

Title (en)

Swinging door drive

Title (de)

Schwenktürantrieb

Title (fr)

Mécanisme d'entraînement d'une porte battante

Publication

EP 1108846 A2 20010620 (DE)

Application

EP 00127062 A 20001211

Priority

- DE 19960373 A 19991214
- DE 20004973 U 20000317

Abstract (en)

A compact servo drive for rear door flaps of vehicles, e.g. hatchbacks, estate cars, has a servo motor driving a linear drive linked to a geared drive that powers crank arms and curved thrust arms (5) to swing the door (10) about an upper fixed axis (2). The servo motor and gearing are mounted in a compact space inside the vehicle roof and the curved thrust arms do not extend a significant amount into the free space under the door flap.

Abstract (de)

Gegenstand der Erfindung ist ein Schwenktürantrieb, insbesondere Kraftfahrzeugtürantrieb für beispielsweise (Heck-)Klappen (1), Kofferraumdeckel oder dergleichen. Dieser Schwenktürantrieb ist mit einer Antriebsvorrichtung (3), und mit einer von der Antriebsvorrichtung (3) beaufschlagbaren Abtriebseinrichtung (5) ausgerüstet, welche eine angeschlossene Schwenktür (1), insbesondere Heckklappe (1), um eine Türachse (2) verschwenkt. Im Rahmen einer ersten Alternative weist die Abtriebseinrichtung (5) eine Schubstange (6) und einen hieran angeschlossenen sowie mit der Schwenktür (1) verbundenen Schwenkhebel (7) auf. Im Rahmen einer zweiten Alternative ist die Abtriebseinrichtung (5) mit einer Knickhebelanordnung (15a, 15b) ausgerüstet. <IMAGE>

IPC 1-7

E05F 15/12; B60J 5/10

IPC 8 full level

E05F 15/12 (2006.01)

CPC (source: EP)

E05F 15/619 (2015.01); **E05F 15/63** (2015.01); **E05Y 2201/216** (2013.01); **E05Y 2201/246** (2013.01); **E05Y 2201/462** (2013.01); **E05Y 2201/722** (2013.01); **E05Y 2900/546** (2013.01)

Citation (applicant)

- DE 29623202 U1 19971211 - APPRICH SECUR 2000 GMBH [DE]
- DE 4040372 A1 19910627 - AISIN SEIKI [JP]
- EP 0379801 A2 19900801 - GEN MOTORS CORP [US]
- US 2833536 A 19580506 - JOACHIM JOSEPH G, et al
- US 4333269 A 19820608 - BASCOU JACQUES

Cited by

CN107780682A; CN109538070A; US10352080B2; WO2006066574A1; WO2006058519A1; WO03036008A1; US6955390B2; US10612288B2; US10633906B2

Designated contracting state (EPC)

DE ES FR GB IT

DOCDB simple family (publication)

EP 1108846 A2 20010620; **EP 1108846 A3 20030205**; **EP 1108846 B1 20060301**; DE 50012298 D1 20060427

DOCDB simple family (application)

EP 00127062 A 20001211; DE 50012298 T 20001211