

Title (en)
Semi-automatic firearm.

Title (de)
Halbautomatische Schusswaffe.

Title (fr)
Arme à feu semi-automatique.

Publication
EP 0054239 A1 19820623 (DE)

Application
EP 81110233 A 19811208

Priority
DE 3047040 A 19801213

Abstract (en)
In a semi-automatic firearm for small-calibre cartridge ammunition or for projectiles propelled by compressed gas, a spring-stressed hammer (20) for triggering the shot is released and is recocked automatically by means of an actuating member. The actuating member engages on the hammer (20) at a point or linearly and at the greatest possible distance from its axis of rotation (24), so that the low return forces available are sufficient. For point or linear contact between the actuating member and hammer (20), the latter has a dome- shaped or semicylindrical bearing surface (22), and the bearing surface (33) of the striker end (32) serving as an actuator member is curved convexly in the manner of a quarter ellipse and is so arranged that mutual contact (point or line) travels from the end point of the major ellipse axis in the direction of the minor ellipse axis. <IMAGE>

Abstract (de)
Bei einer halbautomatischen Schusswaffe für kleinkalibrige Kartuschenmunition oder für Geschosse, die mittels Druckgas angetrieben werden, wird ein unter Federspannung stehender Hahn (20) zur Auslösung des Schusses freigegeben und mittels eines Stellgliedes automatisch wieder gespannt. Das Stellglied greift am Hahn (20) punkt- oder linienförmig sowie im jeweils grösstmöglichen Abstand von dessen Drehachse (24) an, so dass die verfügbaren kleinen Rückstellkräfte ausreichen. Für eine punkt- oder linienförmige Anlage zwischen Stellglied und Hahn (20) weist letzterer eine kalotten- bzw. halbzylinderförmige Anlagefläche (22) auf und ist die Anlagefläche (33) des als Stellglied dienenden Schlagbolzenendes (32) nach Art einer Vierteilellipse konvex gewölbt und so ausgerichtet, dass die gegenseitige Anlage (Punkt oder Linie) vom Endpunkt der grossen Ellipsenachse in Richtung auf die kleine Ellipsenachse wandert.

IPC 1-7
F41C 19/16; F41B 11/06

IPC 8 full level
F41B 11/06 (2006.01); **F41B 11/32** (2006.01); **F41B 11/62** (2013.01); **F41B 11/72** (2013.01); **F41B 11/723** (2013.01)

CPC (source: EP)
F41B 11/62 (2013.01); **F41B 11/723** (2013.01)

Citation (search report)

- DE 1072516 B
- DE 1041390 B 19581016 - ANSCHUETZ GMBH J G
- US 3547095 A 19701215 - VADAS JOHN F, et al
- US 2535156 A 19501226 - PASTORE MICHAEL W, et al
- FR 2229033 A1 19741206 - HAUT RHIN MANUFACTURE MACHINES [FR]

Designated contracting state (EPC)
AT BE CH FR GB IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)
EP 0054239 A1 19820623; DE 3047040 A1 19820624

DOCDB simple family (application)
EP 81110233 A 19811208; DE 3047040 A 19801213