

Title (en)
ACTUATED FLAP ASSEMBLY

Title (de)
BETÄTIGBARE KLAPPENANORDNUNG

Title (fr)
AGENCEMENT DE CLAPET POUVANT ÊTRE ACTIONNÉ

Publication
EP 2669458 A2 20131204 (DE)

Application
EP 13165563 A 20130426

Priority
DE 102012209146 A 20120531

Abstract (en)
The arrangement (1) has a housing (2) comprising a housing opening (5), and a linked flap (6) swingable at the housing for opening and closing the housing opening. An actuating device (13) actuates the linked flap with a linear actuator (15) i.e. spindle actuator, and clutch elements (16) i.e. pushrods, for connecting the linear actuator with the linked flap. Energy storage elements compensate flap total weight. The linked flap is more swingable around a housing-fixed flap pivotal axis (11). A four-joint hinge swingably links the flap to the housing. The energy storage elements are designed as gas springs, spring struts or mechanical spring systems.

Abstract (de)
Eine betätigbare Klappenanordnung (1; 1a) umfasst ein Gehäuse (2) mit einer Gehäuseöffnung (5), ein an dem Gehäuse (2; 2a) schwenkbar angelenkte Klappe (6; 6a) zum Öffnen und Schließen der Gehäuse-Öffnung (5), eine Betätigungs-Vorrichtung (13) zum Betätigen der Klappe (6; 6a) mit einem Linear-Aktuator (15) und einem Kupplungs-Element (16; 16a) zum Verbinden des Linear-Aktuators (15) mit der Klappe (6; 6a), ein Kraftspeicher-Element (35; 35a) zum Kompensieren des Klappen-Eigengewichts.

IPC 1-7
E05F 15/12

IPC 8 full level
E05D 15/46 (2006.01); **E05F 1/10** (2006.01)

CPC (source: EP)
E05D 15/46 (2013.01); **E05F 1/1041** (2013.01); **E05F 1/1091** (2013.01); **E05F 15/616** (2015.01); **E05F 15/622** (2013.01); **E05F 15/63** (2015.01); **E05Y 2201/686** (2013.01); **E05Y 2201/696** (2013.01); **E05Y 2900/546** (2013.01); **E05Y 2999/00** (2024.05)

Citation (applicant)
DE 102008061115 A1 20100610 - SUSPA HOLDING GMBH [DE]

Cited by
IT201700087955A1; IT201900013980A1; US10947770B2; EP3336293A1; EP3851622A1; CN113137155A; WO2021209089A1; WO2017108512A1; US11598139B2

Designated contracting state (EPC)
AL 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 RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)
BA ME

DOCDB simple family (publication)
EP 2669458 A2 20131204; **EP 2669458 A3 20161116**; **EP 2669458 B1 20200304**; DE 102012209146 A1 20131205

DOCDB simple family (application)
EP 13165563 A 20130426; DE 102012209146 A 20120531