

Title (en)
Flap actuator

Title (de)
Klappenantrieb

Title (fr)
Actionneur de volet

Publication
EP 1867826 A2 20071219 (DE)

Application
EP 07004533 A 20070306

Priority
DE 102006027857 A 20060616

Abstract (en)
The flap drive (4) has a drive chain with a number of movable units leading to a component of a flap that is tiltable around a rotation axis (3), where the flap is supportable in multiple opening positions of a holding device such as brake assembly. Two of the movable units of the drive chain are movable relative to each other against a specific spring force. A movement path of the two movable units is penetratable by a sensor e.g. optical sensor, and produces a control signal, which is feedable to a control unit (5), by which the holding device is freely controllable.

Abstract (de)
Die Erfindung bezieht sich auf einen Klappenantrieb insbesondere für Klappen eines Kraftfahrzeugs, mit einem Antriebsmotor (4), von dem ein aus mehreren Elementen bestehender Antriebsstrang zu einem Bauteil der um eine Schwenkachse (3) schwenkbaren Klappe (1) führt, über den die Klappe (1) schwenkbar beaufschlagbar ist. Dabei ist die Klappe (1) in eine oder mehreren Öffnungspositionen von einer Haltevorrichtung haltbar und bei manueller Kraftbeaufschlagung in Öffnungs- und/oder Schließrichtung zumindest weitgehend frei bewegbar. In dem Übertragungskraftschluß des Antriebsstrangs sind wenigstens zwei Elemente des Antriebsstrangs entgegen einer bestimmten Federkraft relativ zueinander bewegbar, wobei der Bewegungsweg der zwei Elemente relativ zueinander von einem Sensor erfaßbar und ein Steuersignal erzeugbar ist, das einer Steuereinrichtung (5) zuleitbar ist durch die Haltevorrichtung freigebbar ansteuerbar ist.

IPC 8 full level
E05F 15/12 (2006.01); **B60J 5/10** (2006.01); **E05F 5/00** (2006.01); **E05F 15/20** (2006.01)

CPC (source: EP US)
E05F 5/00 (2013.01 - EP); **E05F 15/622** (2013.01 - EP US); **E05F 15/70** (2015.01 - EP US); **E05Y 2201/21** (2013.01 - EP US); **E05Y 2201/216** (2013.01 - EP US); **E05Y 2201/26** (2013.01 - EP US); **E05Y 2201/438** (2013.01 - EP US); **E05Y 2201/462** (2013.01 - EP US); **E05Y 2201/474** (2013.01 - EP US); **E05Y 2201/499** (2024.05 - EP US); **E05Y 2400/3014** (2024.05 - EP US); **E05Y 2400/44** (2013.01 - EP US); **E05Y 2400/552** (2013.01 - EP US); **E05Y 2600/13** (2013.01 - EP US); **E05Y 2600/458** (2013.01 - EP US); **E05Y 2800/00** (2013.01 - EP US); **E05Y 2800/21** (2013.01 - EP US); **E05Y 2800/232** (2013.01 - EP US); **E05Y 2800/234** (2013.01 - EP US); **E05Y 2800/40** (2013.01 - EP US); **E05Y 2900/546** (2013.01 - EP US); **Y10T 74/18032** (2015.01 - EP US)

Citation (applicant)
DE 10117933 A1 20021017 - VALEO SICHERHEITSSYSTEME GMBH [DE]

Citation (examination)
DE 10227915 A1 20040122 - VALEO SICHERHEITSSYSTEME GMBH [DE]

Cited by
EP3548685A4; EP2336469B1

Designated contracting state (EPC)
DE FR

Designated extension state (EPC)
AL BA HR MK RS

DOCDB simple family (publication)
EP 1867826 A2 20071219; **EP 1867826 A3 20130529**; DE 102006027857 A1 20071220; DE 102006027857 B4 20091126; US 2007289397 A1 20071220; US 8042301 B2 20111025

DOCDB simple family (application)
EP 07004533 A 20070306; DE 102006027857 A 20060616; US 81892807 A 20070615