

Title (en)

Straight-pull operated bolt lock for semi-automatic rifle

Title (de)

Geradezugverschluss mit Drehwarzenverriegelung für Repetiergewehre

Title (fr)

Culasse cylindrique munie d'un verrou du type à bayonette à manoeuvre rectiligne pour arme à feu sémi-automatique

Publication

EP 1130350 A2 20010905 (DE)

Application

EP 01101803 A 20010126

Priority

DE 10009616 A 20000229

Abstract (en)

The bolt lock has a lock sleeve (24) guided in a lock casing (22) and supporting a bolt lever. A lock head (27) supporting a locking pin (42,43) is rotatably guided in a shaft in the sleeve. The sleeve has a striking pin (23), which is acted on by a firing spring (53) and generates a rotation impulse, to rotate the lock head in the lock position into locking chambers (44) corresponding to the locking pins. A catch lever (58) to prevent relative movement between the lock sleeve and the lock head is acted on by a spring (65) in the catch direction and is supported to tilt at the lock sleeve. The catch lever has a lever arm (61) with a catch projection (62) corresponding to a catch groove (66) in the shaft (26) of the lock head and another lever arm (63) with a control ramp (64) that co-operates with a switching edge (69) of the lock bridge (21). Moving the lock sleeve and the lock head in the lock position brings the catch lever into the lock position over the control ramp against the spring and out of engagement with the catch groove. Movement out of the lock position of the freed catch lever spring-biases the catch projection into the catch groove of the lock head.

Abstract (de)

Geradezugverschluss (20) mit Drehwarzenverriegelung für Repetiergewehre, mit einem in einem Verschlussgehäuse (22) längs- und drehbeweglich geführten sowie Verriegelungswarzen (42, 43) aufweisenden Verschlusskopf (27) sowie mit einer Verschlusshülse (24), die einen Kammerstengel (28) trägt und in der ein von einer Schlagbolzenfeder (53) beaufschlagter Schlagbolzen (23) gelagert ist, für das Bewegen des Verschlusskopfes (27) in Längsrichtung, während dessen Drehbewegung über die Vorspannung der den Schlagbolzen (23) beaufschlagenden Schlagbolzenfeder (53) erzwungen wird, wobei über einen der Verschlusshülse (24) zugeordneten zwangsgesteuerten federbelasteten Arretierhebel (58) Relativbewegungen zwischen dem Verschlusskopf (27) und der Verschlusshülse (24) verhinderbar sind, bis der Verschlusskopf (27) in den Bereich der Verriegelungskammer (44) des Verschlussgehäuses (22) überführt ist; vergleiche Figur 2. <IMAGE>

IPC 1-7

F41A 3/20

IPC 8 full level

F41A 3/20 (2006.01)

CPC (source: EP US)

F41A 3/20 (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)

US 3653140 A 19720404 - ALDAY JAMES M

Cited by

EP2775251A1; ITM120130351A1; CN104111003A; WO2008142520A1; US9200856B2

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE TR

DOCDB simple family (publication)

EP 1130350 A2 20010905; EP 1130350 A3 20040114; DE 10009616 A1 20010906; DE 10009616 C2 20020919; US 6393961 B1 20020528

DOCDB simple family (application)

EP 01101803 A 20010126; DE 10009616 A 20000229; US 59121400 A 20000609