

Title (en)

Device for deploying fins and its use in a projectile.

Title (de)

Gerät zum Ausfahren von Steuerschwänzen und dessen Anwendung an einem Projektil.

Title (fr)

Dispositif de déploiement d'ailes et application à un engin volant.

Publication

EP 0298844 A1 19890111 (FR)

Application

EP 88401708 A 19880701

Priority

FR 8709454 A 19870703

Abstract (en)

According to the invention, the projectile is equipped with fins capable of being turned down against the body (3) of the projectile and of being deployed as a result of rotation about an axis parallel to the longitudinal axis of the projectile. For deploying at least one pair of fins, use is made of at least one ring (4) placed inside the body (3) and capable of pivoting and of means for transmitting this rotational movement to the two fins. These transmission means can be produced by means of a notch (10) made in the ring opposite each fin (2) which has a projecting part (5) penetrating into the notch (10). The means used for rotating the ring (4) can be controlled pyrotechnically. The invention is used for projectiles, such as missiles. <IMAGE>

Abstract (fr)

Selon l'invention, l'engin volant est équipé, d'ailes pouvant être rabattues contre le corps (3) de l'engin, et être déployées par rotation autour d'un axe parallèle à l'axe longitudinal de l'engin. Pour le déploiement d'au moins une paire d'ailes, on utilise au moins une bague (4), placée à l'intérieur du corps (3) et pouvant pivoter, et des moyens de transmission de ce mouvement de rotation aux deux ailes. Ceux-ci peuvent être réalisés par une encoche (10) pratiquée sur la bague, en regard de chaque aile (2) qui comporte une partie en saillie (5) pénétrant dans l'encoche (10). On utilise des moyens de mise en rotation de la bague (4) qui peuvent être commandés pyrotechniquement. Application aux projectiles tels que les missiles.

IPC 1-7

F42B 13/32

IPC 8 full level

F42B 10/16 (2006.01)

CPC (source: EP)

F42B 10/16 (2013.01)

Citation (search report)

- [X] GB 2121147 A 19831214 - BRITISH AEROSPACE
- [Y] US 3188958 A 19650615 - BURKE JAMES D, et al
- [Y] US 3563495 A 19710216 - KORN BERNARD B
- [A] GB 2155157 A 19850918 - HUNTING ENG LTD
- [A] GB 1352118 A 19740508 - DYNAMIT NOBEL AG

Cited by

EP3111157A4; US9989338B2

Designated contracting state (EPC)

DE GB IT NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0298844 A1 19890111; FR 2617587 A1 19890106; FR 2617587 B1 19930416

DOCDB simple family (application)

EP 88401708 A 19880701; FR 8709454 A 19870703