

(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. März 2023 (16.03.2023)



(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2023/036879 A1

(51) Internationale Patentklassifikation:
F42C 11/00 (2006.01)

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2022/075012

(22) Internationales Anmeldedatum:
08. September 2022 (08.09.2022)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
10 2021 123 375.5
09. September 2021 (09.09.2021) DE

(71) Anmelder: **RWM SCHWEIZ AG** [CH/CH]; Birchstr.
155, 8050 Zürich (CH).

(72) Erfinder: **BUCHER, Ruedi**; Im Täli 1, 5452 Oberrohrdorf
(CH).

(74) Anwalt: **KIRSCHNER, Sebastian**; Hübsch, Kirschner &
Partner, Patentanwälte und Rechtsanwalt mbB, Oststr. 9-11,
50996 Köln (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, CV, CZ, DE, DJ,
DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH,
GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IQ, IR, IS, IT, JM, 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,

(54) Title: IGNITION DEVICE FOR AMMUNITION, IN PARTICULAR MEDIUM-CALIBER AMMUNITION, AND ASSOCIATED METHOD FOR IGNITION OR FOR SELF-DESTRUCTION OF AMMUNITION, IN PARTICULAR MEDIUM-CALIBER AMMUNITION

(54) Bezeichnung: ZÜNDVORRICHTUNG FÜR EINE MUNITION, INSBESONDERE EINE MITTELKALIBERMUNITION UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN ZUM ZÜNDEN ODER ZUR SELBSTZERLEGUNG EINER MUNITION, INSBESONDERE EINER MITTELKALIBERMUNITION

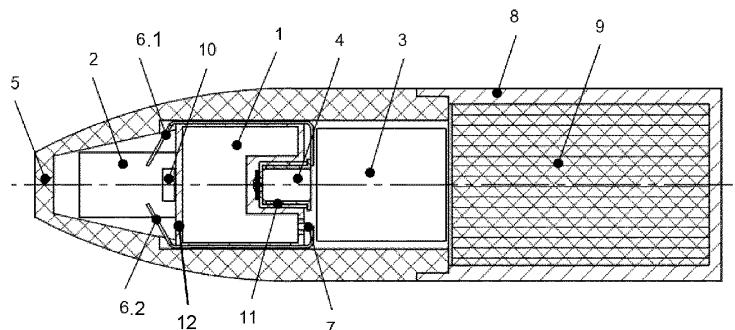


Fig. 1

(57) Abstract: The invention relates to an ignition device for ammunition, in particular medium-caliber ammunition, comprising at least one battery (1) and at least one electric or electronic ignition-chain component (3, 4), wherein: the battery (1) has a battery housing (12); an electrolyte and at least two electrodes are located in the battery housing (12); an explosive charge (9) of the ammunition can be caused to explode by means of the electric or electronic ignition-chain component (3, 4), and the energy required to trigger the electric or electronic ignition-chain component (3, 4) can be provided by means of the battery (1). The ignition device provides for a sufficient amount of energy, and the volume in the ignition device is at the same time utilized particularly efficiently in that the battery housing (12) has a cup-shaped recess, and at least part of the at least one electric or electronic ignition-chain component (3, 4) is located in the cup-shaped recess.

(57) Zusammenfassung: Die Erfindung betrifft eine Zündvorrichtung für eine Munition, insbesondere eine Mittelkalibermunition, mit mindestens einer Batterie (1) und mit mindestens einer elektrischen oder elektronischen Zündketten-Komponente (3, 4), wobei die Batterie (1) ein Batteriegehäuse (12) aufweist, wobei in dem Batteriegehäuse (12) ein Elektrolyt und zumindest zwei Elektroden

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

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).

Veröffentlicht:

— mit internationalem Recherchenbericht (Artikel 21 Absatz 3)

angeordnet sind, wobei mittels der elektrischen oder elektronischen Zündketten-Komponente (3, 4) eine Wirkladung (9) der Munition zur Explosion bringbar ist, wobei die zum Auslösen der elektrischen oder elektronischen Zündketten-Komponente (3, 4) benötigte Energie mittels der Batterie (1) bereitstellbar ist. Mittels der Zündvorrichtung wird eine ausreichende Energiemenge bereitgestellt und gleichzeitig wird das vorhandene Volumen in der Zündvorrichtung besonders effizient ausgenutzt, indem das Batteriegehäuse (12) eine becherförmige Aussparung aufweist, wobei die zumindest eine elektrische oder elektronische Zündketten-Komponente (3, 4) zumindest teilweise in der becherförmigen Aussparung angeordnet ist.