

(19)



Europäisches  
Patentamt  
European  
Patent Office  
Office européen  
des brevets



(11)

EP 2 428 762 A3

(12)

## EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:  
**03.12.2014 Patentblatt 2014/49**

(51) Int Cl.:

**F42B 5/38 (2006.01)**

**F42B 5/16 (2006.01)**

**F42B 5/18 (2006.01)**

(43) Veröffentlichungstag A2:  
**14.03.2012 Patentblatt 2012/11**

(21) Anmeldenummer: **11007293.1**

(22) Anmeldetag: **08.09.2011**

(84) Benannte Vertragsstaaten:  
**AL 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 RS SE SI SK SM TR**

Benannte Erstreckungsstaaten:  
**BA ME**

(30) Priorität: **14.09.2010 DE 102010045383**

(71) Anmelder: **Diehl BGT Defence GmbH & Co. KG  
88662 Überlingen (DE)**

(72) Erfinder: **Pfersmann, Axel, Dr.  
90537 Feucht (DE)**

(74) Vertreter: **Diehl Patentabteilung  
c/o Diehl Stiftung & Co. KG  
Stephanstrasse 49  
90478 Nürnberg (DE)**

### (54) Treibladungskörper

(57) Die Erfindung betrifft einen Treibladungskörper (1) zum Einbringen in eine Treibladungskammer (10) einer Schusswaffe zum Verschießen hülsenloser Munition, wobei der Treibladungskörper (1) einen ein Treibladungsmittel enthaltenden Grundkörper (1a) aufweist, der einen gegenüber dem Innendurchmesser (D) der Treib-

ladungskammer (10) geringeren Durchmesser (d) aufweist. In einem oder mehreren Teilbereichen auf dem Umfang des Grundkörpers (1a) sind radiale Vorsprünge (2) angeordnet, welche den Radius (r) des Grundkörpers (1a) in diesen Teilbereichen an den Innenradius (R) der Treibladungskammer (10) angleichen.

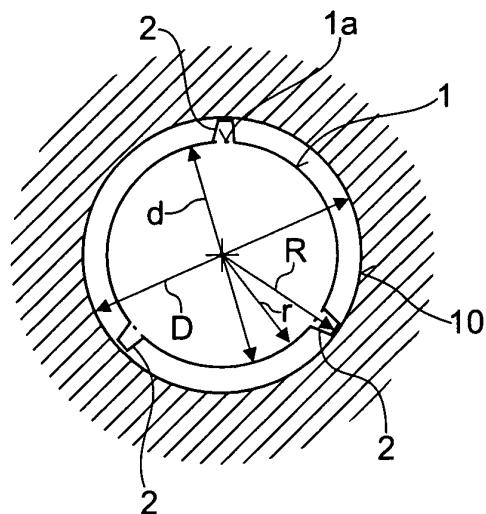


Fig. 1b

5



## EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 11 00 7293

10

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betritt Anspruch	
X	DE 26 51 653 A1 (ODENBERG FRIEDRICH W) 18. Mai 1978 (1978-05-18)	1-5,7,9, 15	INV. F42B5/38
Y	* Seite 7 * * Abbildungen *	6,8, 10-12	F42B5/16 F42B5/18
A	-----	13,14	
X	US 3 713 395 A (CARPENTER D ET AL) 30. Januar 1973 (1973-01-30)	1	
Y	* das ganze Dokument *	6,8, 10-12	
Y	FR 2 380 529 A1 (SERAT [FR]) 8. September 1978 (1978-09-08) * Ansprüche 1,2 *	6,8	
Y	----- DE 38 15 436 A1 (MUIDEN CHEMIE B V [NL]; DYNAMIT NOBEL AG [DE]) 16. November 1989 (1989-11-16) * Spalte 1, Zeile 31 - Spalte 2, Zeile 56 * * Abbildungen *	10,11	
Y	----- DE 691 11 944 T2 (OLIN CORP [US]) 18. April 1996 (1996-04-18) * Zusammenfassung * * Anspruch 11 * * Abbildungen *	12	F42B RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
1	Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt		
1	Recherchenort Den Haag	Abschlußdatum der Recherche 27. Oktober 2014	Prüfer Vermander, Wim
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			

5  
**ANHANG ZUM EUROPÄISCHEN RECHERCHENBERICHT  
ÜBER DIE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG NR.**

EP 11 00 7293

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.

10  
27-10-2014

	Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
15	DE 2651653	A1	18-05-1978	KEINE		
	US 3713395	A	30-01-1973	KEINE		
20	FR 2380529	A1	08-09-1978	KEINE		
	DE 3815436	A1	16-11-1989	DE 3815436 A1 EP 0340761 A2 ES 2049273 T3 NO 891755 A	16-11-1989 08-11-1989 16-04-1994 07-11-1989	
25	DE 69111944	T2	18-04-1996	DE 69111944 D1 DE 69111944 T2 EP 0475207 A1	14-09-1995 18-04-1996 18-03-1992	
30						
35						
40						
45						
50						
55	EPO FORM P0461					

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