

(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
25. Januar 2024 (25.01.2024)



(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2024/017683 A1

(51) Internationale Patentklassifikation:
F42B 14/06 (2006.01)

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2023/069013

(22) Internationales Anmeldedatum:
10. Juli 2023 (10.07.2023)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
10 2022 118 022.0
19. Juli 2022 (19.07.2022) DE

(71) Anmelder: **RHEINMETALL WAFFE MUNITION
GMBH** [DE/DE]; Heinrich-Ehrhardt-Straße 2, 29345 Süd-
heide (DE).

(72) Erfinder: **KELLER, Ulrich**; Sägemühlenstraße 6a, 29345
Unterlüß (DE). **ARZT, Konstantin**; Hannoversche Stra-
ße 93, 29352 Adelheidsdorf (DE). **GOWIN, Michael**; Am
Bahnhof 1, 29320 Hermannsburg (DE).

(74) Anwalt: **DREISS PATENTANWÄLTE PARTG MBB**;
Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart (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, MG, MK, MN, MU, 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: SABOT

(54) Bezeichnung: TREIBKÄFIG

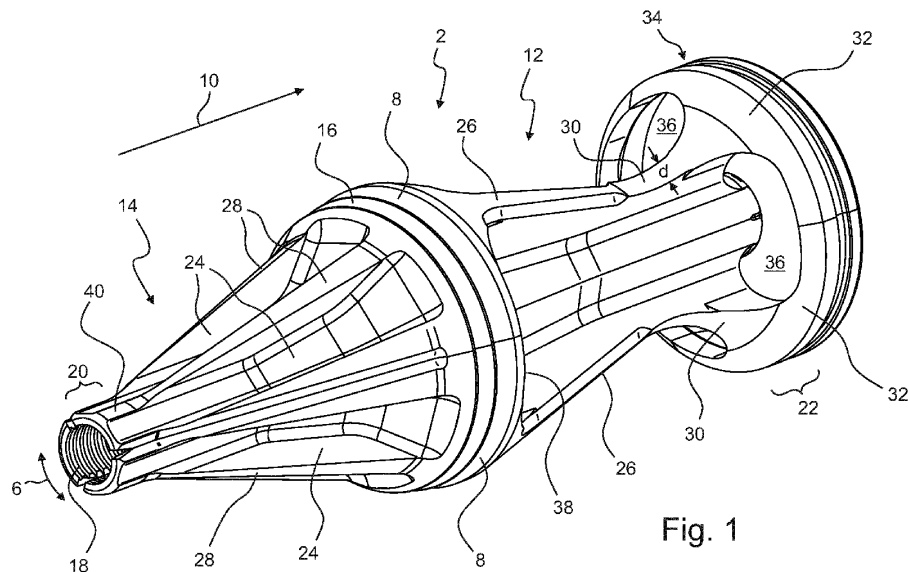


Fig. 1

(57) **Abstract:** The invention relates to a sabot (2) for a subcaliber projectile (4), comprising a plurality of sabot segments (8), which adjoin each other in a circumferential direction (6) and which each have a front part (12) with respect to a firing direction (10), as a push part, and a rear part (14) with respect to the firing direction (10), as a pull part, between which a pressure flange (16) is located, wherein the front part (12) and also the rear part (14) of the sabot segments (8) have recesses (24) which are open radially outward, said recesses being arranged consecutively in the circumferential direction (6) and being delimited by struts (26, 28) extending in the firing direction (10). According to the invention, a front terminal strut region (30) of each of the struts (26) in the front part (12) of the sabot segments (8) runs radially outward and integrally transitions into an externally cylindrical ring element segment (32) and holds

[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, CV, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SC, 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, ME, 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)

and supports said ring element segment (32), and the ring element segments (32) adjoin each other in the circumferential direction (6) and form a ring element (34), and the ring element (34) has through-openings (36), which extend in the firing direction (10) and are located between the struts (26) with respect to the circumferential direction (6).

(57) Zusammenfassung: Die Erfindung betrifft einen Treibkäfig (2) für ein unterkalibriges Geschoss (4), umfassend mehrere in einer Umfangsrichtung (6) aneinander anschließende Treibkäfigsegmente (8), die jeweils einen in einer Schussrichtung (10) vorderen Teil (12) als Push-Teil sowie einen in der Schussrichtung (10) hinteren Teil (14) als Pull-Teil aufweisen, zwischen denen ein Druckflansch (16) liegt, wobei der vordere Teil (12) und auch der hintere Teil (14) der Treibkäfigsegmente (8) nach radial außen offene Ausnehmungen (24) aufweisen, die in der Umfangsrichtung (6) aufeinanderfolgend angeordnet und durch in der Schussrichtung (10) erstreckte Streben (26, 28) begrenzt sind; erfindungsgemäß wird vorgeschlagen, dass die Streben (26) im vorderen Teil (12) der Treibkäfigsegmente (8) mit einem jeweiligen vorderen endseitigen Strebenbereich (30) nach radial außen verlaufen und dabei einstückig übergehen in ein außenzylindrisches Ringkörpersegment (32) und dieses Ringkörpersegment (32) halten und stützen, und dass die Ringkörpersegmente (32) in Umfangsrichtung (6) aneinander angrenzen und einen Ringkörper (34) bilden, und dass der Ringkörper (34) in Schussrichtung (10) erstreckte Durchgangsöffnungen (36) aufweist, die in Umfangsrichtung (6) zwischen den Streben (26) angeordnet sind.