

Title (en)
Hand firearm with silencer.

Title (de)
Schallgedämpfte Handfeuerwaffe.

Title (fr)
Arme à feu portative munie d'un silencieux.

Publication
EP 0071799 A2 19830216 (DE)

Application
EP 82106364 A 19820715

Priority
DE 3131265 A 19810807

Abstract (en)
[origin: US4501189A] The invention relates to a hand-held firearm comprising a muzzle silencer (9) and a barrel (11) which is provided with transverse bores and is surrounded by an expansion area (15) into which the transverse bores extend. The transverse bores (14) enable the muzzle velocity of the bullets to be less than Mach 1, in spite of the use of conventional ammunition, and there is consequently no supersonic boom of the bullet. To selectively eliminate the reduction in firing energy involved therein and be able to shoot with maximum firing force, the transverse bores (14) are selectively closable by a locking device (16) which is preferably in the form of a sleeve (16) which surrounds the barrel (11) and is mounted for rotation thereon and is furthermore provided with an actuating member (21) for setting the open or closed position. The actuating member may take the form of a tube section (21) surrounding the barrel (11) in spaced relationship thereto at least over part of its length and delimiting the expansion area (15), with its both ends connected with the barrel in sealed relationship and mounted on the barrel (11) for rotation. The tube section is connected with the sleeve (16) for rotation therewith (FIG. 2).

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft eine Handfeuerwaffe mit einem Mündungsschalldämpfer (9) und einem quer durchbohrten Lauf (11), der von einem Expansionsraum (15) umgeben ist, in den die Querbohrungen münden. Durch die Querbohrungen (14) ist erreicht, daß trotz Verwendung üblicher Munition die Mündungsgeschwindigkeit der Geschosse kleiner als Mach 1 ist und damit kein Geschoßüberschallknall auftritt. Um wahlweise die hiermit verbundene Reduzierung der Geschosßenergie aufheben und mit voller Feuerkraft schießen zu können, sind die Querbohrungen (14) mittels einer Verschließvorrichtung (16) wahlweise verschließbar, wobei bevorzugt als Verschließvorrichtung eine den Lauf (11) umgebende und auf ihm drehbar gelagerte Hülse (16) dient, die mit einem Betätigungsorgan (21) zum Einstellen der Offenstellung bzw. der Schließstellung versehen ist. Als Betätigungsorgan kann ein, den Lauf (11) zumindest über einen Teil seiner Länge mit Abstand umgebender, den Expansionsraum (15) begrenzender Rohrabchnitt (21) dienen, dessen beide Enden mit dem Lauf abgedichtet verbunden und auf dem Lauf (11) drehbar gelagert sind und der mit der Hülse (16) drehstarr verbunden ist.

IPC 1-7
F41C 21/18

IPC 8 full level
F41A 21/30 (2006.01); **F41A 21/38** (2006.01)

CPC (source: EP US)
F41A 21/30 (2013.01 - EP US); **F41A 21/38** (2013.01 - EP US)

Cited by
CN102713494A; DE3325623A1; EP0148984A3; US4576084A; DE202011101433U1; WO2011066661A1

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

DOCDB simple family (publication)
EP 0071799 A2 19830216; EP 0071799 A3 19831005; EP 0071799 B1 19861120; AT E23741 T1 19861215; CA 1193895 A 19850924; DE 3131265 C1 19830407; DE 3274376 D1 19870108; IL 66462 A 19870227; US 4501189 A 19850226

DOCDB simple family (application)
EP 82106364 A 19820715; AT 82106364 T 19820715; CA 408969 A 19820806; DE 3131265 A 19810807; DE 3274376 T 19820715; IL 6646282 A 19820804; US 40226782 A 19820727