

Title (en)
Apparatus for fin deployment

Title (de)
Vorrichtung zur Tragflächenentfaltung

Title (fr)
Dispositif pour le déploiement d'une surface portante

Publication
EP 1947415 A1 20080723 (DE)

Application
EP 08000525 A 20080112

Priority
DE 102007002948 A 20070119

Abstract (en)
Device (V) for deploying support surfaces of a flying body comprises a base body extending along the longitudinal axis, a fixing unit, a number of moving flaps (2) and a number of lateral recesses. The fixing unit for placing the base body is formed on a face end side of one support surface (3). Each moving flap influences the flow resistance of the support surface and each recess is directed in an end position to fix the base body on the support surface. Independent claims are also included for the following: (1) Flap wing for a flying body; and (2) Flying body with a number of flaps. Preferred Features: The fixing unit comprises a longitudinal recess having a negative shape corresponding to the face end side of the support surface.

Abstract (de)
Es wird eine Vorrichtung (V) zur Tragflächenentfaltung angegeben, insbesondere für einen Flugkörper, mit einem sich entlang einer Längsachse erstreckenden Grundkörper (1), mit einem Befestigungsmittel, mit einer Anzahl bewegbarer Klappen (2) und mit einer Anzahl seitlicher Ausnehmungen (8), wobei das Befestigungsmittel zum Aufsetzen des Grundkörpers (1) auf eine Stirnendseite (6) einer Tragfläche (3) ausgebildet ist, wobei die oder jede bewegbare Klappe (2) zur Beeinflussung des Strömungswiderstandes der Tragfläche (3) ausgebildet ist, und wobei die oder jede seitliche Ausnehmung (8) zur selbstlösbaren Befestigung des Grundkörpers (1) an der Tragfläche (3) eingerichtet ist. Weiter wird ein Klappflügel (4) angegeben, insbesondere für einen Flugkörper, mit einer Tragfläche (3), mit einem Schwenkmechanismus zum Ausfahren der Tragfläche (3) bis in eine Endposition, mit einer Tragflächentasche (5) zur längsseitigen Aufnahme der Tragfläche in einem eingefahrenen Zustand, und mit einer an der Stirnendseite (6) angeordneten Vorrichtung. (V) zur Tragflächenentfaltung der vorab genannten Art. Ferner wird ein Flugobjekt angegeben, mit einer Anzahl von Klappflügeln (4) der letztgenannten Art.

IPC 8 full level
F42B 10/14 (2006.01)

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

Citation (search report)
• [A] EP 0690284 B1 19990915 - LUCHAIRE DEFENSE SA [FR]
• [A] DE 19906969 A1 20000831 - RHEINMETALL W & M GMBH [DE]
• [A] US 5744748 A 19980428 - MIKHAIL AMEER G [US]

Cited by
CN111994266A; US11592272B2; WO2022164467A1; DE102017113058A1; DE102017113058B4

Designated contracting state (EPC)
AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

Designated extension state (EPC)
AL BA MK RS

DOCDB simple family (publication)
EP 1947415 A1 20080723; EP 1947415 B1 20100623; AT E472086 T1 20100715; DE 102007002948 A1 20080731;
DE 102007002948 B4 20090402; ES 2346484 T3 20101015; US 2009008496 A1 20090108; US 7919740 B2 20110405

DOCDB simple family (application)
EP 08000525 A 20080112; AT 08000525 T 20080112; DE 102007002948 A 20070119; ES 08000525 T 20080112; US 1552908 A 20080117