

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges
Eigentum

Internationales Büro

(43) Internationales
Veröffentlichungsdatum
23. Januar 2014 (23.01.2014)



(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2014/012616 A1

(51) Internationale Patentklassifikation:

F42B 5/02 (2006.01) F42B 12/36 (2006.01)
F42C 19/08 (2006.01)

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2013/001856

(22) Internationales Anmeldedatum:
21. Juni 2013 (21.06.2013)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
10 2012 014 043.6 14. Juli 2012 (14.07.2012) DE

(71) Anmelder: DIEHL BGT DEFENCE GMBH & CO. KG
[DE/DE]; Alte Nussdorfer Str. 13, 88662 Überlingen (DE).

(72) Erfinder: HAMMER, Helmut; Röthenbacher Str. 53,
90562 Heroldsberg (DE).

(74) Anwalt: DIEHL PATENTABTEILUNG; Diehl Stiftung
& Co. KG, Stephanstrasse 49, 90478 Nürnberg (DE).

(81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für
jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL,
AM, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BN, BR, BW,
BY, BZ, CA, CH, CL, CN, CO, CR, CU, CZ, DK, DM,

DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT,
HN, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KN, KP, KR,
KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LY, MA, MD, ME,
MG, MK, MN, MW, MX, MY, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ,
OM, PA, PE, PG, PH, PL, PT, QA, RO, RS, RU, RW, SC,
SD, SE, SG, SK, SL, SM, ST, SV, SY, TH, TJ, TM, TN,
TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, ZA, ZM, ZW.

(84) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für
jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): ARIPO (BW,
GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SD, SL, SZ,
TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ,
RU, TJ, TM), europäisches (AL, AT, BE, BG, CH, CY,
CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE,
SI, SK, SM, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA,
GN, GQ, GW, KM, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Erklärungen gemäß Regel 4.17:

— Erfindenerklärung (Regel 4.17 Ziffer iv)

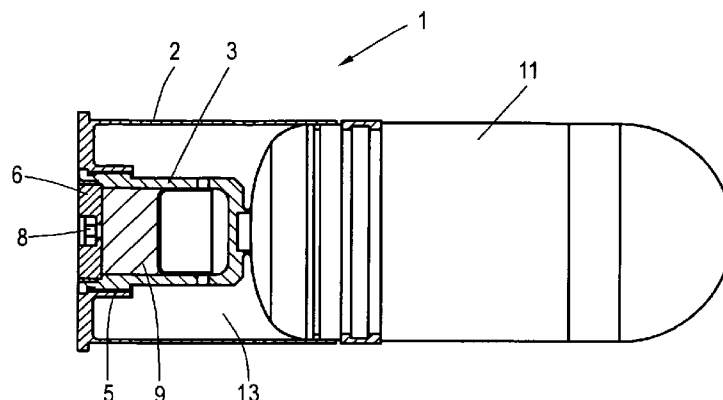
Veröffentlicht:

— mit internationalem Recherchenbericht (Artikel 21 Absatz
3)

(54) Title: GRENADE, IN PARTICULAR 40 MM GRENADE

(54) Bezeichnung : GRANATE, INSBESONDERE 40-MM-GRANATE

FIG. 1



(57) Abstract: A grenade, in particular 40 mm grenade, having a cartridge, having a projectile and having a high-pressure/low-pressure ignition system comprising a hollow cylindrical chamber component with a high-pressure chamber which accommodates a propellant charge and with a low-pressure chamber situated outside the chamber component, which chambers can be connected to one another via one or more ducts, which can be opened by means of the pressure generated during the ignition of the propellant charge, in the chamber component, wherein the high-pressure chamber (12) is divided by a rupture diaphragm (16) into a first chamber section (14), which accommodates the propellant charge (9), and a second chamber section (15).

(57) Zusammenfassung: Granate, insbesondere 40-mm-Granate, mit einer Kartusche, einem Geschoss und einem Hochdruck-Niederdruck-Zündsystem umfassend ein hohlzylindrisches Kammerbauteil

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]



WO 2014/012616 A1



mit einer eine Treibladung aufnehmenden Hochdruckkammer und einer außerhalb des Kammerbauteils liegenden Niederdruckkammer, die über einen oder mehrere über den beim Zünden der Treibladung entstehenden Druck offenbare Kanäle im Kammerbauteil miteinander verbindbar sind, wobei die Hochdruckkammer (12) über eine Berstmembran (16) in einen die Treibladung (9) aufnehmenden ersten Kammerabschnitt (14) und einen zweiten Kammerabschnitt (15) unterteilt ist.