

Title (en)

Driving device for the operation of a tailgate of a motor vehicle

Title (de)

Antriebsanordnung zur Betätigung der Klappe eines Kraftfahrzeuges

Title (fr)

Dispositif d'entraînement pour la manoeuvre d'un hayon arrière d'un véhicule automobile

Publication

EP 1650390 A2 20060426 (DE)

Application

EP 05021990 A 20051008

Priority

DE 202004016543 U 20041025

Abstract (en)

Drive arrangement has a drive (3) with drive motor (7) and chaser gear (8) for generating drive movement. The gear has an adjusting element (10) tiltable around an adjusting element axis (9). The valve is articulated tiltable on the body of motor vehicle around a valve axis (5) thus a valve opening of body can be closed. The adjusting element axis is perpendicular to the valve axis. An independent claim is also included for a valve arrangement.

Abstract (de)

Die vorliegende Erfindung betrifft eine Antriebsanordnung zur Betätigung der Klappe (2) eines Kraftfahrzeugs mit mindestens einem Antrieb (3), wobei die Klappe (2) an der Karosserie (4) des Kraftfahrzeugs um eine Klappenachse (5) schwenkbar angelenkt und dadurch eine Klappenöffnung (6) der Karosserie (4) verschließbar ist, wobei der Antrieb (3) zur Erzeugung von Antriebsbewegungen einen Antriebsmotor (7) und ein nachgeschaltetes Getriebe (8) aufweist und wobei mit einer Antriebsbewegung - Betätigungsbewegung - die Verstellung der Klappe (2) zwischen einer Öffnungsstellung und einer Schließstellung bewirkbar ist, wobei das Getriebe (8) ein um eine Stellelementachse (9) schwenkbares Stellelement (10) und eine Schubstange (11) aufweist und wobei die Schubstange (11) einerseits hinsichtlich der Stellelementachse (9) exzentrisch an dem Stellelement (10) angelenkt und andererseits hinsichtlich der Klappenachse (5) exzentrisch an der Klappe (2) oder an der Karosserie (4) angelenkt ist. Es wird vorgeschlagen, daß die Stellelementachse (9) im wesentlichen senkrecht zu der Klappenachse (5) ausgerichtet ist.

IPC 8 full level

E05F 15/12 (2006.01)

CPC (source: EP US)

E05F 15/63 (2015.01 - EP US); **E05F 15/619** (2015.01 - EP US); **E05Y 2201/72** (2013.01 - EP US); **E05Y 2900/546** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)

- DE 10117935 A1 20021017 - VALEO SICHERHEITSSYSTEME GMBH [DE]
- DE 10225581 A1 20031218 - VALEO SICHERHEITSSYSTEME GMBH [DE]
- WO 0068538 A1 20001116 - ATOMA INT CORP [CA], et al

Citation (examination)

JP 2003336441 A 20031128 - MITSUBA CORP

Cited by

DE102021133401A1; WO2006058519A1; EP1817471A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR

DOCDB simple family (publication)

DE 202004016543 U1 20060302; EP 1650390 A2 20060426; EP 1650390 A3 20080924; US 2006108959 A1 20060525

DOCDB simple family (application)

DE 202004016543 U 20041025; EP 05021990 A 20051008; US 25739405 A 20051025