AG) 31. Oktober 1985 (1985-10-31) * Seite 9, Zeile 4 - Zeile 9 * * Seite 10, Zeile 34 - Seite 11, Zeile 9 * * Abbildungen 1-3 *	1-9, 11-14, 19,20, 30,31	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC) F42B
X	EP 1 225 415 A (DAICEL CHEM) 24. Juli 2002 (2002-07-24) * Abbildungen 3-7,13-15 * ----- -/-	1-9, 15-17, 20,25-31	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort Den Haag		Abschlußdatum der Recherche 8. Juni 2007	Prüfer GEX-COLLET, A
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 : mündliche Offenbarung P : Zwischenliteratur		T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentedokument, 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)



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 07 00 6641

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	US 3 971 320 A (LEE JOHN T M) 27. Juli 1976 (1976-07-27) * Spalte 3, Zeile 47 - Zeile 50 * * Abbildungen 1,2 *	1-10,19, 20,23, 32,33	
X	EP 0 248 977 A (DYNAMIT NOBEL AG) 16. Dezember 1987 (1987-12-16) * Abbildungen *	1-10,19, 20,30,31	
P,X	WO 03/083404 A (TOYOTA MOTOR CO LTD ;MUROI JUNJI (JP); TAKAHARA ISAMU (JP)) 9. Oktober 2003 (2003-10-09) * Zusammenfassung; Abbildungen *	1-33	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort Den Haag		Abschlußdatum der Recherche 8. Juni 2007	Prüfer GEX-COLLET, A
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 : mündliche Offenbarung P : Zwischenliteratur T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentedokument, 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 07 00 6641

In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patendokumente 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.

08-06-2007

Im Recherchenbericht angeführtes Patendokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 5732634	A	31-03-1998	CA 2233636 A1	12-03-1998
			EP 0858582 A1	19-08-1998
			JP 2000500856 T	25-01-2000
			WO 9810236 A1	12-03-1998

US 2002069781	A1	13-06-2002	AU 2862202 A	18-06-2002
			WO 0246686 A2	13-06-2002
			US 2003056679 A1	27-03-2003

DE 10133223	A	17-10-2002	KEINE	

US 3134329	A	26-05-1964	BE 632157 A	
			CH 439051 A	30-06-1967
			DE 1235205 B	23-02-1967
			GB 972664 A	14-10-1964
			NL 133269 C	
			NL 292575 A	
			SE 321431 B	02-03-1970

DE 3415625	A	31-10-1985	KEINE	

EP 1225415	A	24-07-2002	CZ 20021370 A3	16-10-2002
			WO 0131281 A1	03-05-2001
			US 6936303 B1	30-08-2005

US 3971320	A	27-07-1976	KEINE	

EP 0248977	A	16-12-1987	DE 3606364 A1	03-09-1987
			ES 2028803 T3	16-07-1992
			GR 3003495 T3	17-02-1993

WO 03083404	A	09-10-2003	AU 2003221010 A1	13-10-2003
			CN 1643334 A	20-07-2005
			EP 1491848 A1	29-12-2004
			JP 2003285712 A	07-10-2003
			US 2005126415 A1	16-06-2005

EPO FORM P0461

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