

(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  
24. März 2022 (24.03.2022)



(10) Internationale Veröffentlichungsnummer  
**WO 2022/058062 A1**

- (51) Internationale Patentklassifikation:  
*F42B 5/285* (2006.01) *F42B 33/00* (2006.01)
- (21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2021/068537
- (22) Internationales Anmeldedatum:  
05. Juli 2021 (05.07.2021)
- (25) Einreichungssprache: Deutsch
- (26) Veröffentlichungssprache: Deutsch
- (30) Angaben zur Priorität:  
10 2020 124 559.9  
21. September 2020 (21.09.2020) DE
- (71) Anmelder: RUAG AMMOTEC AG [CH/CH]; Uttigen-  
strasse 67, 3602 Thun (CH).
- (72) Erfinder: BIEDERMANN, Peter; Mönchweg 2A, 3250  
Lyss (CH). SPATZ, Peter; Brinnenstr. 80, 3018 Bern  
(CH).
- (74) Anwalt: SCHMID, Nils, T., F.; BOEHMERT & BOEH-  
MERT ANWALTSPARTNERSCHAFT MBB, Pettenko-  
ferstrasse 22, 80336 München (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, DJ, DK, DM,  
DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT,  
HN, HR, HU, ID, IL, IN, IR, IS, IT, JO, JP, KE, KG, KH,  
KN, KP, KR, KW, 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, ST, SV, SY, TH, TJ, TM,  
TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, WS, 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).

(54) Title: CARTRIDGE CASE AND METHOD AND TOOL FOR JOINING THE BOTTOM PIECE AND THE CASE JACKET  
OF A MULTI-PART CARTRIDGE CASE

(54) Bezeichnung: PATRONENHÜLSE SOWIE VERFAHREN UND WERKZEUG ZUM FÜGEN VON BODENSTÜCK UND  
HÜLSENMANTEL EINER MEHRTEILIGEN PATRONENHÜLSE

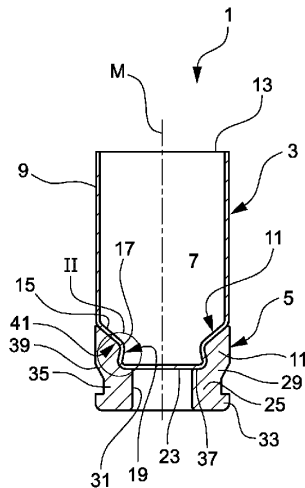


Fig. 1

(57) Abstract: The present invention relates to a cartridge case for ammunition, comprising a rotationally shaped case jacket for receiving a projectile and an annular bottom piece for receiving a primer cap and the case jacket, wherein an annular wall of the bottom piece on the case-jacket side is at least partly conically formed with respect to the axis of rotation of said piece and a retaining portion of the case jacket on the bottom-piece side is made in a matching form, and so the retaining portion at least partly engages behind the annular wall to fasten the case jacket and the bottom piece to one another and the bottom piece and the case jacket are prevented from coming apart in the direction of the axis of rotation, wherein the conical annular wall and the retaining portion are formed by plastic deformation of the bottom piece.

(57) Zusammenfassung: Die vorliegende Erfindung betrifft eine Patronenhülse für Munition, umfassend einen rotationsförmigen Hülsenmantel zum Aufnehmen eines Projektils und ein ringförmiges Bodenstück zum Aufnehmen eines Anzündhütchens und des Hülsenmantels, wobei eine hülsenmantelseitige Ringwandung des Bodenstücks wenigstens abschnittsweise bezüglich dessen Rotationsachse konisch geformt ist und ein bodenstückseitiger Halteabschnitt des Hülsenmantels dazu formangepasst ist, sodass der Halteabschnitt die Ringwandung zum Aneinanderbefestigen von Hülsenmantel und Bodenstück wenigstens abschnittsweise hintergreift und ein sich Entfernen von Bodenstück und Hülsenmantel in Rotationsachsenrichtung verhindert ist, wobei die konische Ringwandung und der Halteabschnitt durch plastische Deformation des Bodenstücks gebildet sind.

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

**Veröffentlicht:**

— mit internationalem Recherchenbericht (Artikel 21 Absatz  
3)