

Title (en)

Fin assembly with spreadable wings.

Title (de)

Leitwerk mit entfaltbaren Flügeln.

Title (fr)

Plan stabilisateur avec ailes déployables.

Publication

EP 0259535 A2 19880316 (DE)

Application

EP 87102097 A 19870214

Priority

DE 3618958 A 19860605

Abstract (en)

[origin: US4736908A] A fin of a missile or projectile which can be folded and unfolded in a space saving manner and which is composed of two fin blades which are connected to one another at their tips and are fastened at their roots to respective different bearings. One of the bearings is an articulated fixed bearing, while the second bearing is an articulated slide guide bearing which slides in a groove. This groove is oriented so that in the collapsed or folded state, the fixed bearing and the slide guide bearing are arranged one behind the other in the circumferential direction, and so that with increasing distance from the fixed bearing, the slide guide bearing will be at an ever greater distance from the center axis of the missile and cause the fin blades, in the unfolded state, to have a symmetrical configuration relative to the respective fin axis outside of the periphery of the missile.

Abstract (de)

Es wird ein raumsparend entfaltbarer Flügel 11 eines Flugkörpers oder Geschosses 10 beschrieben, der aus zwei Flügelblättern 12, 12a besteht, welche spitzenseitig miteinander verbunden und wurzelseitig an verschiedenen Lagern 17, 17a befestigt sind. Eines der Lager 17 ist ein gelenkiges Festlager, während das zweite Lager 17a ein gelenkiges Gleitführungslager ist. Das Festlager 17 und das Gleitführungslager 17a sind im zusammengefalteten Zustand in Umfangsrichtung hintereinander angeordnet. Das Gleitführungslager 17a wird in einer Nut 15 geführt, die mit zunehmendem Abstand von dem Festlager 17 einen immer größeren Abstand zur Flugkörpermittelachse 20 aufweist, so daß die Flügelblätter 12, 12a im entfalteten Zustand außerhalb des Mantels des Flugkörpers einen zur jeweiligen Flügelachse 30 symmetrischen Aufbau besitzen.

IPC 1-7

F42B 13/32; F42B 15/053

IPC 8 full level

F42B 10/16 (2006.01)

CPC (source: EP US)

F42B 10/16 (2013.01 - EP US)

Designated contracting state (EPC)

DE ES FR GB IT NL SE

DOCDB simple family (publication)

US 4736908 A 19880412; DE 3618958 C1 19870625; EP 0259535 A2 19880316; IL 82683 A0 19871130; NO 161880 B 19890626; NO 161880 C 19891004; NO 870934 D0 19870306; NO 870934 L 19871207

DOCDB simple family (application)

US 5893787 A 19870605; DE 3618958 A 19860605; EP 87102097 A 19870214; IL 8268387 A 19870528; NO 870934 A 19870306