

Title (en)
Shot-number limiter.

Title (de)
Schusszahlbegrenzer für Serienfeuer.

Title (fr)
Limiteur de rafale.

Publication
EP 0039274 A1 19811104 (FR)

Application
EP 81400609 A 19810416

Priority
FR 8008849 A 19800421

Abstract (en)
1. Burst limiter and shot-counting device for automatic fire weapons, in particular portable, said device comprising a notched part, for instance, a ratchet wheel (12), advancing one tooth on each shot fired, under the effect of a feed catch (14) made to move by a percussion hammer (2) and operating a limiter trigger (19) to interrupt the burst after a predetermined number of shots, said percussion trigger (19) swiveling at the center about pin (20) integral with the stop (3) of the hammer such that one of its ends (19b) meshes in the hammer yoke (11) with said device characterized by the fact that the action of limiter trigger (19), in the form of an elongated S, is governed by a control cam (18) mounted on ratchet wheel (12) against which the limiter trigger (19) bears under the effect of its end (19a) due to a torsion spring (21) attached to the stop (3) of the hammer and bearing against the latter.

Abstract (fr)
Un dispositif limiteur de rafales pour armes à feu automatiques, notamment portatives, comporte une roue à rochet (12), avançant d'une dent, à chaque coup tiré, sous l'action d'un cliquet d'avance (14) mis en mouvement par le marteau (2) de percuteur, et qui, par une came de commande dont elle est munie, fait agir une gâchette de limiteur (19) pour interrompre la rafale après un nombre prédéterminé de coups. La gâchette de limiteur (19) libérée par le came de commande vient en prise dans un cran (22) pratiqué dans la noix (11) de marteau (2) de percuteur. Elle présente une forme de S allongé, pivotant dans sa partie centrale sur un axe (20) solidaire de la butée (3) de marteau (2) et est maintenue en appui, à l'aide d'un ressort de torsion (21) fixé sur la butée (3) et s'appuyant sur celle-ci, par l'une de ses extrémités (19a), sur la came de commande portée par la roue à rochet (12), l'autre extrémité (19b) venant en prise dans la noix (11) de marteau (2). En outre, la gâchette de limiteur (19) coopère avec un sélecteur (8, 8a) pour la suppression du tir en rafales limitées.

IPC 1-7
F41D 11/10

IPC 8 full level
F41A 19/02 (2006.01); **F41A 19/46** (2006.01)

CPC (source: EP)
F41A 19/02 (2013.01); **F41A 19/46** (2013.01)

Citation (search report)
• FR 2201451 A1 19740426 - STURM RUGER & CO [US]
• DE 1297002 B 19690604 - HECKLER & KOCH GMBH
• DE 1121981 B 19620111 - FRITZ WALTHER
• FR 2146710 A5 19730302 - HECKLER & KOCH GMBH

Cited by
EP0203034A3; EP0188179A1; WO2008122981A1

Designated contracting state (EPC)
BE CH DE NL SE

DOCDB simple family (publication)
EP 0039274 A1 19811104; EP 0039274 B1 19840314; DE 3162596 D1 19840419; FR 2480929 A1 19811023; FR 2480929 B1 19831110

DOCDB simple family (application)
EP 81400609 A 19810416; DE 3162596 T 19810416; FR 8008849 A 19800421