(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum
Internationales Büro

PCT

(43) Internationales Veröffentlichungsdatum
22. Juni 2006 (22.06.2006)

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2006/063753 A1

(51) Internationale Patentklassifikation:
*F42B 1/032* (2006.01)

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2005/013283

(22) Internationales Anmeldedatum:
12. Dezember 2005 (12.12.2005)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
10 2004 060136.4 13. Dezember 2004 (13.12.2004) DE
10 2005 002816.0 20. Januar 2005 (20.01.2005) DE
10 2005 011190.4 9. März 2005 (09.03.2005) DE

(71) Anmelder *(für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von US)*: **DYNAENERGETICS GMBH & CO. KG** [DE/DE]; Kaiserstrasse 1, 53840 Troisdorf (DE).

(72) Erfinder; und
(75) Erfinder/Anmelder *(nur für US)*: **GESSEL, Uwe** [DE/DE]; Schengbüchel 26, 53842 Troisdorf (DE). **VEEHMAYER, Malte** [DE/DE]; Aggerstr. 43, 53721 Siegburg (DE). **MCNELIS, Liam** [IE/DE]; Römerstrasse 265, 53117 Bonn (DE).

(74) Anwalt: **UPPENA, Franz**; Patente, Marken & Lizenzen, c/o Chemetall GmbH, Trakehner Str. 3, 60487 Frankfurt am Main (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, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KM, KN, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, LY, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, 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.

(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, LV, MC, NL, 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*

*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.*

(54) **Title:** HOLLOW SHOT INSERTS MADE OF POWDER METAL MIXTURES

(54) **Bezeichnung:** HOHLLADUNGSEINLAGEN AUS PULVERMETALLMISCHUNGEN

(57) **Abstract:** The invention relates to inserts for hollow shots made of cold pressed powder mixtures, which can, for instance be used in the oil and gas extraction industries in well blasting.

(57) **Zusammenfassung:** Gegenstand der vorliegenden Erfindung sind Einlagen für Hohlladungen aus kaltverpressten Pulvermetallmischungen, die beispielsweise im Bereich der öl- und gasfördernden Industrie zum Zweck von Tiefbohrlochsprengungen Verwendung finden.

WO 2006/063753 A1