

(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
28. Januar 2010 (28.01.2010)

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2010/009723 A1

(51) Internationale Patentklassifikation:

F42B 5/02 (2006.01) F42B 5/26 (2006.01)
F42B 5/28 (2006.01)

SELICH, Detlef [DE/DE]; Mühlenstrasse 9, 21516 Müssen (DE).

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/DE2009/001039

(74) Anwalt: CZYBULKA, Uwe; Skellstrasse 6, 81667 München (DE).

(22) Internationales Anmeldedatum:
24. Juli 2009 (24.07.2009)

(81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL, AM, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, 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, KM, 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, PE, PG, PH, PL, PT, RO, RS, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, ST, SV, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, ZA, ZM, ZW.

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
10 2008 034 660.8 25. Juli 2008 (25.07.2008) DE

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von US): RHEINMETALL WAFFE MUNITION GMBH [DE/—]; Heinrich-Ehrhardt-Strasse 2, 29345 Unterlüss (DE).

(84) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU,

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): KRUSE, Olaf [DE/DE]; Saalbergstrasse 16b, 21509 Glinde (DE). HAE-

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: CARTRIDGE AMMUNITION

(54) Bezeichnung: PATRONENMUNITION

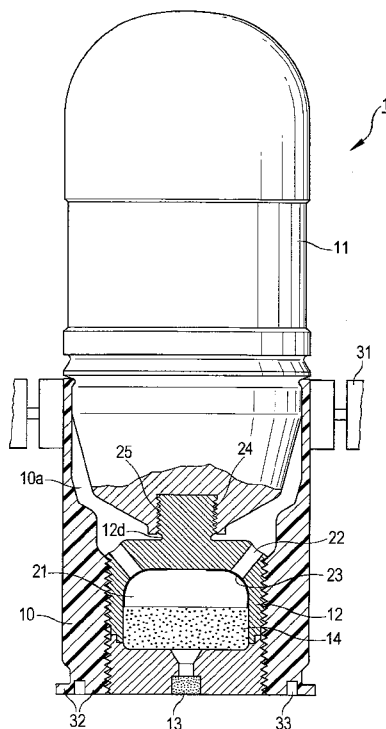


Fig. 1

(57) Abstract: The cartridge ammunition (1) comprises a projectile (11) and a cartridge shell (10) housing the same. The cartridges of the ammunition are magazined in a belt (31) and removed by means of a belt-extracting device and transferred to the breech of the rapid-fire weapon, such that the individual projectiles (11) can be fired from the rapid-fire weapon with high firing rate. In order to minimise the forces exerted in a shock on a base flange of the cartridge shell (10) by the belt removal, the base flange (32) of the cartridge shell (10) is provided with at least one recess (33) which increases the flexibility of the base flange, for example by reducing the thickness of the base flange. The recesses (33) can be in the form of channels (33a) or a series of blind drillings (33b) running parallel to the edge of the base flange.

(57) Zusammenfassung: Die Patronenmunition (1) besteht aus einem Geschoss (11) und einer dieses aufnehmenden Patronenhülse (10). Die Patronen der Munition sind in einem Gurt (31) magaziniert und werden aus dem Gurt mit Hilfe einer Entgurtungseinrichtung heraus gezogen und in das Schloss der Schnellfeuerwaffe überführt, sodass die einzelnen Geschosse (11) mit hoher Schussfrequenz aus der Schnellfeuerwaffe abgeschossen werden können. Um durch das Ausgurten der Patronenmunition die schlagartig auf einen Bodenflansch der Patronenhülse (10) ausgeübten Kräfte zu minimieren, ist in dem Bodenflansch (32) der Patronenhülse (10) zumindest eine Ausnehmung (33) vorgesehen, die die Biegeelastizität des Bodenflansches, z. B. durch Verringerung der Dicke des Bodenflansches, erhöht. Die Ausnehmungen (33) können z. B. als Rille (33a) oder als Reihe von Sacklochbohrungen (33b) ausgestaltet sein, die parallel zu dem Rand des Bodenflansches verlaufen.



TJ, TM), europäisches (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, SE, SI, SK, SM, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Veröffentlicht:

- *mit internationalem Recherchenbericht (Artikel 21 Absatz 3)*
- *vor Ablauf der für Änderungen der Ansprüche geltenden Frist; Veröffentlichung wird wiederholt, falls Änderungen eingehen (Regel 48 Absatz 2 Buchstabe h)*