

Title (en)

Two-stage gun with pyrotechnic propulsion and electric ignition.

Title (de)

Zweistufigengeschütz mit pyrotechnischer Treibladung und elektrischer Zündung.

Title (fr)

Lanceur à deux étages comportant un système de propulsion pyrotechnique et un dispositif d'allumage électrique.

Publication

EP 0412897 A1 19910213 (FR)

Application

EP 90402252 A 19900806

Priority

FR 8910655 A 19890808

Abstract (en)

The launcher is composed of two tubes (1 and 16) insulated electrically. A projectile (40) propelled by a first launching stage produces a short-circuit when it straddles the two tubes (1 and 16). A signal is generated on an output line (29), which makes it possible to close a breaker (21) and discharge a capacitor (22) which generates a spark in a charge (44) contained in the projectile (40). The front part (42) of the projectile (40) is projected at increased speed. <IMAGE>

Abstract (fr)

Le lanceur se compose de deux tubes (1 et 16) isolés électriquement. Un projectile (40) propulsé par un premier étage de lancement crée un court-circuit quand il chevauche les deux tubes (1 et 16). Un signal est produit sur une ligne de sortie (29) qui permet de fermer un interrupteur (21) et de décharger un condensateur (22), qui crée une étincelle dans une charge (44) contenue dans le projectile (40). La partie avant (42) du projectile (40) est projetée à une vitesse accrue.

IPC 1-7

F41A 1/02; **F41A 19/58**; **F42B 5/08**; **F42B 5/10**

IPC 8 full level

F41A 1/02 (2006.01); **F41A 19/58** (2006.01); **F42B 5/08** (2006.01); **F42B 5/10** (2006.01)

CPC (source: EP)

F41A 1/02 (2013.01); **F41A 19/58** (2013.01); **F42B 5/08** (2013.01); **F42B 5/105** (2013.01)

Citation (search report)

- [Y] US 3413888 A 19681203 - KALEY VICTOR B
- [Y] US 3013472 A 19611219 - HENRY KAHN, et al
- [A] US 3388633 A 19680618 - KIRSHNER HOWARD A
- [A] FR 917369 A 19470106
- [A] DE 1936973 A1 19710218 - ARAMA S A

Cited by

EP1286126A1; EP1126233A3; US6237494B1; GB2287778A; FR2717888A1; US5546844A; GB2287778B; US7047885B1; EP1877718A4

Designated contracting state (EPC)

BE DE ES GB IT

DOCDB simple family (publication)

EP 0412897 A1 19910213; **EP 0412897 B1 19931103**; DE 69004377 D1 19931209; DE 69004377 T2 19940511; FR 2650882 A1 19910215; FR 2650882 B1 19940401

DOCDB simple family (application)

EP 90402252 A 19900806; DE 69004377 T 19900806; FR 8910655 A 19890808