

Title (en)

Folding-fin assembly for stabilized-fin rockets.

Title (de)

Klappleitwerk für flügelstabilisierte Raketengeschosse.

Title (fr)

Empennage déployant des roquettes à ailettes stabilisatrices.

Publication

**EP 0186903 A1 19860709 (DE)**

Application

**EP 85116566 A 19851224**

Priority

DE 3447852 A 19841231

Abstract (en)

Folding-fin assemblies for fin-stabilised rockets have a large number of fins (2) which are to be connected to a base body (1) such that they can fold. Their assembly, together with the fins and springs mounted thereon, is extraordinarily time-consuming. According to the invention, a separate bearing pin (4) is used for each fin and its spring. The bearing pins can be provided with truncated cone-shaped ends if they are intended to be held in an annular slot (3) which is radially not open outwards. <IMAGE>

Abstract (de)

Klappleitwerke für flügelstabilisierte Raketengeschosse weisen eine Vielzahl von Flügeln (2) auf, die klappbar mit einem Grundkörper (1) zu verbinden sind. Deren Montage mit den aufsitzenden Flügeln und Federn ist ausserordentlich zeitaufwendig. Gemäss der Erfindung wird für jeden Flügel und dessen Feder ein eigener Lagerzapfen (4) verwendet. Die Lagerzapfen können mit kegelstumpfförmigen Enden versehen sein, wenn sie zur Aufnahme in einer Ringnut (3) bestimmt sind, die radial aussen nicht offen ist.

IPC 1-7

**F42B 13/32**

IPC 8 full level

**F42B 10/14** (2006.01)

CPC (source: EP)

**F42B 10/14** (2013.01)

Citation (search report)

- [X] FR 1351422 A 19640207 - SOC TECH DE RECH IND
- [Y] DE 224404 C 19100719
- [X] FR 2070389 A5 19710910 - SERAT
- [A] US 2430896 A 19471118 - UHL EDWARD G, et al

Cited by

CN114322677A; AU589730B2; FR2790079A1; DE19906969B4; US6314886B1; US7919740B2

Designated contracting state (EPC)

BE CH DE FR GB IT LI NL

DOCDB simple family (publication)

**EP 0186903 A1 19860709; EP 0186903 B1 19930721**; DE 3447852 A1 19860828; DE 3447852 C2 19910228; DE 3587471 D1 19930826

DOCDB simple family (application)

**EP 85116566 A 19851224**; DE 3447852 A 19841231; DE 3587471 T 19851224