

Title (en)

Lateral jet-commutating device for steering missiles.

Title (de)

Einrichtung zum Ausrichten seitlich austretender Gasstrahlen für die Flugkörpersteuerung.

Title (fr)

Dispositif de commutation de jets de gaz latéraux destiné au pilotage d'engins.

Publication

EP 0309327 A1 19890329 (FR)

Application

EP 88402351 A 19880916

Priority

FR 8712948 A 19870918

Abstract (en)

The invention relates to a lateral gas jet-switching device for the steering of missiles. The switching device (100) consists of two pairs (11, 12) of vanes (p1, p2, p3, p4) intended for closing off the jet nozzles (t1, t2, t3, t4) arranged on the periphery of the shell (1). These pairs (11, 12) are driven in rotation according to a specific movement centred relative to each jet nozzle. They are driven by means of two coaxial shafts (16, 17) controlled independently of one another. The invention is used for the guidance of missiles, projectiles, etc. <IMAGE>

Abstract (fr)

L'invention concerne un dispositif de commutation de jets de gaz latéraux, destiné au pilotage d'engins. Le dispositif de commutation (100) est constitué de deux couples (11,12) de palettes (p1, p2, p3, p4) destinées à obturer les tuyères (t1, t2, t3, t4) disposées à la périphérie de la virole (1). Ces couples (11,12) sont entraînés en rotation suivant un débattement déterminé et centré par rapport à chaque tuyère. Leur entraînement est réalisé au moyen de deux arbres (16,17) coaxiaux commandés indépendamment l'un de l'autre. L'invention s'applique au guidage de missiles, projectiles, etc.

IPC 1-7

F42B 15/033

IPC 8 full level

B64C 15/14 (2006.01)

CPC (source: EP)

F42B 10/663 (2013.01)

Citation (search report)

- [A] EP 0063979 A1 19821103 - THOMSON BRANDT [FR]
- [A] EP 0110774 A1 19840613 - AEROSPATIALE [FR]
- [AD] EP 0064433 A1 19821110 - THOMSON BRANDT [FR]
- [A] FR 1175084 A 19590319 - BOULTON AIRCRAFT LTD

Cited by

DE3901041A1; DE102004037204A1; DE102004037204B4; FR2767382A1; GB2343424A; GB2343424B; US6289669B1; EP0329342B1

Designated contracting state (EPC)

BE CH DE GB IT LI SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0309327 A1 19890329; FR 2620812 A1 19890324; FR 2620812 B1 19920417

DOCDB simple family (application)

EP 88402351 A 19880916; FR 8712948 A 19870918