



(11) **EP 2 270 417 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:  
**16.11.2011 Patentblatt 2011/46**

(51) Int Cl.:  
**F42B 3/103<sup>(2006.01)</sup> F42B 3/198<sup>(2006.01)</sup>**

(43) Veröffentlichungstag A2:  
**05.01.2011 Patentblatt 2011/01**

(21) Anmeldenummer: **10009062.0**

(22) Anmeldetag: **17.10.2006**

(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**

(30) Priorität: **27.01.2006 DE 102006004036**

(62) Dokumentnummer(n) der früheren Anmeldung(en)  
nach Art. 76 EPÜ:  
**06021694.2 / 1 813 906**

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

(72) Erfinder: **Fink, Thomas  
84028 Landshut (DE)**

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

(54) **Metall-Fixiermaterial-Durchführung und Verwendung einer derartigen Durchführung sowie Airbag und Gurtspanner mit einer Zündeinrichtung**

(57) Die Erfindung betrifft eine Metall-Fixiermaterial-Durchführung (1) für Anzünder von Airbags oder Gurtspannern, insbesondere Glas-Metall-Durchführung;  
- mit wenigstens einem Metallstift(4), der in einer Durchgangsöffnung (11) im Grundkörper (3) in einem Fixiermaterial (6) angeordnet ist, wobei der Grundkörper (3) eine Vorder- und eine Rückseite (12, 13) aufweist;  
- zwischen Vorderseite (13) und Rückseite (12) des Grundkörpers sind Mittel (35) zur Vermeidung einer Relativbewegung von Fixiermaterial in Richtung der Rückseite (12) gegenüber dem Innenumfang (15) der Durchgangsöffnung (11) vorgesehen;

- wenigstens die Durchgangsöffnung (11) ist aus dem Grundkörper (3) ausgestanzt.

Die Erfindung ist gekennzeichnet durch die folgenden Merkmale:

- der Grundkörper (3) ist derart gestaltet, dass das Verhältnis zwischen der Dicke (D) des Grundkörpers (3) und der maximalen Ausdehnung der Durchgangsöffnung (11) senkrecht zur Achsrichtung der Durchgangsöffnung (11) im Bereich zwischen einschließlich 0,5 bis 2,5 liegt und die Dicke (D) des Grundkörpers (3) zwischen 1,5 mm und 3 mm beträgt.

**EP 2 270 417 A3**



## EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

 Nummer der Anmeldung  
 EP 10 00 9062

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X,D	EP 1 455 160 A (SCHOTT GLAS [DE]; CARL ZEISS STIFTUNGSTRADING AS [DE]) 8. September 2004 (2004-09-08) * das ganze Dokument *	1-15	INV. F42B3/103 F42B3/198
A,D	EP 1 491 848 A1 (TOYOTA MOTOR CO LTD [JP]) 29. Dezember 2004 (2004-12-29) * Absatz [0003] * * Absatz [0032] * * Absätze [0042] - [0045] * * Absatz [0049] * * Anspruch 1 * * Abbildungen 2,4,9,10,11,13 *	1-15	
A	US 2002/174792 A1 (KUBOZUKA SATOSHI [JP] ET AL) 28. November 2002 (2002-11-28) * Absatz [0047] * * Abbildungen 1,2 *	1	
A	US 2004/250542 A1 (NISHINA TAKUMA [JP]) 16. Dezember 2004 (2004-12-16) * Absätze [0015] - [0018] * * Absatz [0038] * * Abbildungen *	1	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC) F42B
A	US 5 988 069 A (BAILEY TODD RAYMOND [US]) 23. November 1999 (1999-11-23) * Spalte 3, Zeilen 3-6 * * Abbildungen *	1	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort Den Haag		Abschlussdatum der Recherche 6. Oktober 2011	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 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 03.02 (P/4C03)

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

EP 10 00 9062

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.

06-10-2011

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
EP 1455160	A	08-09-2004	AT 396375 T	15-06-2008
			CA 2459262 A1	03-09-2004
			CN 1539679 A	27-10-2004
			JP 2004264016 A	24-09-2004
			KR 20070028500 A	12-03-2007
			MX PA04001902 A	25-04-2005
			US 2006222881 A1	05-10-2006
			US 2004216631 A1	04-11-2004
EP 1491848	A1	29-12-2004	AU 2003221010 A1	13-10-2003
			CN 1643334 A	20-07-2005
			WO 03083404 A1	09-10-2003
			JP 2003285712 A	07-10-2003
			US 2005126415 A1	16-06-2005
US 2002174792	A1	28-11-2002	EP 1286125 A1	26-02-2003
			WO 02088619 A1	07-11-2002
US 2004250542	A1	16-12-2004	JP 2005001601 A	06-01-2005
US 5988069	A	23-11-1999	EP 1038153 A1	27-09-2000
			JP 2002512674 A	23-04-2002
			KR 20000053208 A	25-08-2000
			WO 9821543 A1	22-05-1998

EPO FORM P0461

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