

Title (en)
Wrap-around fins for a missile

Title (de)
Wickelflügeln eines Flugkörpers

Title (fr)
Ailes déployables flexibles pour missile

Publication
EP 1855076 A1 20071114 (DE)

Application
EP 07008992 A 20070504

Priority
DE 102006022248 A 20060512

Abstract (en)
A device on wrapped wings (1, 2, 3) of a flying object (5) having n (at least 2) wings rotatably mounted on the object outer surface on axes in the flying direction, lying on the surface in rest position and opened by a drive into working position, comprises first fixtures on the tip side regions of (n - 1) wings, corresponding in the rest position to further fixtures on the outer side of the wing underneath and gripping a controlled-release holder on the tip side region of the n'th wing.

Abstract (de)
Die um einen Flugkörperrumpf (5) gewickelten Wickelflügel (1-4) werden von einer einfachen, kompakten und gesteuert lösbaren Halterung (6,6a,6b) gefesselt und nach dem Start des Flugkörpers zu einem wählbaren Zeitpunkt nach dem Verlassen der Abschussvorrichtung freigegeben. Jeder Flügel bis auf einer wird von seinem Nachbarn mittels geeigneter Verbindungsmittel (6,6a,6b) gehalten.

IPC 8 full level
F42B 10/16 (2006.01)

CPC (source: EP)
F42B 10/16 (2013.01)

Citation (applicant)
• DE 3533994 A1 19860430 - RHEINMETALL GMBH [DE]
• DE 1950638 A1 19710422 - MESSERSCHMITT BOELKOW BLOHM
• EP 0448437 A1 19910925 - THOMSON BRANDT ARMEMENTS [FR]

Citation (search report)
• [AD] DE 3533994 A1 19860430 - RHEINMETALL GMBH [DE]
• [A] US 2793591 A 19570528 - RAYMOND JASSE JOSEPH
• [A] DE 2728388 A1 19780105 - EUROP PROPULSION
• [A] US 4004514 A 19770125 - DANIELS PETER
• [A] JP H09159398 A 19970620 - KOMATSU MFG CO LTD

Cited by
DE102015014367B4; EP2849996A4; EP1953494A1; WO2013172992A1; EP3165869A1; DE102015014367A1; US10317179B2; EP3165870A1; DE102015014368A1; US10429158B2

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 LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR

Designated extension state (EPC)
AL BA HR MK YU

DOCDB simple family (publication)
EP 1855076 A1 20071114; EP 1855076 B1 20081105; AT E413580 T1 20081115; DE 102006022248 B3 20071108; DE 502007000219 D1 20081218; NO 20072442 L 20071113; NO 339122 B1 20161114

DOCDB simple family (application)
EP 07008992 A 20070504; AT 07008992 T 20070504; DE 102006022248 A 20060512; DE 502007000219 T 20070504; NO 20072442 A 20070511