

Title (en)

Folding fin with unfolding device

Title (de)

Klappflügel mit Entfaltvorrichtung

Title (fr)

Aile pliable dotée d'un dispositif de dépliage

Publication

**EP 2083238 A2 20090729 (DE)**

Application

**EP 09000744 A 20090121**

Priority

DE 102008005705 A 20080124

Abstract (en)

The folding wing comprises a wing root (13), an internal wing area (12), an outside wing area (9) and an actuation element. The actuation element is connected inside the folding wing by a traction cable (21). The traction cable is guided by a spiral spring coming across a guide roller, which is connected with the wing root by a fastening component (31). The traction cable is then guided across another guide roller (3), which is attached in an area of a root of the outer wing area by another fastening component (32).

Abstract (de)

Ein Klappflügel für einen Flugkörper umfasst eine mechanische Antriebseinrichtung zur Entfaltung des Klappflügels nach dessen Freigabe. Als Antrieb wird eine vorgespannte Spiralfeder (20) verwendet, welche mit einem Zugseil (21) gekoppelt ist, welches über einen doppelten Flaschenzug (2,3) geführt wird. Der Klappflügel besteht aus einer Flügelwuzzel (13), einer inneren Flügelfläche (12) und einer äußeren Flügelfläche (9).

IPC 8 full level

**F42B 10/16** (2006.01); **F42B 10/14** (2006.01)

CPC (source: EP)

**F42B 10/14** (2013.01); **F42B 10/16** (2013.01)

Citation (applicant)

GB 2369177 A 20020522 - BRITISH AEROSPACE [GB], et al

Cited by

DE102015014367B4; CN108688793A; RU2770956C1; EP3165869A1; DE102015014367A1; US10317179B2; EP3165870A1; DE102015014368A1; US10429158B2; DE102017113058A1; DE102017113058B4; US11685510B2

Designated contracting state (EPC)

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

Designated extension state (EPC)

AL BA RS

DOCDB simple family (publication)

**EP 2083238 A2 20090729; EP 2083238 A3 20130522; EP 2083238 B1 20140108**; DE 102008005705 A1 20090730; DE 202008018033 U1 20110414

DOCDB simple family (application)

**EP 09000744 A 20090121**; DE 102008005705 A 20080124; DE 202008018033 U 20080124