

Title (en)
Device for the deployment and the control of the control vanes of a projectile

Title (de)
Vorrichtung zur Entfaltung und Steuerung der Steuerflächen eines Projektils

Title (fr)
Dispositif de déploiement et d'entraînement de gouvernes d'un projectile

Publication
EP 1550837 A1 20050706 (FR)

Application
EP 04292854 A 20041202

Priority
FR 0315601 A 20031231

Abstract (en)
The device has two engines (2) to assure deployment and orientation of rudders (8). A blocking unit (7) immobilizes all the rudders and permits simultaneous release of the rudders. The blocking unit is immobilized by locking pins (9) that are released by a swiveling body (20) of the engines. Each pin is activated by a spring and cooperates with a ring (4) integrated to the body of each engine.

Abstract (fr)
L'invention concerne un dispositif de déploiement et d'entraînement de gouvernes (8) d'un projectile, le déploiement se faisant par des moyens ressorts entre une position d'emport dans laquelle les gouvernes se trouvent repliées à l'intérieur du projectile et maintenues contre l'action des moyens ressort à l'aide d'un moyen de blocage (7), et une position déployée dans laquelle les gouvernes sont orientables par rapport au projectile, dispositif caractérisé en ce qu'il comporte des moteurs (2) assurant dans un premier temps le déploiement des gouvernes (8) et dans un deuxième temps l'orientation de celles-ci, le moyen de blocage (7) des gouvernes (8) étant un moyen unique assurant l'immobilisation de toutes les gouvernes et permettant la libération simultanée de ces dernières, et le moyen de blocage (7) étant immobilisé par un premier moyen de verrouillage (9) qui est libéré par un pivotement du corps (20) des moteurs (2) autour de paliers (3). Le premier moyen de verrouillage (9) immobilisant le moyen unique de blocage (7) est réalisé par des doigts (9) respectivement actionnés par un ressort et coopérant avec une bague (4) solidaire du corps de chaque moteur (2). <IMAGE> <IMAGE>

IPC 1-7
F42B 10/14; **F42B 10/64**

IPC 8 full level
F42B 10/14 (2006.01); **F42B 10/64** (2006.01)

CPC (source: EP US)
F42B 10/14 (2013.01 - EP US); **F42B 10/64** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)
• US 6446906 B1 20020910 - VOIGT ALLAN A [US], et al
• US 6186443 B1 20010213 - SHAFFER JAMES E [US]
• WO 0218867 A1 20020307 - BOFORS DEFENCE AB [SE], et al
• FR 0212903 A 20021017

Citation (search report)
• [E] WO 2004104510 A1 20041202 - MOOG INC [US]
• [AD] US 6446906 B1 20020910 - VOIGT ALLAN A [US], et al
• [AD] WO 0218867 A1 20020307 - BOFORS DEFENCE AB [SE], et al
• [A] US 6073880 A 20000613 - VOIGT ALLAN A [US], et al

Cited by
FR3038042A1; EP2295928A1; EP2703768A1; US9297622B2; EP2354755A1

Designated contracting state (EPC)
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR

DOCDB simple family (publication)
EP 1550837 A1 20050706; **EP 1550837 B1 20070418**; AT E360186 T1 20070515; DE 602004005957 D1 20070531;
DE 602004005957 T2 20080110; ES 2285382 T3 20071116; FR 2864613 A1 20050701; FR 2864613 B1 20060317;
US 2005151000 A1 20050714; US 7175131 B2 20070213

DOCDB simple family (application)
EP 04292854 A 20041202; AT 04292854 T 20041202; DE 602004005957 T 20041202; ES 04292854 T 20041202; FR 0315601 A 20031231;
US 909004 A 20041213