

(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
10. März 2005 (10.03.2005)

PCT

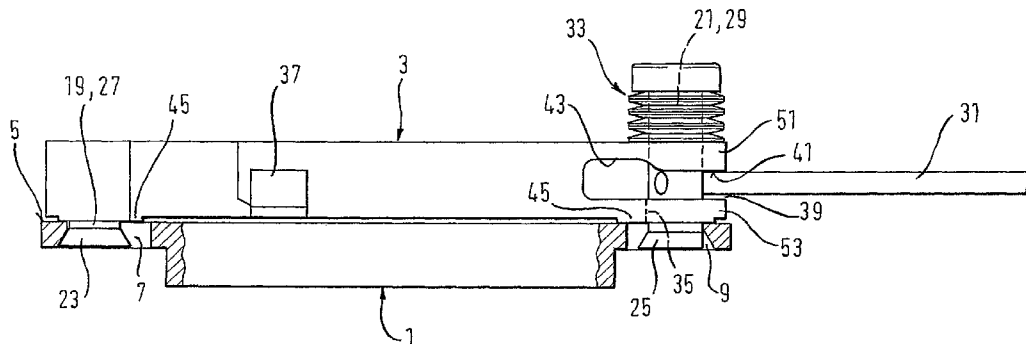
(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2005/022069 A1

- (51) Internationale Patentklassifikation⁷: **F41G 1/387** (71) **Anmelder** (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von US): **HECKLER & KOCH GMBH** [DE/DE]; Heckler & Koch Strasse 1, 78727 Oberndorf/Neckar (DE).
- (21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2004/001330
- (22) Internationales Anmeldedatum:
12. Februar 2004 (12.02.2004) (72) **Erfinder; und**
(75) **Erfinder/Anmelder** (nur für US): **MURELLO, Johannes** [DE/DE]; Hessestrasse 20, 78652 Deisslingen (DE).
- (25) Einreichungssprache: Deutsch (74) **Anwälte:** **JACOBY, Georg** usw.; Samson & Partner, Widenmayerstr. 5, 80538 München (DE).
- (26) Veröffentlichungssprache: Deutsch
- (30) **Angaben zur Priorität:**
103 34 340.7 28. Juli 2003 (28.07.2003) DE
103 35 821.8 5. August 2003 (05.08.2003) 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,

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: ASSEMBLY DEVICE

(54) Bezeichnung: MONTAGEEINRICHTUNG



(57) **Abstract:** The invention relates to an assembly device forming an interface between an object (1), especially a weapon, and an add-on element (3). Said assembly device comprises two essentially parallel, interspaced journals (19, 21) that are preferably associated with the add-on element, at least two boreholes (7, 9) as receiving elements for the journals, said boreholes being respectively provided with an undercut (15), and a locking device (25, 15) that is preferably sprung by a spring (33), is associated with one (21) of the journals (19, 21), and has a handle (31), the other journal (19) being preferably rigid. The undercuts (15) of the two boreholes (7, 9) are formed on the opposing and/or facing sides thereof in a bevelled manner. Said journals (19, 21) have heads (23, 25) that are embodied in such a way that they are compatible with the bevelled undercuts (15). One of the journals (21) can be axially displaced in the direction of the head (25) thereof, against the force of the locking device (25, 15), preferably the force of the spring (33), and can be rotated by the handle (31), the head (25) of said journal (21) protruding radially therefrom on only one side such that, when one of the journals (21) is rotated by means of the handle (31), the head (25) of the journal with the compatible form is displaced towards the bevelled undercut (15) of the corresponding borehole (7, 9), against the force of the locking device (25, 15).

(57) **Zusammenfassung:** Die Erfindung betrifft eine Montageeinrichtung, die eine Schnittstelle zwischen einem Gerät (1), besonders einer Waffe, und einem Anbaugerät (3) bildet, mit zwei im wesentlichen parallelen, beabstandeten Zapfen (19, 21), die bevorzugt dem Anbaugerät zugeordnet sind, und zwei oder mehr Bohrungen (7, 9) als Aufnahmen für diese, die je mit einer Hinterschneidung (15) ausgestattet sind, sowie mit einer Verriegelungseinrichtung (25, 15), die vorzugsweise mit einer Feder (33) abgefedert und die einem (21)

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

WO 2005/022069 A1



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, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

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
- vor Ablauf der für Änderungen der Ansprüche geltenden Frist; Veröffentlichung wird wiederholt, falls Änderungen eintreffen

(84) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, 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, IT, LU, MC, NL, PT,

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.

der Zapfen (19, 21) zugeordnet ist und eine Handhabe (31) aufweist, während der andere Zapfen (19) vorzugsweise starr ist. Die Hinterschneidungen (15) zweier Bohrungen (7, 9) sind an deren voneinander abgewandten und/oder an deren einander zugewandten Seiten ausgebildet und abgeschrägt. Die Zapfen (19, 21) tragen kompatibel zu den abgeschrägten Hinterschneidungen (15) ausgebildete Köpfe (23, 25). Der eine der Zapfen (21) ist gegen die Kraft der Verriegelungseinrichtung (25, 15), vorzugsweise Feder (33), axial in Richtung seines Kopfes (25) beweglich und mittels der Handhabe (31) verdrehbar, wobei der Kopf (25) dieses Zapfens (21) nur einseitig über diesen radial übersteht, so dass beim Verdrehen des einen Zapfens (21) mittels der Handhabe (31) dessen Kopf (25) mit der kompatiblen Ausbildung gegen die Kraft der Verriegelungseinrichtung (25, 15) auf der abgeschrägten Hinterschneidung (15) der zugehörigen Bohrung (7, 9) aufläuft.