

04 OCT 2002

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum
Internationales Büro

162162

(43) Internationales Veröffentlichungsdatum
13. September 2001 (13.09.2001)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 01/67030 A1

(51) Internationale Patentklassifikation: F42B 12/34

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP01/01868

(22) Internationales Anmeldedatum:
20. Februar 2001 (20.02.2001)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

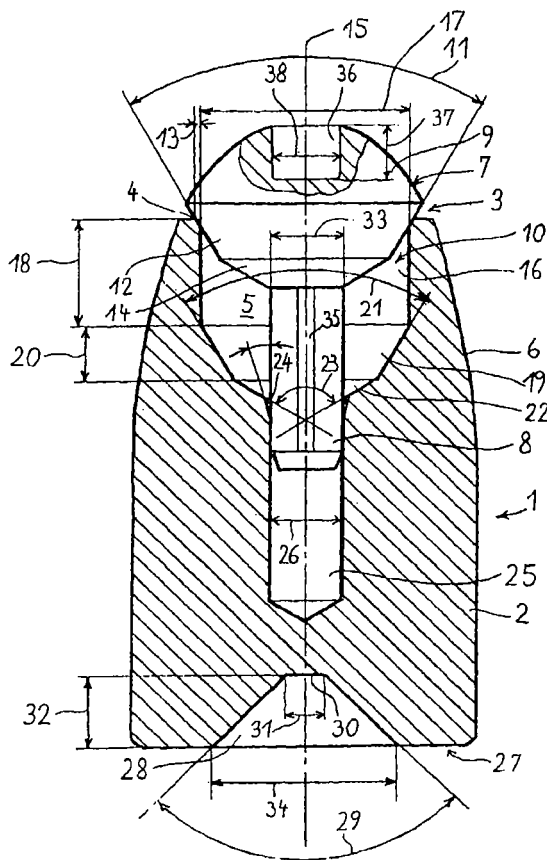
(30) Angaben zur Priorität:
100 10 500.9 7. März 2000 (07.03.2000) DE(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von
US): DYNAMIT NOBEL GMBH EXPLOSIVSTOFF-
UND SYSTEMTECHNIK [DE/DE]; Kaiserstrasse 1,
53840 Troisdorf (DE).

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): KNAPPWORST,
Jürgen [DE/DE]; Erlanger Strasse 104, 90765 Fürth
(DE). KRAUSE, Bernd [DE/DE]; Königsberger Strasse
62, 90411 Nürnberg (DE). MUSKAT, Erich [DE/DE];
Brunnbachstrasse 36, 91154 Roth (DE). RIESS, Friedrich
[DE/DE]; Sandeile 36, 90768 Fürth (DE). SCHIKORA,

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: REDUCED-CONTAMINANT DEFORMABLE BULLET, PREFERABLY FOR SMALL ARMS

(54) Bezeichnung: SCHADSTOFFREDUZIERTES DEFORMATIONSGESCHOSS, VORZUGSWEISE FÜR FAUSTFEUER-
WAFFEN

(15) des Geschosses

(57) Abstract: Currently, 9 mm x 19 mm calibre cartridges in the form of full-jacketed round-head bullets are used for small arms, especially for arms used by police. For safety reasons, efforts are being made to replace these bullets with a type of bullet that is prevented from passing straight through the target medium. Known deformable bullets from the prior art vary considerably in terms of the energy that they release in the target medium of density (1), especially in the human body. The invention therefore provides that the bullet (1) consists of a jacketless bullet body (2), that a cavity (5) extends centrally in relation to the longitudinal axis (15) of the bullet (1) in the tapered front part (6) of the bullet body (2), said cavity consisting of a cylindrical part (16) and at least one conical part (19) adjoining said cylindrical part; that a pusher (3) which forces the projectile open forms the bullet tip and that said pusher consists of a head (7) which seals the opening (4) of the cavity (5) and a shaft (8) which extends into the cavity (5).

(57) Zusammenfassung: Bei Faustfeuerwaffen, insbesondere für Waffen, die für den Polizeieinsatz vorgesehen sind, werden derzeit die Patronen des Kalibers 9 mm x 19 mm als Vollmantel-Rundkopfgeschosse verwendet. Aus sicherheitstechnischen Überlegungen heraus bestehen Bestrebungen, diese Geschosse durch einen gegen Durchschüsse durchs Zielmedium sichereren Geschosstyp zu ersetzen. Bereits aus dem Stand der Technik bekannte Deformationsgeschosse variieren bei ihrer Energieabgabe im Zielmedium der Dichte 1, insbesondere im menschlichen Körper, über eine große Bandbreite. Erfindungsgemäß wird deshalb vorgeschlagen, daß das da Geschos (1) aus einem mantellosen Geschoskörper (2) besteht, daß sich im verjüngenden vorderen Teil (6) des Geschoskörpers (2) ein Hohlraum (5) zentrisch zur Längsachse

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

WO 01/67030 A1



ACTION

Irene [DE/DE]: Bamberger Strasse 4a, 91301 Forchheim (DE).

(74) **Anwälte:** UPPENA, Franz usw.: Dynamit Nobel Aktiengesellschaft, Patente, Marken & Lizenzen, 53839 Troisdorf (DE).

(81) **Bestimmungsstaaten (national):** AE, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BY, CA, CH, CN, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, EE, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, NO, NZ, PL, PT, RO, RU, SD, SE, SG, SI, SK, SL, TJ, TM, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VN, YU, ZA, ZW.

(84) **Bestimmungsstaaten (regional):** ARIPO-Patent (GH, GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZW), eurasisches Patent (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches Patent (AT, BE, CH, CY, DE, DK, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE, TR), OAPI-Patent (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Veröffentlicht:

— mit internationalem Recherchenbericht

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes, und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.

(1) erstreckt, der sich aus einem zylindrischen Teil (16) und mindestens einem sich daran anschließenden konischen Teil (19) zusammensetzt, daß eine Aufbrech-Stößel (3) die Geschößspitze bildet und daß der Aufbrech-Stößel (3) aus einem die Öffnung (4) des Hohlraums (5) verschließenden Kopf (7) und einem sich in den Hohlraum (5) erstreckenden Schaft (8) besteht.