

(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
20. Oktober 2005 (20.10.2005)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2005/098344 A1

(51) Internationale Patentklassifikation⁷: **F42B 5/02**,
5/30, 8/12

DIEDERICH'S GMBH & CO. KG [DE/DE]; Bei der
Feuerwerkerei 4, 22946 Trittau (DE).

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/DE2005/000626

(72) Erfinder; und

(22) Internationales Anmeldedatum:
8. April 2005 (08.04.2005)

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): **HAESLICH, Detlef**
[AU/DE]; Mühlenstrasse 9, 21516 Müssen (DE).

(25) Einreichungssprache: Deutsch

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

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
10 2004 017 464.4 8. April 2004 (08.04.2004) DE

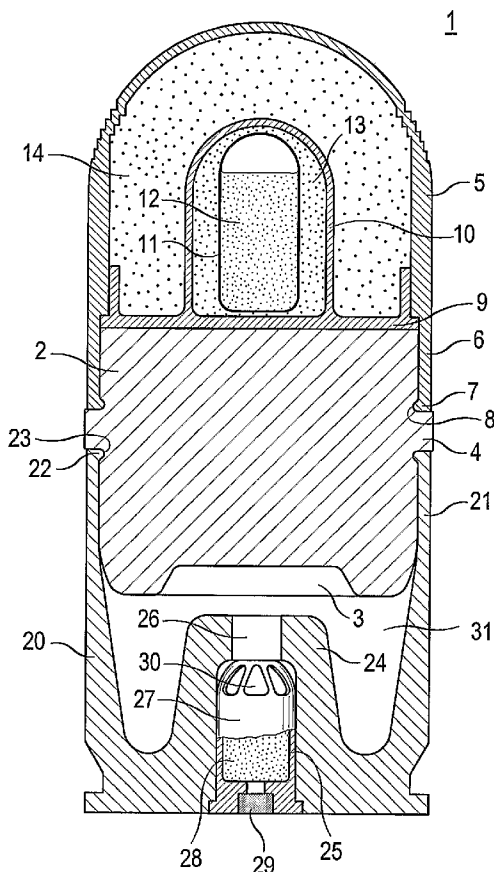
(81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für
jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL,
AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH,
CN, CO, CR, CU, CZ, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI,
GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE,
KG, KM, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA,
MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM,

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme
von US): **NICO PYROTECHNIK HANNS-JÜRGEN**

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: CARTRIDGED BLANK AMMUNITION

(54) Bezeichnung: PATRONIERTE ÜBUNGSMUNITION



(57) Abstract: Disclosed is a piece of cartridge blank ammunition comprising a projectile and a cartridge housing in which the projectile is received. Said projectile encompasses a monolithic central block (2) that is embodied as a cylinder and a monolithic cup-shaped projectile tip (5) which slides onto the central block (2) and locks into a circumferential locking groove (8) in the central block (2) by means of a circumferential locking lip (7). The cartridge shell (20) is embodied as a monolithic cup-shaped part, also slides onto the central block (2), and locks into a circumferential locking groove (23) of the central block (2) with the aid of a circumferential locking lip (22). A space (25) for receiving a propellant charge (28) and the ignition mechanism (29) thereof are provided in an approximately cylindrical protrusion (24) which extends centrally from the bottom of the cartridge shell (20) into the same. The inventive ammunition has a simple design and is inexpensive to produce as a result of the few simple parts required that can be made substantially of plastic without affecting the function thereof.

(57) Zusammenfassung: Die patronierte Übungsmunition besteht aus einem Geschoss und einer Patronenhülse, in der das Geschoss aufgenommen ist. Das Geschoss weist einen einteiligen als Zylinder ausgebildeten zentralen Block (2) und eine einteilige becherförmige Geschossspitze (5) auf, die auf den zentralen Block (2) aufgeschoben wird und mit einem umlaufenden Rastwulst (7) in einer umlaufenden Rastnut (8) in dem zentralen Block (2) einrastet. Die Patronenhülse (20) ist ein einteiliges becherförmiges Teil; sie wird ebenfalls auf den zentralen Block (2) aufgeschoben und rastet mit einem umlaufenden Rastwulst (22) in eine umlaufende Rastnut (23) des zentralen Blockes (2) ein. In einem etwa zylindrischen Vorsprung (24), der zentrisch von dem Boden der Patronenhülse (20) in diese hineinragt, ist ein Aufnahmeraum (25) für eine Treibladung (28) und deren Zündeinrichtung (29) vorgesehen. Die Munition hat eine einfache Konstruktion und kann wegen ihrer wenigen einfachen, im Wesentlichen aus Kunststoff herstellbaren Teile billig gefertigt werden; die Funktion ist

dadurch nicht beeinträchtigt.

WO 2005/098344 A1



PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, SY,
TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU,
ZA, ZM, ZW.

PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI,
CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Veröffentlicht:

— mit internationalem Recherchenbericht

- (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, TJ, TM), europäisches (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, MC, NL,

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.