

Title (en)

Fixture for a muzzle piece to a barrel of a weapon.

Title (de)

Befestigung für ein Mündungsteil auf einem Waffenrohr.

Title (fr)

Fixage pour un élément de bouche sur le canon d'une arme.

Publication

EP 0156945 A2 19851009 (DE)

Application

EP 84110065 A 19840823

Priority

DE 3337417 A 19831014

Abstract (en)

[origin: US4726280A] A muzzle member is mounted on the forward end of a gun barrel in such a way that a radial play-free mounting is effected which is secured against rotation and oscillations which occur at firing due to the finishing tolerances of the machined parts of the muzzle member. This object is achieved by constructing the front end of the gun barrel frusto-conically in front of an external threaded portion and constructing the rear inner portion of the muzzle member frusto-conically. An external threaded portion is provided on the gun barrel and an inner threaded bore portion is provided on the muzzle member for mating meshing mounting. The respective frusto-conical portions of the gun barrel and muzzle member have a length l_1 is larger than $1.5 d_1$ thereby making for a radial play-free joint. The muzzle member is constructed in the longitudinal region l_1 of the inner frusto-conical portion in such a way that a firm screwed connection will cause an elastic expansion for receiving a safety locking mechanism in the form of at least four recesses disposed on the outer surface of the frusto-conical forward end of the gun barrel which, in coaction with a rod serve as a rotational locking means.

Abstract (de)

Ein auf einem vorderen Ende eines Waffenrohres angeordnetes Mündungsteil soll derartig befestigt werden, daß eine radial spielfreie und gegen Verdrehung gesicherte Verbindung geschaffen wird und Schwingungen bei Schußabgabe, hervorgerufen durch Fertigungstoleranzen, vermieden werden. Gelöst wird die Aufgabe dadurch, daß der Außenkonus (2) am vorderen Ende des Waffenrohres (1) vor dem Außengewinde (3) und der Innenkonus (5) innerhalb des Mündungsteiles (4) vor dem Innengewinde (6) angeordnet sind und die Konusse (2, 5) im vorderen Bereich des Waffenrohres (1) auf einer Länge $l_1 > 1,5 d_1$ eine radial spielfreie Verbindung bilden. Das Mündungsteil 4 ist im Längenbereich l_1 des Innenkonusses (5) derartig ausgebildet, daß beim Festschrauben eine elastische Aufweitung zur Einnahme einer Sicherstellung in einer von wenigstens (4) auf dem Außenkonus (2) angeordneten Rasterstellungen (8) einer Verdrehsicherung möglich ist.

IPC 1-7

F41C 21/18

IPC 8 full level

F41A 21/32 (2006.01)

CPC (source: EP US)

F41A 21/325 (2013.01 - EP US)

Designated contracting state (EPC)

CH DE FR LI SE

DOCDB simple family (publication)

DE 3337417 A1 19850425; DE 3474589 D1 19881117; EP 0156945 A2 19851009; EP 0156945 A3 19870121; EP 0156945 B1 19881012; JP S60101495 A 19850605; US 4726280 A 19880223

DOCDB simple family (application)

DE 3337417 A 19831014; DE 3474589 T 19840823; EP 84110065 A 19840823; JP 21445584 A 19841015; US 66106884 A 19841015