

Title (en)

System for ejecting by means of a liquid-propellant charge a projectile placed in a launching tube.

Title (de)

Einrichtung für das Ausstossen mittels eines Flüssigkeitstreibmittels eines in einem Abschussrohr aufgestellten Projektils.

Title (fr)

Dispositif d'éjection au moyen d'une charge propulsive liquide d'un projectile placé dans un tube de lancement.

Publication

EP 0262037 A1 19880330 (FR)

Application

EP 87402091 A 19870918

Priority

FR 8613285 A 19860923

Abstract (en)

The device has loading means for bringing the liquid charge into a combustion chamber in order to detonate it and cause the projectile to be ejected. Before firing, this charge is stored in a reservoir chamber delimited by the tube, a piston sliding inside the latter and in a stop placed in the tube. The initial position of the piston is preadjustable by adjustment means controlled from outside. The expansion of the gases coming from the cartridge of the projectile causes a pressure rise in the combustion chamber and the penetration of the liquid contained in the reservoir through the piston which then descends in the stop (5). The liquid penetrates into the chamber (1) and detonates. <IMAGE>

Abstract (fr)

Le dispositif possède des moyens de chargement pour amener la charge liquide dans une chambre de combustion pour la faire déflagrer et provoquer l'éjection du projectile. Avant le tir, cette charge est stockée dans une chambre réservoir délimitée par le tube, un piston coulissant à l'intérieur de celui-ci et dans une butée placée dans le tube. La position initiale du piston est réglable à l'avance à l'aide de moyens de réglage commandés de l'extérieur. La détente des gaz issus de la cartouche du projectile provoque la montée en pression dans la chambre de combustion, et la pénétration du liquide contenu dans le réservoir à travers le piston qui descend alors dans la butée (5). Le liquide pénètre dans la chambre (1) et déflagre,

IPC 1-7

F41D 7/06

IPC 8 full level

F41A 1/04 (2006.01)

CPC (source: EP)

F41A 1/04 (2013.01)

Citation (search report)

- [X] GB 2077888 A 19811223 - GEN ELECTRIC
- [X] EP 0161448 A2 19851121 - GEN ELECTRIC [US]
- [X] EP 0140331 A1 19850508 - GEN ELECTRIC [US]
- [A] US 1523317 A 19250113 - CLIFFORD TURNER

Cited by

FR2684438A1; CN112179219A; FR2944347A1; CN110017727A

Designated contracting state (EPC)

ES GB GR IT SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0262037 A1 19880330; EP 0262037 B1 19910508; FR 2604247 A1 19880325; FR 2604247 B1 19901019

DOCDB simple family (application)

EP 87402091 A 19870918; FR 8613285 A 19860923