



(11)

EP 2 719 993 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
29.07.2015 Patentblatt 2015/31

(51) Int Cl.:

F42B 14/02 (2006.01)

F42B 12/34 (2006.01)

F42B 30/02 (2006.01)

F42B 5/02 (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
16.04.2014 Patentblatt 2014/16

(21) Anmeldenummer: **13156625.9**

(22) Anmeldetag: **25.02.2013**

(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: **23.02.2012 DE 102012003682**

(71) Anmelder:

- **Mayer, Frank**
9170 Ferlach-Strau (AT)

- **Mayer, Karl K.**
9170 Ferlach-Strau (AT)

(72) Erfinder:

- **Mayer, Frank**
9170 Ferlach-Strau (AT)
- **Mayer, Karl K.**
9170 Ferlach-Strau (AT)

(74) Vertreter: **Böck, Bernhard**

**advotec.
Patent- und Rechtsanwälte
Beethovenstrasse 5
97080 Würzburg (DE)**

(54) Expansions-Jagdgeschoss

(57) Expansions-Jagdgeschoss mit einem einstückigen Geschosskörper (1), der einen Führungsbereich (2) mit einer sich vom Führungsbereich (2) nach vorne verjüngenden Kopfbereich (3) und einen sich vom Führungsbereich (2) nach hinten erstreckenden Heckbereich (4) aufweist, wobei im Kopfbereich (3) eine sich von der Spitze in Richtung Führungsbereich (2) axial erstreckende Ausnehmung (6) angeordnet ist, wobei der Führungsbereich (2) zylindrisch ausgebildet ist und auf seiner Außenseite mindestens drei axial beabstandete Führungs- oder Dichtringe (5) aufweist, wobei der Außendurchmesser (D1) des Führungsbereichs (2) im Wesentlichen dem Felddurchmesser und der Außendurchmesser (D2) der Führungs- oder Dichtringe (5) dem Zugdurchmesser des jeweiligen Kalibers entspricht.

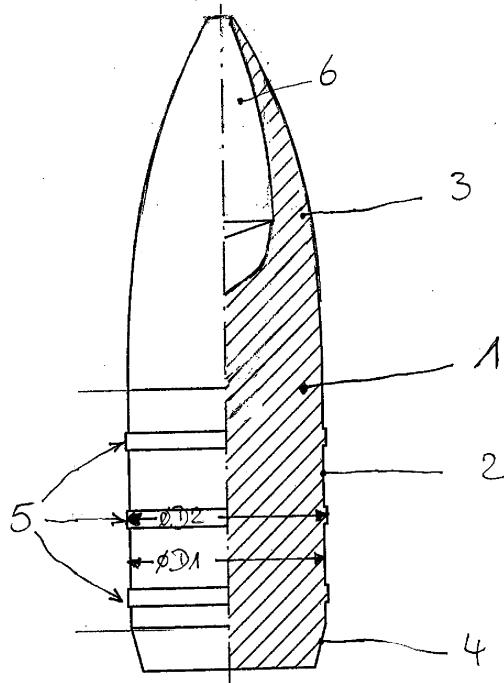


Fig. 1



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 13 15 6625

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)
X	DE 20 2004 015192 U1 (MAYERL MICHAEL W [DE]) 5. Januar 2005 (2005-01-05) * Absätze [0001], [0009], [0011], [0015] * * Absätze [0024] - [0026] * * Abbildungen * -----	1-4,8-13 7	INV. F42B14/02 F42B12/34 F42B30/02 F42B5/02
X	DE 199 30 475 A1 (DYNAMIT NOBEL AG [DE]) 4. Januar 2001 (2001-01-04) * Spalte 1, Zeilen 5-8 * * Spalte 3, Zeilen 4-18 * * Spalte 3, Zeile 40 - Spalte 4, Zeile 3 * * Spalte 5, Zeile 8 - Spalte 7, Zeile 12 * * Abbildungen * -----	1-6,8-13	
X	US 1 447 478 A (KOSHOLLEK EMIL J ET AL) 6. März 1923 (1923-03-06) * Seite 1, linke Spalte, Zeilen 12-15 * * Seite 2, linke Spalte, Zeilen 23-61 * * Abbildungen * -----	1-4,8, 10,11	
X	DE 203 20 679 U1 (STRAUS RUPERT [DE]) 9. Dezember 2004 (2004-12-09) * Absätze [0001], [0009], [0014] * * Abbildungen * -----	1-4,10	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC) F42B
X	US 2005/034626 A1 (SANBORN CRAIG M [US]) 17. Februar 2005 (2005-02-17) * Absatz [0039] - Absatz [0041] * * Absatz [0052] * * Absatz [0060] * * Absatz [0090] * * Abbildungen * -----	1-4,8-11	
Y	US 4 044 685 A (AVCIN FRANCE) 30. August 1977 (1977-08-30) * Spalte 6, Zeilen 41-58 * * Abbildungen * -----	7	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
1	Recherchenort Den Haag	Abschlußdatum der Recherche 18. Juni 2015	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 : nichtschriftliche Offenbarung P : Zwischenliteratur			
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			

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

EP 13 15 6625

5

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.

18-06-2015

10

	Im Recherchenbericht angeführtes Patendokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
	DE 202004015192 U1	05-01-2005	KEINE	
15	DE 19930475 A1	04-01-2001	AU 5816100 A DE 19930475 A1 WO 0102792 A2	22-01-2001 04-01-2001 11-01-2001
	US 1447478 A	06-03-1923	KEINE	
20	DE 20320679 U1	09-12-2004	KEINE	
	US 2005034626 A1	17-02-2005	KEINE	
25	US 4044685 A	30-08-1977	KEINE	
30				
35				
40				
45				
50				
55	EPO FORM P0461	Für nähere Einzelheiten zu diesem Anhang : siehe Amtsblatt des Europäischen Patentamts, Nr.12/82		