

## Title (en)

Firearm with recoil buffering, in particular handgun.

## Title (de)

Schusswaffe mit Rückstossabpufferung, insbesondere Faustfeuerwaffe.

## Title (fr)

Arme à feu comportant un amortisseur de recul, en particulier arme à poing.

## Publication

**EP 0656518 A1 19950607 (DE)**

## Application

**EP 94118693 A 19941128**

## Priority

DE 4341131 A 19931202

## Abstract (en)

[origin: US5581046A] The invention discloses a hand-held firearm with a barrel assembly (2, 18, 36, & 54) moving back and forth essentially in or opposite the direction the weapon is fired in between a forward and a rear stop (44, 48, & 50) on or in a frame or grip assembly (12). A breech assembly (6 & 32) that moves back and forth essentially in the same direction as the barrel assembly between a forward and closed position and a rear and open position, moving out of the closed position and into the open position against the force of a closure spring (16) and, at the end of its return stroke, the frame or grip assembly or a component (64 or 64') resting off it. A buffering spring (66) tensions the barrel assembly toward the forward stop (44 or 50) and buffers its contact with the rear stop (44 or 48). The closure spring (16) and the buffering spring (66) are correlated to ensure that the breech assembly will strike the frame or grip assembly or the component supported off it essentially at the instant the barrel assembly comes into contact with the forward stop.

## Abstract (de)

Eine Schußwaffe, insbesondere Faustfeuerwaffe, weist folgende Merkmale auf: a) eine Laufgruppe (2, 18, 36, 54) ist auf oder in einem Rahmen oder Gehäuse (12) im wesentlichen in bzw. entgegen der Schußrichtung beweglich zwischen einem vorderen und einem hinteren Endanschlag (44, 48, 50) gelagert, b) eine Verschußgruppe (6, 32) ist - im wesentlichen in der gleichen Richtung wie die Laufgruppe (2, 18, 36, 54) - zwischen einer vorderen Schließlage und einer hinteren Öffnungslage beweglich, wobei sie sich aus ihrer Schließlage gegen die Wirkung einer Schließfederanordnung (16) in ihre Öffnungslage bewegt und am Ende ihrer Rücklaufbewegung gegen den Rahmen, das Gehäuse (12) oder ein dagegen abgestütztes Teil (64; 64') anschlägt, c) eine Pufferfederanordnung (66), spannt die Laufgruppe (2, 18, 36, 54) in Richtung des vorderen Endanschlages (44, 50) vor und puffert deren Auflaufen gegen den hinteren Endanschlag (44, 48) ab, und d) die Schließfederanordnung (16) und die Pufferfederanordnung (66) sind so aufeinander abgestimmt, daß das Anschlagen der Verschußgruppe (6) gegen den Rahmen, das Gehäuse (12) oder das dagegen abgestützte Teil (64; 64') und das Auflaufen der Laufgruppe (2, 18, 36, 54) gegen den vorderen Endanschlag (44, 50) im wesentlichen gleichzeitig erfolgen. <IMAGE>

## IPC 1-7

**F41A 3/86**; **F41A 5/04**; **F41A 25/12**

## IPC 8 full level

**F41A 3/86** (2006.01); **F41A 5/04** (2006.01); **F41A 25/12** (2006.01)

## CPC (source: EP KR US)

**F41A 3/86** (2013.01 - EP KR US); **F41A 5/04** (2013.01 - EP KR US)

## Citation (search report)

- [DX] EP 0505917 A2 19920930 - HECKLER & KOCH GMBH [DE]
- [X] US 4677897 A 19870707 - BARRETT RONNIE G [US]
- [X] WO 8602153 A1 19860410 - ROSTOCIL CHARLES E, et al
- [X] US 2846926 A 19580812 - KIMBALL JOHN W
- [A] CH 494384 A 19700731 - HECKLER & KOCH GMBH [DE]
- [A] US 4947730 A 19900814 - BYRON DAVID E [US]
- [A] DE 182757 C
- [A] DE 211505 C
- [A] DE 1040420 B 19581002 - SPORTARMS MFG AND DEV CORP

## Cited by

EP1457755A1

## Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE ES FR GB IT LI LU SE

## DOCDB simple family (publication)

**US 5581046 A 19961203**; AT E148552 T1 19970215; CA 2136594 A1 19950603; CA 2136594 C 20000704; DE 4341131 C1 19950202; DE 59401713 D1 19970313; EP 0656518 A1 19950607; EP 0656518 B1 19970129; ES 2098852 T3 19970501; KR 100193178 B1 19990615; KR 950019620 A 19950724

## DOCDB simple family (application)

**US 34963594 A 19941202**; AT 94118693 T 19941128; CA 2136594 A 19941124; DE 4341131 A 19931202; DE 59401713 T 19941128; EP 94118693 A 19941128; ES 94118693 T 19941128; KR 19940032364 A 19941201