

Title (en)

Gear safety for preventing an unwanted second shot after the firing of the first shot in a multichannel rifle.

Title (de)

Doppler-Stangensicherung bei mehrläufigen Gewehren.

Title (fr)

Dispositif de sécurité pour gâchette pour la prévention du tir d'un deuxième coup non voulu dans des fusils ayant plusieurs canons.

Publication

EP 0603455 A2 19940629 (DE)

Application

EP 93104819 A 19930324

Priority

DE 4244168 A 19921224

Abstract (en)

At least one bolt of the rifle has a movable safety catch part (14) which engages over the sear bar (3) in the safe position (14.1), so that it is unable to jump out of the notch (5) on the sear (6). The safety catch part (14) is mounted so as to pivot about an axis (13) which is parallel to the bar axis (16) and is acted upon in the pivoting direction by the force of a spring (15.1) which holds the safety catch part (14) out of engagement on the sear bar (3). The force of the spring (15.1) and the moment of inertia of the safety catch part (14) about its pivoting axis (13) are such that the recoil force exerted by a shot which has been made temporarily pivots the safety catch part (14), by virtue of its inertia, against the force of the spring (15.1) into the safe position (14.1). <IMAGE>

Abstract (de)

Wenigstens ein Schloß des Gewehrs besitzt ein bewegliches Sicherungsteil (14), das in der Sicherungsstellung (14.1) die Schloßstange (3) übergreift, so daß sie nicht aus der Rast (5) am Schlagstück (6) herausspringen kann. Das Sicherungsteil (14) ist um eine zur Stangenachse (16) parallele Achse (13) schwenkbar gelagert und steht in Schwenkrichtung unter der Kraft einer Feder (15.1), die das Sicherungsteil (14) außer Eingriff an der Schloßstange (3) hält. Die Kraft der Feder (15.1) und das Trägheitsmoment des Sicherungsteils (14) um seine Schwenkachse (13) sind so gewählt, daß durch den von einem losgegangenen Schuß ausgeübten Rückstoß das Sicherungsteil (14) aufgrund seiner Trägheit gegen die Kraft der Feder (15.1) vorübergehend in die Sicherungsstellung (14.1) schwenkt. <IMAGE>

IPC 1-7

F41A 17/56

IPC 8 full level

F41A 17/56 (2006.01)

CPC (source: EP)

F41A 17/56 (2013.01); **F41A 19/54** (2013.01)

Cited by

EP2600095A4; ES2122886A1; WO9619709A1

Designated contracting state (EPC)

AT ES FR IT

DOCDB simple family (publication)

EP 0603455 A2 19940629; EP 0603455 A3 19941019; DE 4244168 C1 19931104

DOCDB simple family (application)

EP 93104819 A 19930324; DE 4244168 A 19921224