

(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
16. Juni 2016 (16.06.2016)



(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2016/091991 A1

(51) Internationale Patentklassifikation:

F42B 12/74 (2006.01) F42B 12/78 (2006.01)
F42B 8/14 (2006.01)

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2015/079198

(22) Internationales Anmeldedatum:
10. Dezember 2015 (10.12.2015)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
14197363.6 11. Dezember 2014 (11.12.2014) EP
15171573.7 11. Juni 2015 (11.06.2015) EP

(71) Anmelder: RUAG AMMOTEC AG [CH/CH];
Uttigenstrasse 67, 3602 Thun (CH).

(72) Erfinder: MUSTER, Michael; Dählenweg 8, 3054
Schüpfen (CH). MEYER, Donald; Les Thurlings 63, 1772
Grolley (CH).

(74) Anwalt: UPPENA, Franz; c/o Chemetall GmbH,
Trakehner Straße 3, 60487 Frankfurt am Main (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, DE, DK,
DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM,
GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IR, IS, JP, KE, KG, KN, KP,
KR, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, 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, SA,
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, ST,
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:

— Erfindererklärung (Regel 4.17 Ziffer iv)

Veröffentlicht:

— mit internationalem Recherchenbericht (Artikel 21 Absatz
3)

(54) Title: PROJECTILE WITH REDUCED RICOCHET RISK

(54) Bezeichnung : GESCHOSS MIT REDUZIERTER ABPRALLERGEFÄHRlichkeit

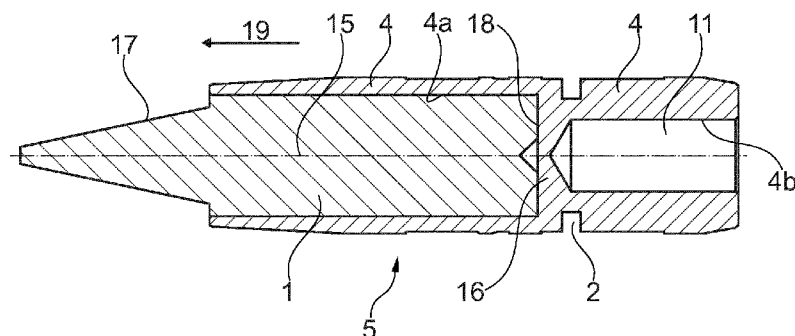


Fig. 2

(57) Abstract: The invention relates to a projectile (5) with a frangible material for short-trajectory ammunition. In order that there are no great losses of precision and that the internal ballistic loading is not so great as to lead to destruction of the projectile, it is proposed according to the invention that the projectile (5) consists of a brass casing (4), the casing (4) has, seen in the direction of flight, a front cylindrical receiving space (4a) and a rear cylindrical receiving space (4b), the two receiving spaces (4a, 4b) are arranged coaxially in relation to the longitudinal axis (15) of the projectile and are separated from one another by a separating wall (16), the separating wall (16) forms the base (18) of the front receiving space (4a) and a core (1) of a frangible material is inserted in the front receiving space (4a), the core (1) protrudes with its tip (17) out of the front receiving space (4a) and, in the region of the separating wall (16), the casing (4) incorporates at least one predetermined breaking location (2), running around the casing (4).

(57) Zusammenfassung:

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]



WO 2016/091991 A1



Die Erfindung betrifft ein Geschoss (5) mit einem frangible Material für eine Kurzbahnmunition. Damit es zu keinen erheblichen Präzisionseinbußen kommt und die innenballistische Belastung nicht so groß ist, dass diese zum Zerstören des Geschosses führt, wird erfindungsgemäß vorgeschlagen, dass das Geschoss (5) aus einem Mantel (4) aus Messing besteht, der Mantel (4), in Flugrichtung gesehen, einen vorderen zylindrischen Aufnahmeraum (4a) und einen hinteren zylindrischen Aufnahmeraum (4b) aufweist, beide Aufnahmeräume (4a, 4b) coaxial zur Geschosslängsachse (15) angeordnet und durch eine Trennwand (16) voneinander getrennt sind, die Trennwand (16) den Boden (18) des vorderen Aufnahmeraums (4a) bildet und in den vorderen Aufnahmeraum (4a) ein Kern (1) aus einem frangible Material eingesetzt ist, der Kern (1) mit seiner Spitze (17) aus dem vorderen Aufnahmeraum (4a) herausragt und im Bereich der Trennwand (16) zumindest eine auf dem Mantel (4) umlaufende Sollbruchstelle (2) in den Mantel (4) eingebracht ist.