

Title (en)
Wedge breech block

Title (de)
Keilverschluss

Title (fr)
Culasse à coin

Publication
EP 1469273 A1 20041020 (DE)

Application
EP 04000926 A 20040117

Priority
DE 10317177 A 20030415

Abstract (en)
Wedge breech block for a weapon comprises a breech wedge actuated by an opening shaft connected on its side facing a barrel mount to at least one control lever on which a pin-like carrier is fixed. At least one guide device (12) for guiding the pin-like carrier is provided on the barrel mount on the side facing the barrel. The guide device has a curved track rising from an inlet region (14) up to a highest point (26) for guiding the carrier on forward movement of the barrel so that on movement of the barrel the control lever pivots and the opening shaft is rotated to open the breech wedge. The guide device also has a linear guide track (27) which is lower than the highest point of the curved path for guiding the carrier on rearward movement of the barrel. The guide track changes into the rising curved path in the inlet region. At least the region of the curved path adjoining the inlet region is formed as points for the rearward-moving pin-like carrier.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft einen Keilverschluß für eine Waffe (1) mit einem gegenüber einer Rohrwiege (2) rücklaufbaren Waffenrohr (3) und einem Bodenstück (4), in dem ein quer zur Rohrseelenachse (6) verschiebbar angeordneter, durch eine Öffnerwelle (8) betätigbarer Verschlußkeil (7) vorgesehen ist. Um zu erreichen, daß der Keilverschluß (5) einfach aufgebaut ist und ein automatisches Öffnen des Verschlußkeiles (7) bei hoher Schußfolge erlaubt, ohne daß ein zusätzlicher Fremdantrieb erforderlich ist, schlägt die Erfindung vor, eine Kurvenbahn (15) an einer wiegenfesten Führungseinrichtung (12) zur Führung eines bolzenförmigen Mitnehmers (11) vorzusehen. Beim Vorlauf des Waffenrohres (3) bewirkt der Mitnehmer (11) eine Drehung der Öffnerwelle (8), welche dann ihrerseits auf den Verschlußkeil (7), z.B. über einen Öffnerhebel (9), einwirkt und den Verschlußkeil (7) in seine geöffnete Stellung verschiebt. Die Führungseinrichtung (12) weist zur Führung des Mitnehmers (11) beim Rücklauf des Waffenrohres (3) eine gegenüber dem höchsten Punkt (26) der Kurvenbahn (15) tieferliegende gerade Führungsbahn (27) auf, welche in den Einlaufbereich (14) der ansteigenden Kurvenbahn (15) übergeht, wobei mindestens der sich an den Einlaufbereich (14) anschließende Bereich der Kurvenbahn (15) der Führungseinrichtung (12) als Weiche für den rücklaufenden zapfenförmigen Mitnehmer (11) ausgebildet ist. <IMAGE>

IPC 1-7
F41A 3/10

IPC 8 full level
F41A 3/04 (2006.01); **F41A 3/10** (2006.01)

CPC (source: EP US)
F41A 3/10 (2013.01 - EP US)

Citation (search report)
• [XDA] US 3866513 A 19750218 - HORNFECK JOSEF, et al
• [A] US 2365459 A 19441219 - JOSEF DOBREMYSL
• [A] US 5659992 A 19970826 - MISTRETTA BERNARD J [US]
• [A] US 1387460 A 19210816 - NICOLAAS BEETS

Cited by
WO2011131292A1

Designated contracting state (EPC)
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR

DOCDB simple family (publication)
EP 1469273 A1 20041020; EP 1469273 B1 20100609; AT E470827 T1 20100615; DE 10317177 A1 20041104; DE 502004011256 D1 20100722; DK 1469273 T3 20101004; ES 2346208 T3 20101013; JP 2004317118 A 20041111; JP 4511232 B2 20100728; US 2004226435 A1 20041118; US 7178443 B2 20070220

DOCDB simple family (application)
EP 04000926 A 20040117; AT 04000926 T 20040117; DE 10317177 A 20030415; DE 502004011256 T 20040117; DK 04000926 T 20040117; ES 04000926 T 20040117; JP 2004119127 A 20040414; US 82462004 A 20040415