

Title (en)

Adaptive device for a projectile fired from a launching tube

Title (de)

Vorrichtung zum Adaptieren eines aus einem Rohr abzuschliessenden Projektils

Title (fr)

Dispositif adaptateur pour projectile tiré à partir d'un tube de lancement

Publication

**EP 1376045 A1 20040102 (FR)**

Application

**EP 03101900 A 20030626**

Priority

FR 0208082 A 20020628

Abstract (en)

The adaptor mechanism (10) is placed between a projectile (12) and a tubular launcher (14). A retention ring (22) is mounted on the launch tube with the adaptor holding the projectile. The projectile has folded winglets held in a first portion (38) of the adaptor and attachment means.

Abstract (fr)

Afin de permettre le lancement d'un projectile (12) tel qu'un missile depuis un tube de lancement standard (14), sans avoir à modifier celui-ci, on utilise un dispositif adaptateur (10). Ce dispositif comprend un tube adaptateur (24) dans lequel on place le projectile (12), une bague de retenue (22) que l'on monte sur l'extrémité du tube de lancement (14) et un système d'accrochage (26) permettant de solidariser le tube adaptateur (24) du tube de lancement (14). Le tube adaptateur (24) présente une partie avant (38) munie de rainures de guidage des ailettes repliées du projectile (12) et une partie arrière munie d'un fond sur lequel est fixée une poulie de renvoi (36) d'une fibre optique (20) de guidage du projectile (12). <IMAGE>

IPC 1-7

**F41A 21/32**; F41F 1/00; F41F 1/06

IPC 8 full level

**F41F 3/042** (2006.01); **F42B 10/14** (2006.01)

CPC (source: EP US)

**F41F 3/042** (2013.01 - EP US); **F42B 10/14** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [A] US 4709614 A 19871201 - KLUMPP WALTER [DE]
- [A] US 4011794 A 19770315 - LESHEM MATATJAHU
- [A] FR 1567933 A 19690523

Cited by

CN110132054A

Designated contracting state (EPC)

BE ES GB IT SE

DOCDB simple family (publication)

**EP 1376045 A1 20040102**; **EP 1376045 B1 20060308**; **EP 1376045 B8 20060628**; DE 60305382 D1 20060629; DE 60305382 T2 20070419; ES 2259404 T3 20061001; FR 2841643 A1 20040102; FR 2841643 B1 20040917; IL 165576 A0 20060115; IL 165576 A 20110428; US 2005242230 A1 20051103; US 7036419 B2 20060502; WO 2004003461 A2 20040108; WO 2004003461 A3 20040610

DOCDB simple family (application)

**EP 03101900 A 20030626**; DE 60305382 T 20030626; ES 03101900 T 20030626; FR 0208082 A 20020628; FR 0301978 W 20030626; IL 16557603 A 20030626; IL 16557604 A 20041206; US 51961504 A 20041223