

Title (en)
MULTI-BARREL MACHINE GUN.

Title (de)
MEHRLÄUFIGES MASCHINENGESCHÜSSWEHR.

Title (fr)
MITRAILLETTE A CANONS MULTIPLES.

Publication
EP 0181932 A1 19860528 (EN)

Application
EP 85902931 A 19850520

Priority
AU 506784 A 19840518

Abstract (en)
[origin: WO8505442A1] A multi-barrel machine gun has a body (11), an assembly of barrels (17), parallel to and equidistant from an axis of rotation, extending forwards from a carrier (18) rotatable in the body (11), the barrels (17) passing through a rotor (22) within an eccentric stator (23) connected to the body (11) by a torque tube (13), vanes dividing the space between rotor (22) and stator (23) into compartments (25) into each of which a gas port (26) leads from a barrel (17). A bolt slide assembly (34) behind and rotatable with the carrier (18) holds slidable bolts (37), each aligned with a barrel (17) containing a spring-loaded firing pin (42) and having means for taking a cartridge from a magazine (50). Cam followers (40) on the bolts (37) and on the firing pin (42) engage a bolt cam track (41) and a firing pin cam track (45) respectively within the body (11) to advance the bolts (37) in sequence to insert cartridges to barrels (17) at the firing position, and to drive the associated firing pins (42) to fire the cartridges, gas from the spent cartridges driving the rotor (22) to rotate the assembly of barrels (17), carrier (18) and bolt slide assembly (34).

Abstract (fr)
Une mitraillette à canons multiples possède un corps (11), un assemblage de canons (17) parallèles à un axe de rotation et équidistants de celui-ci, s'étendant vers l'avant à partir d'un support (18) pouvant tourner dans le corps (11), les canons (17) traversant un rotor (22) à l'intérieur d'un stator (23) relié au corps (11) par un tube de couple (13), des ailettes divisant l'espace entre le rotor (22) et le stator (23) en compartiments (25) à l'intérieur de chacun desquels débouche un orifice de gaz (26) provenant d'un canon (17). Un assemblage de coulissement de culasse (34) derrière le support (18) et en rotation avec ce dernier comporte des culasses coulissantes (37), chacune alignée avec un canon (17) contenant un percuteur armé par un ressort (42) et possédant des organes servant à extraire une cartouche d'un magasin (50). Des suiveurs de came (40) sur les culasses (37) et sur le percuteur (42) engagent une piste de came de culasse (41) et une piste de percuteur (45) respectivement à l'intérieur du corps (11) pour faire avancer les culasses (37) l'une après l'autre et introduire les cartouches dans les canons (17) en position de tir, et pour entraîner les percuteurs associés (42) pour tirer les cartouches, le gaz dégagé par les cartouches tirées entraînant le rotor (22) de manière à faire tourner l'assemblage de canons (17), le support (18) et l'assemblage de coulissement de culasse (34).

IPC 1-7
F41D 10/28; F41D 10/30

IPC 8 full level
F41A 5/18 (2006.01); **F41A 19/22** (2006.01); **F41F 1/10** (2006.01)

CPC (source: EP)
F41A 5/18 (2013.01); **F41A 19/22** (2013.01); **F41F 1/10** (2013.01)

Citation (search report)
See references of WO 8505442A1

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

DOCDB simple family (publication)
WO 8505442 A1 19851205; EP 0181932 A1 19860528

DOCDB simple family (application)
AU 8500109 W 19850520; EP 85902931 A 19850520