

Title (en)

Missile for the supersonic range

Title (de)

Flugkörper für den Überschallbereich

Title (fr)

Corps volant pour le domaine supersonique

Publication

EP 1813907 A1 20070801 (DE)

Application

EP 07001443 A 20070124

Priority

DE 102006003638 A 20060126

Abstract (en)

In a supersonic flying body (1) with an aero-spike (12) extending upstream from the front surface (4) of the body, the aero-spike is tiltable transverse to the longitudinal axis (10 - 10) of the body during flight.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft einen Flugkörper (1), der im Überschallbereich eingesetzt ist. Bekannte derartige Flugkörper besitzen Strömungsleitelemente in Form von so genannten "Aero-Spikes" (12), unter Einsatz welcher die Anströmung einer vorderen Stirnfläche (4) reduziert wird. Diese Wirkung des Aero-Spikes (12) wird allerdings dann signifikant verringert, wenn sich ein Anströmwinkel (11) ungleich Null ergibt. Erfindungsgemäß wird vorgeschlagen, dass der Aero-Spike (12) durch aktive oder passive Maßnahmen verschwenkt wird, so dass der Aero-Spike (12) in Richtung der Strömung (9) ausgerichtet werden kann.

IPC 8 full level

F42B 10/46 (2006.01)

CPC (source: EP US)

F42B 10/46 (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)

- US 6527221 B1 20030304 - KREMEYER KEVIN [US]
- DE 19953701 C2 20020124 - LFK GMBH [DE]
- US 3713607 A 19730130 - HILL J, et al
- DE 3612175 C1 19871008 - MESSERSCHMITT BOELKOW BLOHM

Citation (search report)

- [XY] US 3416758 A 19681217 - NICHOLSON JAMES E, et al
- [X] US 4998994 A 19910312 - SCHMIDT EDWARD M [US], et al
- [X] US 6467722 B1 20021022 - BERRY ROGER P [US], et al
- [X] US 4399962 A 19830823 - WEDERTZ LARRY D [US], et al
- [XA] DE 3503041 C1 19860911 - MESSERSCHMITT BOELKOW BLOHM
- [Y] US 3195462 A 19650720 - PETRE PHILIP C
- [Y] US 3094072 A 19630618 - PARILLA ARTHUR R
- [YDA] DE 19953701 A1 20010523 - LFK GMBH [DE]
- [A] US 2776806 A 19570108 - BRENDAL DONALD H
- [A] US 2932945 A 19600419 - BRANDT JR DAVID E
- [AD] DE 3612175 C1 19871008 - MESSERSCHMITT BOELKOW BLOHM
- [A] DE 3815290 C1 19890817
- [A] NL 88131 C

Cited by

CN107600408A

Designated contracting state (EPC)

FR GB

Designated extension state (EPC)

AL BA HR MK RS

DOCDB simple family (publication)

EP 1813907 A1 20070801; EP 1813907 B1 20120222; DE 102006003638 A1 20070809; DE 102006003638 B4 20080117; US 2007295856 A1 20071227; US 7775480 B2 20100817

DOCDB simple family (application)

EP 07001443 A 20070124; DE 102006003638 A 20060126; US 69832107 A 20070126