(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
7. August 2008 (07.08.2008)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2008/092669 A1

(51) Internationale Patentklassifikation:
F41A 19/14 (2006.01)

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2008/000732

(22) Internationales Anmeldedatum:
30. Januar 2008 (30.01.2008)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
10 2007 004 588.5 30. Januar 2007 (30.01.2007) DE

(71) Anmelder *(für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von US)*: **HECKLER & KOCH GMBH** [DE/DE]; Heckler & Koch Strasse 1, 78727 Oberndorf/Neckar (DE).

(72) Erfinder; und
(75) Erfinder/Anmelder *(nur für US)*: **FLUHR, Norbert** [DE/DE]; Brandeckerstrasse 61, 78727 Oberndorf (DE). **ALBRECHT, Hermann** [DE/DE]; Auf dem Stein 20, 78727 Oberndorf (DE). **BANTLE, Wolfgang** [DE/DE]; Gassenacker 12, 78727 Oberndorf (DE). **BANTLE, Johann, August** [DE/DE]; Grünlingerstrasse 1, 78662 Böblingen (DE). **EPP, Erwin** [DE/DE]; Kapellenweg 2, 72175 Dorhan (DE).

(74) Anwälte: **JACOBY, Georg** usw.; Samson & Partner, Widenmayerstrasse 5, 80538 München (DE).

(81) Bestimmungsstaaten *(soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare nationale Schutzrechtsart)*: AE, AG, AL, AM, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KM, KN, KP, KR, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LY, MA, MD, ME, MG, MK, MN, MW, MX, MY, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RS, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM,

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) **Title:** CONTROL ELEMENT, FIRING UNIT AND FIRING ASSEMBLY FOR A WEAPON

(54) **Bezeichnung:** STEUERELEMENT, ABSCHLAGEINRICHTUNG UND ABSCHLAGBAUGRUPPE FÜR EINE WAFFE

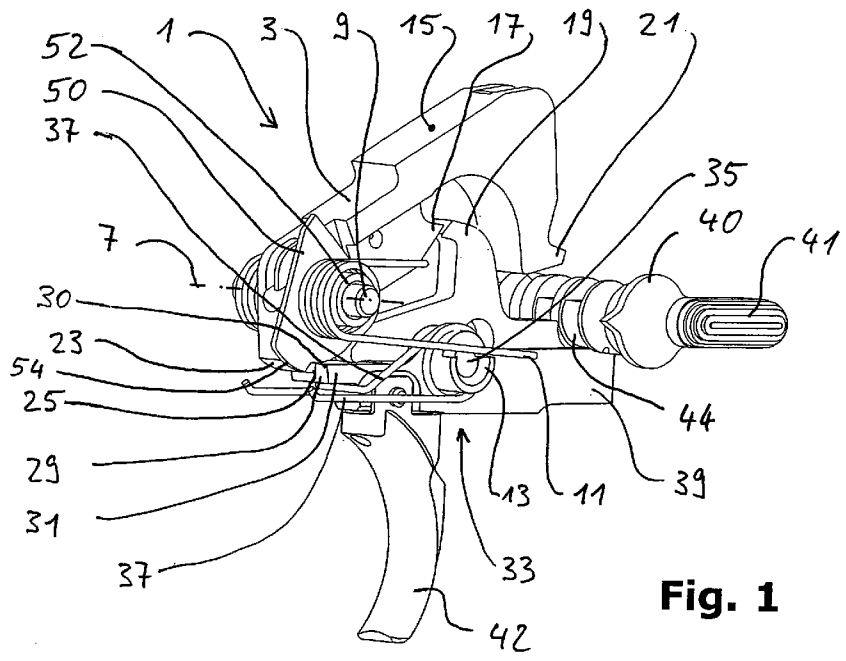


Fig. 1

(57) **Abstract:** The invention relates to a control element (50) for a hammer (3) that can be pivoted about a pivoting axis (7). The hammer can be locked in the loaded position with a counter-surface (29) of a release element (30, 31) by means of a detent surface (27). The hammer (3) has a control curve section (23), which, in a pivoting position that differs from the loaded position, engages with a control surface (32) of the release element (30, 31), holding the latter in an unlocked position. The control element (50) has a first control curve region (54), which is adjacent to the control curve section (23) and can be adjusted in the pivoting direction to expand said section and which engages with the control surface (32) in order to reduce the required pivoting space of the control curve section (23) and the control curve region (54) when the hammer (3) is moved from a firing position into the loaded position. The invention also relates to a firing unit comprising a control element (50) of this type in addition to an interchangeable firing assembly (1) comprising a hammer (3) and a trigger assembly that has a trigger bar (31), a detent surface (27), which acts by means of an elongated lever arm in relation to the pivoting axis (7), being located on the hammer (3). Said firing assembly (1) is compatible with an existing firing unit and is designed to be interchanged with the latter, the control curve (C) of the assembly having the same or less required pivoting space. The curve is traced by a hammer (A) of the firing assembly, said hammer having a detent surface (B) with a shorter lever arm acting in relation to the pivoting axis.

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

WO 2008/092669 A1

SV, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, 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, HR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, MT, NL, NO, 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*

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

(57) Zusammenfassung: Die vorliegende Erfindung betrifft ein Steuerelement (50) für einen um eine Schwenkachse (7) beweglichen Schlaghebel (3). Dabei ist der Schlaghebel in seiner Spannstellung über eine Rastfläche (27) mit einer Gegenfläche (29) eines Auslöseelements (30, 31) verrastbar. Der Schlaghebel (3) weist einen Steuerkurvenabschnitt 23 auf, der in einer von der Spannstellung abweichenden Schwenkstellung an einer Steuerfläche (32) des Auslöseelements (30, 31) angreift und dieses in einer entsicherten Stellung hält. Dabei weist das Steuerelement (50) einen ersten Steuerkurvenbereich (54), der in Schwenkrichtung so verstellbar am Steuerkurvenabschnitt (23) angrenzt und diesen ja nach dessen Schwenkstellung in Schwenkrichtung erweitert und an der Steuerfläche (32) angreift, um den Schwenkraumbedarf des Steuerkurvenabschnitts (23) und des Steuerkurvenbereichs (54) beim Verstellen des Schlaghebels (3) aus einer Abschlagstellung in die Spannstellung zu reduzieren. Die Erfindung betrifft weiterhin eine Abschlageinrichtung mit einem solchen Steuerelement (50) sowie eine austauschbare Abschlagbaugruppe (1) mit einem Schlaghebel (3) und einer einen Abzugsstollen (31) aufweisenden Abzugsbaugruppe, wobei am Schlaghebel (3) eine um einen verlängerten Hebelarm zur Schwenkachse (7) wirkende Rastfläche (27) angeordnet ist. Diese Abschlagbaugruppe (1) ist schnittstellenkompatibel zu einer Abschlageinrichtung und gegen diese austauschbar ausgebildet und weist den gleichen oder einen kleineren Schwenkraumbedarf einer Steuerkurve (C) auf, die an einem Schlaghebel (A) der Abschlageinrichtung angeordnet ist, bei dem eine Rastfläche (B) mit einem kürzeren Hebelarm zur Schwenkachse wirkt.