

Title (en)

Steering device for a missile.

Title (de)

Vorrichtung zur Korrektur der Flugbahn eines Geschosses.

Title (fr)

Dispositif pour piloter un engin volant.

Publication

EP 0434475 A1 19910626 (FR)

Application

EP 90402790 A 19901008

Priority

FR 8916704 A 19891218

Abstract (en)

Projectile acting during overflight or in front of a target by totally or partially pitching in a plane or in the vicinity of a plane defined by its axis and by a direction determined by a control circuit as a function of the target parameters, this projectile comprising a warhead, preferably acting in a directional manner such as a hollow charge and means of pitching constituted by a thruster integral with the said charge, characterised in that the propellant charge (20) of the said thruster (6) is fixed to the body (8) of the said thruster, this body (8) being integral with the projectile (1) and/or with its warhead (3) with the exception of a base or nozzle-bearing base (11) which is provided with the nozzle or nozzles (12) of the thruster (6) and its initiator (13), in that before the operation of the thruster the said nozzle-bearing base rotates about the axis of the said projectile (1) at high speed, the initiation of the thruster being obtained by means designed so as to cause the interlocking of the nozzle-bearing base and its body (8) and the pitching of the projectile (1) and/or of its warhead (3). <IMAGE>

Abstract (fr)

Projectile agissant en survol ou au devant d'un objectif par basculement en toute ou partie dans un plan ou au voisinage d'un plan défini par son axe et par une direction déterminée par un circuit de commande en fonction des paramètres de la cible, ce projectile comportant une charge militaire de préférence à effets dirigés telle qu'une charge creuse ainsi que des moyens de basculement constitués par un impulseur solidaire de ladite charge, caractérisé en ce que le chargement propulsif (20) dudit impulseur (6) est fixé au corps (8) dudit impulseur, ce corps (8) étant solidaire du projectile (1) et/ou de sa charge militaire (3) à l'exception d'un fond ou fond porte-tuyère (11) qui est pourvu de la ou des tuyères (12) de l'impulseur (6) et de son initiateur (13), en ce que avant fonctionnement de l'impulseur ledit fond porte-tuyère tourne autour de l'axe dudit projectile (1) à une vitesse élevée, l'initiation de l'impulseur étant obtenue par des moyens conçus de façon à provoquer la solidarisation du fond porte-tuyère de l'impulseur et de son corps (8) ainsi que le basculement du projectile (1) et/ou de sa charge militaire (3). <IMAGE>

IPC 1-7

F42B 10/66

IPC 8 full level

F42B 10/48 (2006.01); **F42B 10/66** (2006.01); **F42B 15/01** (2006.01)

CPC (source: EP)

F42B 10/661 (2013.01)

Citation (search report)

- [X] DE 3429798 C1 19851212 - MESSERSCHMITT BOELKOW BLOHM
- [X] EP 0255776 A2 19880210 - IMI KYNOCH LTD [GB]

Designated contracting state (EPC)

BE DE ES FR GB IT

DOCDB simple family (publication)

EP 0434475 A1 19910626; DE 434475 T1 19911107; FR 2656083 A1 19910621; FR 2656083 B1 19940527

DOCDB simple family (application)

EP 90402790 A 19901008; DE 90402790 T 19901008; FR 8916704 A 19891218