



(11)

EP 2 645 049 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
14.10.2015 Patentblatt 2015/42

(51) Int Cl.:
F42C 15/184 (2006.01) **F42C 15/34 (2006.01)**

(43) Veröffentlichungstag A2:
02.10.2013 Patentblatt 2013/40

(21) Anmeldenummer: 13001464.0

(22) Anmeldetag: 21.03.2013

(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: 30.03.2012 DE 102012006429

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

(72) Erfinder: Hahma, Arno
91239 Henfenfeld (DE)

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

(54) Vorrichtung zur Anzündung einer pyrotechnischen Wirkmasse

(57) Die Erfindung betrifft eine Vorrichtung zur Anzündung einer pyrotechnischen Wirkmasse und zur Verhinderung einer vorzeitigen Anzündung der pyrotechnischen Wirkmasse, wobei die Vorrichtung eine in einem Gehäuse (10) enthaltene Anzündmasse (12), auf einer ersten Seite (13) des Gehäuses (10) eine erste Öffnung (14) im Gehäuse (10) zum Anzünden der Anzündmasse (12) durch eine abbrennende Treibladung (16), auf einer zweiten Seite (17) des Gehäuses (10) eine zweite Öffnung (18) im Gehäuse (10) zum Anzünden der Wirkmasse durch ein Abbrennen der Anzündmasse (12) und einen in dem Gehäuse (10) geführten Schieber (20) aufweist, wobei der Schieber (20) eine Schließstellung und eine Offenstellung einnehmen kann, wobei die zweite Öffnung (18) in der Schließstellung zur Verhinderung der vorzeitigen Anzündung der pyrotechnischen Wirkmasse durch den Schieber (20) verschlossen und in der Offenstellung zur Anzündung der pyrotechnischen Wirkmasse offen ist, wobei der Schieber (20) in dem Gehäuse (10) so gelagert ist, dass er zum Einnehmen der Offenstellung das Gehäuse (10) auf einer dritten Seite (24) des Gehäuses (10) zumindest teilweise verlassen muss und dadurch die Offenstellung nicht einnehmen kann, solange das teilweise Verlassen des Gehäuses (10) auf der dritten Seite (24) von einer an der dritten Seite (24) anliegenden Wandung (25) einer Geschossähnlichkeit (26) verhindert wird, wobei die Anzündmasse (12) in einem Kompartiment (28) des Gehäuses (10) enthalten ist, wobei die erste (14) und zweite Öffnung (18) jeweils in das Kompartiment (28) münden, wobei der Schieber (20) einen kolbenartigen Verschluss des Kompartiments (28) bildet,

der durch einen beim Abbrennen der Anzündmasse (12) entstehenden Überdruck im Kompartiment (28) in die Offenstellung getrieben wird.

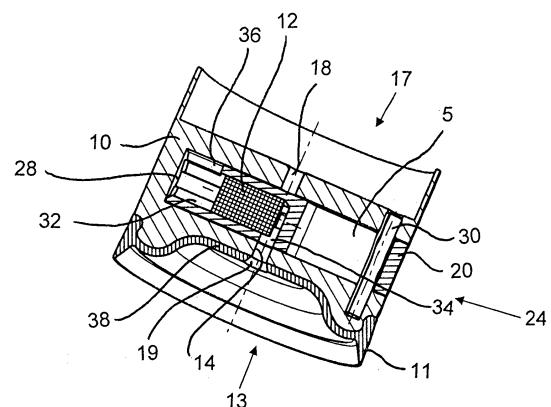


Fig. 4



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 13 00 1464

5

10

15

20

25

30

35

40

45

50

55

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
A	DE 34 21 692 A1 (BUCK CHEM TECH WERKE [DE]) 12. Dezember 1985 (1985-12-12) * Zusammenfassung * * Seite 12, Zeile 31 - Seite 14, Zeile 12 * * Abbildungen * -----	1-12	INV. F42C15/184 F42C15/34
A	US 5 763 818 A (GUYMON ROSS W [US] ET AL) 9. Juni 1998 (1998-06-09) * Zusammenfassung * * spring loaded; Spalte 4, Zeile 51 - Spalte 5, Zeile 23 * * Abbildungen * -----	1-12	
A	DE 10 2008 017725 A1 (RHEINMETALL WAFFE MUNITION [DE]) 8. Oktober 2009 (2009-10-08) * Zusammenfassung * * Cited by DPMA; Anspruch 1 * * Abbildungen * -----	1-12	
A	EP 0 318 995 A2 (DIEHL GMBH & CO [DE]) 7. Juni 1989 (1989-06-07) * Zusammenfassung * * Spalte 2, Zeile 12 - Zeile 40 * * For bomblet with delay initiator in piston; Abbildungen * -----	1-12	F42C
A	FR 2 294 420 A1 (LACROIX E [FR]) 9. Juli 1976 (1976-07-09) * das ganze Dokument * * Double springs * -----	1-12	
		-/-	
1	Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt		
	Recherchenort Den Haag	Abschlußdatum der Recherche 19. August 2015	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 Anmeldeatum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	
	EPO FORM 1503.03.82 (P04C03)		



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

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

EP 13 00 1464

5

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.

19-08-2015

10

	Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
	DE 3421692	A1	12-12-1985		KEINE		
15	US 5763818	A	09-06-1998		KEINE		
	DE 102008017725	A1	08-10-2009	CA	2719057 A1	15-10-2009	
				DE	102008017725 A1	08-10-2009	
20				EP	2263057 A1	22-12-2010	
				US	2011297033 A1	08-12-2011	
				WO	2009124640 A1	15-10-2009	
25	EP 0318995	A2	07-06-1989	DE	3740967 A1	15-06-1989	
				EP	0318995 A2	07-06-1989	
				US	4901643 A	20-02-1990	
30	FR 2294420	A1	09-07-1976	DE	2556075 A1	16-06-1976	
				ES	443465 A1	16-05-1977	
				FR	2294420 A1	09-07-1976	
				IT	1051499 B	21-04-1981	
				SE	421028 B	16-11-1981	
35	FR 2581176	A1	31-10-1986	KEINE			
40							
45							
50							
55							

EPO FORM P0461

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