



(11)

EP 2 221 576 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
24.07.2013 Patentblatt 2013/30

(51) Int Cl.:
F42B 14/02 (2006.01)

F42B 14/06 (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
25.08.2010 Patentblatt 2010/34

(21) Anmeldenummer: **09015605.0**

(22) Anmeldetag: **17.12.2009**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
**AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR
HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL
PT RO SE SI SK SM TR**
 Benannte Erstreckungsstaaten:
AL BA RS

(30) Priorität: **20.02.2009 DE 102009009772**

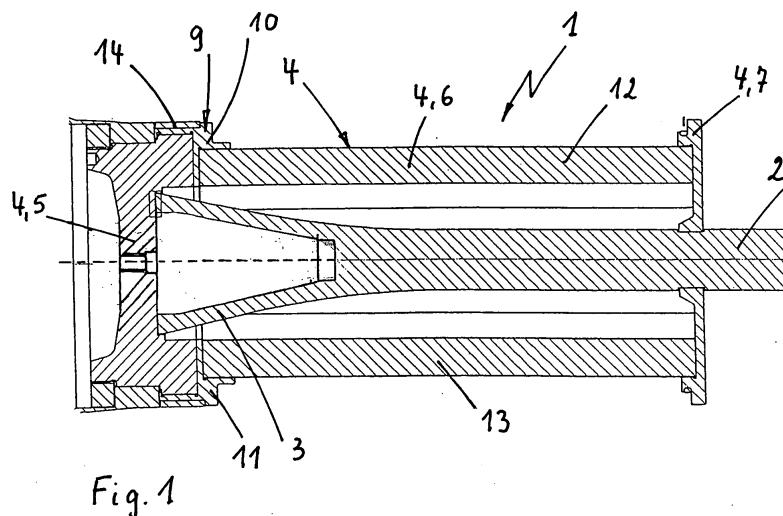
(71) Anmelder: **Rheinmetall Waffe Munition GmbH
29345 Unterlüß (DE)**
 (72) Erfinder: **Heitmann, Thomas
29345 Unterlüß (DE)**
 (74) Vertreter: **Dietrich, Barbara
Thul Patentanwaltsgesellschaft mbH
Rheinmetall Platz 1
40476 Düsseldorf (DE)**

(54) Verfahren zum Einbringen von Sollbruchstellen in ein ringförmiges Halte- und Dichtungsband eines Treibkäfiggeschoßes und Laborierwerkzeug zur Durchführung des Verfahrens

(57) Die Erfindung betrifft ein Verfahren und ein Laborierwerkzeug (17) zum Einbringen von Sollbruchstellen (16) in ein ringförmiges Halte- und Dichtungsband (14) eines Treibkäfiggeschoßes (1) mit Stoßtreibkäfig (4), wobei das Halte- und Dichtungsband (14) auf einem Teilbereich (15) einer durch mindestens zwei Längsschlitz (8) segmentierten Aufnahmeeinrichtung (9) angeordnet ist, die das Treibelement (5) mit dem durch mindestens zwei Längsschlitz (8) segmentierten Führungskäfig (6) des Stoßtreibkäfigs (4) verbindet.

Um zu erreichen, dass Sollbruchstellen (16) in das Halte- und Führungsband (14) auf kostengünstige Weise

eingebbracht werden, schlägt die Erfindung vor, nach dem Aufbringen des Halte- und Dichtungsbandes (14) auf die Aufnahmeeinrichtung (9), aber vor der Montage des Führungskäfigs (6), im Bereich des die Längsschlitz (8) der Aufnahmeeinrichtung (9) überdeckenden Halte- und Dichtungsbandes (14) kerbenförmige Sollbruchstellen (16) von der Innenseite dieses Halte- und Dichtungsbandes (14) mit Hilfe eines entsprechenden Laborierwerkzeuges (17) in das Halte- und Dichtungsband (14) einzubringen, wobei die Längsschlitz (8) der Aufnahmeeinrichtung (9) zur seitlichen Führung des Laborierwerkzeuges (17) verwendet werden.





EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 09 01 5605

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
A	EP 0 580 511 A1 (GIAT IND SA [FR]) 26. Januar 1994 (1994-01-26) * Spalte 1, Zeile 22 - Zeile 26 * * Spalte 3, Zeile 7 - Zeile 35 * * Spalte 4, Zeile 7 - Zeile 17 * * Abbildungen 1-4 * -----	1-4	INV. F42B14/02 F42B14/06
A	EP 1 475 600 A1 (RHEINMETALL W & M GMBH [DE] RHEINMETALL WAFFE MUNITION [DE]) 10. November 2004 (2004-11-10) * Absatz [0001] - Absatz [0003] * -----	1-4	
A	EP 0 326 653 A1 (RHEINMETALL GMBH [DE]) 9. August 1989 (1989-08-09) * Seite 2, linke Spalte, Zeile 16-22 * -----	1-4	
A	DE 10 2007 037738 A1 (RHEINMETALL WAFFE MUNITION [DE]) 12. Februar 2009 (2009-02-12) * Absatz [0024] - Absatz [0025]; Abbildung 2 * -----	1-4	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
			F42B
1	Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt		
	Recherchenort Den Haag	Abschlußdatum der Recherche 17. Juni 2013	Prüfer Seide, Stephan
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 09 01 5605

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.

17-06-2013

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
EP 0580511	A1	26-01-1994	AT DE DE EP FR	143485 T 69305018 D1 69305018 T2 0580511 A1 2694081 A1		15-10-1996 31-10-1996 06-02-1997 26-01-1994 28-01-1994
EP 1475600	A1	10-11-2004	DE EP JP JP US	10320194 A1 1475600 A1 4387861 B2 2004333116 A 2005188891 A1		02-12-2004 10-11-2004 24-12-2009 25-11-2004 01-09-2005
EP 0326653	A1	09-08-1989	DE EP JP	3802857 A1 0326653 A1 H028700 A		03-08-1989 09-08-1989 12-01-1990
DE 102007037738	A1	12-02-2009	AT DE EP KR US WO	484725 T 102007037738 A1 2176620 A1 20100065320 A 2011197780 A1 2009018905 A1		15-10-2010 12-02-2009 21-04-2010 16-06-2010 18-08-2011 12-02-2009