

Title (en)

Apparatus for modifying the trajectory of a projectile by means of pyrotechnical pulse producers.

Title (de)

Vorrichtung zur Veränderung der Flugbahn eines Projektils durch pyrotechnische Impulsgeber.

Title (fr)

Dispositif destiné à modifier la trajectoire d'un projectile par impulseurs pyrotechniques.

Publication

EP 0346215 A1 19891213 (FR)

Application

EP 89401562 A 19890606

Priority

FR 8807768 A 19880610

Abstract (en)

[origin: US5044156A] The invention concerns a device designed to modify the trajectory of a projectile by pyrotechnical thrusters, formed by several solid propellant thrusters arranged transversally on a cylindrical support. The combustion chambers, instead of having a cylindrical shape, are parallelepiped shaped. They contain propellant loads which are gone through by a rod connecting a streamlined to the support. The streamlined and the support are cut up to realize nozzles which allow the ejection of gas, the gas coming from the combustion of the propellant load. Thus for a given thickness (e) of the support, a greater loading volume is obtained than that which would be obtained with standard, cylinder-shaped thrusters.

Abstract (fr)

L'invention concerne un dispositif destiné à modifier la trajectoire d'un projectile par impulseurs pyrotechniques constitué d'une pluralité d'impulseurs à propergol solide disposés transversalement. Les chambres (ou enveloppes) de combustion (1), au lieu d'être de révolution, sont de forme parallélépipédique. Elles coopèrent avec des tuyères (21) constituées par un profilé (20) maintenu en place par une tige (22). On obtient ainsi pour une épaisseur (e) du support (2) d'impulseurs et un diamètre de projectile donnés, un volume de chargement supérieur à celui que l'on obtiendrait avec des impulseurs classiques de forme cylindrique. L'invention s'applique à tous types de projectiles équipés d'impulseurs de modification de trajectoire et notamment aux projectiles où une tranche disponible d'épaisseur (e) est réservée à la mise en place des impulseurs.

IPC 1-7

F42B 15/033

IPC 8 full level

F02K 9/00 (2006.01); **F42B 10/60** (2006.01)

CPC (source: EP US)

F42B 10/661 (2013.01 - EP US); **F05B 2250/22** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [Y] EP 0229541 A1 19870722 - FRANCE ETAT [FR]
- [Y] EP 0015216 A1 19800903 - AEROSPATIALE [FR]
- [A] US 3328962 A 19670704 - DE FEO ANGELO, et al
- [A] US 3069846 A 19621225 - BUESCHER WILBERT G
- [A] US 3316719 A 19670502 - LOPRETE JOSEPH F
- [A] US 3263419 A 19660802 - SCHMITZ GERT F

Designated contracting state (EPC)

CH DE GB IT LI SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0346215 A1 19891213; **EP 0346215 B1 19930609**; DE 68906964 D1 19930715; DE 68906964 T2 19931202; FR 2632722 A1 19891215; FR 2632722 B1 19930903; US 5044156 A 19910903

DOCDB simple family (application)

EP 89401562 A 19890606; DE 68906964 T 19890606; FR 8807768 A 19880610; US 36385689 A 19890609