

Title (en)
BOLT HEAD FOR A FIREARM

Title (de)
VERSCHLUSSKOPF FÜR EINE FEUERWAFFE

Title (fr)
TÊTE DE CULASSE POUR UNE ARME À FEU

Publication
EP 4130640 A1 20230208 (DE)

Application
EP 21189286 A 20210803

Priority
EP 21189286 A 20210803

Abstract (en)
[origin: CA3222232A1] The invention relates to a breechblock head (1) with an extractor (2) for cartridge cases, comprising a cylindrical body (11) with a locking portion (13) having a breechblock face (15), an undercut, groove-shaped recess (12) extending rearwards for an extractor (2) with an extractor claw (22) and a leaf spring (3), and an inwardly projecting bearing extension (23) and a second lever arm with a rearwardly projecting spring bearing (24), wherein the bearing extension (23), for contact with the extractor axis (21) in the fitted state, is configured to be hook-shaped with a rearwardly open bearing opening (231), and, on the body (11), the groove-shaped recess (12) for receiving the leaf spring (3) is open tangentially on one side with respect to the circumferential direction at least partially laterally via a push-in region (122) and is designed so as to merge laterally and/or rearwardly into the undercut (121), and, in the region of the extractor axis (21) relative to an imaginary plane of the recess (12), the body (11) has a depression (16) for receiving the bearing extension (23).

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft einen Verschlusskopf (1) mit Auszieher (2) für Patronenhülsen, umfassend einen zylindrischen Körper (11) mit Verriegelungsabschnitt (13) mit Stoßboden (15), nach hinten verlaufend eine hinterschnittene, nutförmige Ausnehmung (12) für einen Auszieher (2) mit Auszieherkralle (22) und einer Blattfeder (3), sowie einen nach innen auskragenden Lagerfortsatz (23) und einen zweiten Hebelarm mit nach hinten auskragendem Federlager (24), wobei der Lagerfortsatz (23) zur Anlage an die Auszieherachse (21) im Einbauzustand hakenförmig mit nach hinten geöffneter Lageröffnung (231) ausgebildet ist, und am Körper (11) die nutförmige Ausnehmung (12) zur Aufnahme der Blattfeder (3), einseitig tangential zur Umfangsrichtung seitlich zumindest teilweise über einen Einschubbereich (122) geöffnet und seitlich und/oder nach hinten in die Hinterschneidung (121) übergehend ausgebildet ist, und der Körper (11) im Bereich der Auszieherachse (21) relativ zu einer gedachten Ebene der Ausnehmung (12) eine Vertiefung (16) zur Aufnahme des Lagerfortsatzes (23) aufweist.

IPC 8 full level
F41A 15/14 (2006.01)

CPC (source: EP IL)
F41A 15/14 (2013.01 - EP IL)

Citation (applicant)

- GB 183776 A 19220803 - RUDOLF VON FROMMER
- US 10215518 B1 20190226 - KRAMER LAWRENCE S [US]
- US 6182389 B1 20010206 - LEWIS KARL R [US]
- DE 853118 C 19521023 - OERLIKON BUEHRLE AG
- US 7331135 B2 20080219 - SHIMI EITAN [IL]
- DE 1578387 A1 19710519 - HECKLER & KOCH GMBH
- CH 214423 A 19410430 - ZBROJOVKA BRNO AS [CZ]
- GB 972692 A 19641014 - BIRMINGHAM SMALL ARMS CO LTD
- GB 160773 A 19210804 - STAATLICHE INDUSTRIEWERKE

Citation (search report)

- [AD] GB 183776 A 19220803 - RUDOLF VON FROMMER
- [A] US 3608223 A 19710928 - DIECKMANN RALF E
- [A] DE 695924 C 19400906 - RHEINMETALL BORSIG AG

Designated contracting state (EPC)
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)
BA ME

Designated validation state (EPC)
KH MA MD TN

DOCDB simple family (publication)
EP 4130640 A1 20230208; EP 4130640 B1 20240306; EP 4130640 C0 20240306; BR 112023023907 A2 20240227; CA 3222232 A1 20230209; IL 308919 A 20240101; WO 2023011921 A1 20230209

DOCDB simple family (application)
EP 21189286 A 20210803; BR 112023023907 A 20220720; CA 3222232 A 20220720; EP 2022070325 W 20220720; IL 30891923 A 20231128