

(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
22. Juni 2006 (22.06.2006)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2006/063713 A1

(51) Internationale Patentklassifikation:
F42D 1/04 (2006.01)

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2005/013040

(22) Internationales Anmeldedatum:
6. Dezember 2005 (06.12.2005)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
10 2004 060 137.2
13. Dezember 2004 (13.12.2004) 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): **PEETERS, Roland**

[NL/DE]; Hildesheimerstr. 527, 30880 Laatzen (DE).
VEEHMAYER, Malte [DE/DE]; Aggerstr. 43, 53721
Siegburg (DE). **EICHEN, Oliver Axel** [DE/DE]; Bon-
nerstr. 20, 53797 Lohmar (DE).

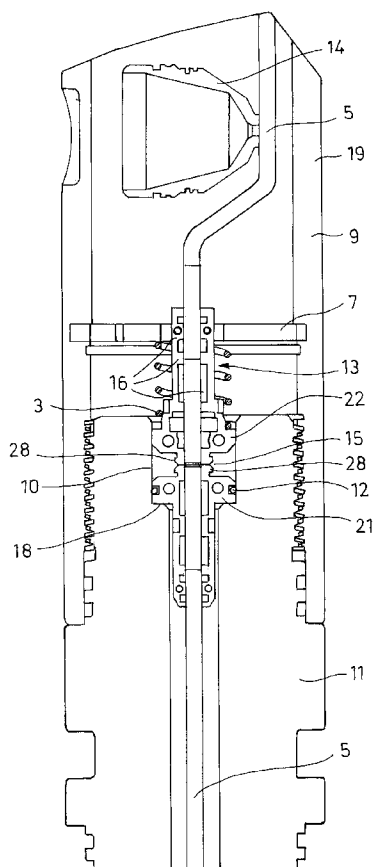
(74) Anwalt: **SCHERZBERG, Andreas**; Patente, Marken
& Lizenzen, Chemetall GmbH, Trakehner Str. 3, 60487
Frankfurt Am Main (DE).

(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.

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: RELIABLE PROPAGATION OF IGNITION IN PERFORATION SYSTEMS

(54) Bezeichnung: SICHERE ÜBERTRAGUNG DER ZÜNDUNG BEI PERFORATIONSSYSTEMEN



(57) Abstract: The invention relates to a method and a device for propagating the detonation effect from one detonation cord (5) to another, whereby the detonation cords (5) comprise respective boosters (4) at their ends. The booster of one detonation cord and the booster of the other detonation cord to which the detonation effect should be propagated are arranged with their front faces joining each other. The aim of the invention is to provide a method and a device which allows propagation also under unfavorable conditions while requiring only few individual parts. For this purpose, at least one booster of two adjacent detonation cords is subjected to a force acting in the direction of the other booster, thereby ensuring constant contact of the front faces (15) of the adjacent boosters.

(57) Zusammenfassung: Die Erfindung betrifft ein Verfahren und eine Vorrichtung zur Übertragung der Detonationswirkung von einer Sprengschnur (5) zur anderen, wobei die Sprengschnüre (5) an ihren jeweiligen Enden einen Booster (4) aufweisen und der Booster der einen Sprengschnur mit dem Booster der anderen Sprengschnur, auf den die Detonationswirkung übertragen werden soll, mit ihren Stirnseiten benachbart angeordnet werden. Damit die Übertragung auch bei schwierigen Verhältnissen gewährleistet ist und wenige Einzelteile benötigt werden, wird erfindungsgemäß vorgeschlagen, dass zumindest ein Booster zweier benachbarter Sprengschnüre zum anderen Booster kraftbeaufschlagt wird, so dass sich die Stirnseiten (15) der benachbarten Booster immer berühren.

WO 2006/063713 A1



(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.