

Title (en)

Driving assembly for opening and closing swinging wings on vehicles

Title (de)

Betätigungsanordnung zum Öffnen und Schliessen von schwenkbaren Fahrzeugflügeln

Title (fr)

Système d'actionnement pour l'ouverture et la fermeture d'éléments pivotants pour véhicules

Publication

EP 1154111 A2 20011114 (DE)

Application

EP 01110215 A 20010425

Priority

DE 10023288 A 20000512

Abstract (en)

The operating device uses a controllable and uncontrolled fluid drive. During opening the swivel door (6) is driven from a starting position up to a predetermined opening angle by the controlled fluid drive (1, 2, 3) and on reaching this angle is driven solely by the uncontrolled fluid drive until reaching the end position. During closing the door is driven by the controlled fluid drive from the end position to a determined opening angle and then until reaching the starting position the motion energy of the door acts solely against the drive force of the uncontrolled fluid drive.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft eine Betätigungsanordnung zum Öffnen und Schließen von schwenkbaren Fahrzeugflügeln mit einem steuerbaren Fluidantrieb und einem ungesteuerten Fluidantrieb. Erfindungsgemäß wird der schwenkbare Fahrzeugflügel beim Öffnen von einer Ausgangslage bis zu einem vorgegebenen Öffnungswinkel von dem gesteuerten Fluidantrieb und nach Erreichen des vorgegebenen Öffnungswinkel bis in seine Endlage ausschließlich von dem ungesteuerten Fluidantrieb angetrieben. <IMAGE>

IPC 1-7

E05F 15/04

IPC 8 full level

B60J 5/04 (2006.01); **B60J 5/10** (2006.01); **B62D 25/12** (2006.01); **E05F 3/02** (2006.01); **E05F 15/04** (2006.01); **E05D 3/06** (2006.01); **E05F 1/12** (2006.01)

CPC (source: EP US)

E05D 3/145 (2013.01 - EP US); **E05F 1/1292** (2013.01 - EP US); **E05F 15/53** (2015.01 - EP US); **E05Y 2201/414** (2013.01 - EP US); **E05Y 2201/416** (2013.01 - EP US); **E05Y 2201/424** (2013.01 - EP US); **E05Y 2201/426** (2013.01 - EP US); **E05Y 2201/448** (2013.01 - EP US); **E05Y 2400/354** (2013.01 - EP US); **E05Y 2400/358** (2013.01 - EP US); **E05Y 2800/21** (2013.01 - EP US); **E05Y 2800/242** (2013.01 - EP US); **E05Y 2900/548** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)

DE 4007162 A1 19910912 - BROSE FAHRZEUGTEILE [DE]

Cited by

EP1780063A1; CN102774255A; US7690715B2

Designated contracting state (EPC)

DE ES FR GB IT

DOCDB simple family (publication)

EP 1154111 A2 20011114; **EP 1154111 A3 20050615**; DE 10023288 A1 20011129; JP 2002013347 A 20020118; JP 3442371 B2 20030902; US 2002008400 A1 20020124; US 6902219 B2 20050607

DOCDB simple family (application)

EP 01110215 A 20010425; DE 10023288 A 20000512; JP 2001143343 A 20010514; US 85390101 A 20010514