

Title (en)
PISTOL WITH ROTATING BARREL

Title (de)
PISTOLE MIT DREHLAUF

Title (fr)
PISTOLET A CANON ROTATIF

Publication
EP 3179193 A1 20170614 (DE)

Application
EP 15199414 A 20151210

Priority
EP 15199414 A 20151210

Abstract (en)
[origin: US2017198993A1] A pistol with a frame, a breech which is movable thereon and a rotary barrel which is located in the breech. The rotary barrel is rotated and moved axially with respect to the breech between a locked position and an open position by means of cams and grooves. In order to avoid the wear which is customary in weapons of this type, the breech is provided with a stop surface running obliquely with respect to the bore axis, and the barrel has a corresponding contact surface. During the locking by the flat contact between said surfaces, the beginning of the relative rotational movement is initiated. By virtue of this precisely guided and directed interaction, wear can be reduced by orders of magnitude relative to the prior art.

Abstract (de)
Die Erfindung betreffend eine Pistole (1) mit einem Rahmen (2), einem darauf verfahrbaren Verschluss (3) und einem im Verschluss befindlichen Drehlauf (4). Der Drehlauf wird durch Nocken und Nuten bezüglich des Verschlusses zwischen einer verriegelten Position und einer offenen Position verdreht und axial bewegt wird. Um die bei derartigen Waffen übliche Abnutzung zu vermeiden wird vorgesehen, dass der Verschluss (3) eine schräg zur Seelenachse verlaufende Anschlagfläche (11) aufweist, und der Lauf eine korrespondierende Kontaktfläche (18). So wird beim Verriegeln durch den flächigen Kontakt zwischen diesen Flächen (11, 18) der Beginn der relativen Drehbewegung initiiert. So gelingt es, durch genau geführtes und gerichtetes Zusammenwirken die Abnutzung um Größenordnungen zu verringern.

IPC 8 full level
F41A 3/26 (2006.01); **F41A 5/06** (2006.01)

CPC (source: EP US)
F41A 3/16 (2013.01 - US); **F41A 3/26** (2013.01 - EP US); **F41A 5/06** (2013.01 - EP US); **F41C 3/00** (2013.01 - US)

Citation (applicant)
• US 4539889 A 19850910 - GLOCK GASTON [AT]
• US 4825744 A 19890502 - GLOCK GASTON [AT]
• US 4893546 A 19900116 - GLOCK GASTON [AT]

Citation (search report)
• [A] EP 0359715 A2 19900321 - BERETTA ARMI SPA [IT]
• [A] US 1427966 A 19220905 - JOSEF NICKL
• [A] DE 478630 C 19290629 - PAUL VON KIRALY, et al
• [A] LIFESIZEPATATO: "Review: Beretta PX4 Storm - Surprisingly great!", 13 September 2015 (2015-09-13), bing, XP054976549, Retrieved from the Internet <URL:http://www.bing.com/videos/search?q=beretta+px4+storm&&view=detail&mid=9267C18888689B1690819267C18888689B169081&rvsmid=D831020408F3D1461D22D831020408F3D1461D22&fsscr=08 [retrieved on 20160518]
• [A] DOCTACDAD: "Grand Power X-Calibur - Competition Ready 9mm - Full Review", 5 October 2015 (2015-10-05), YouTube, XP054976552, Retrieved from the Internet <URL:https://youtu.be/DOvDmZVOunM> [retrieved on 20160518]

Cited by
RU2682699C1; US11530894B2

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

DOCDB simple family (publication)
EP 3179193 A1 20170614; **EP 3179193 B1 20180627**; BR 102016028831 A2 20170919; BR 102016028831 B1 20211026; ES 2689032 T3 20181108; US 10203172 B2 20190212; US 2017198993 A1 20170713

DOCDB simple family (application)
EP 15199414 A 20151210; BR 102016028831 A 20161208; ES 15199414 T 20151210; US 201615374850 A 20161209