

Title (en)

Device for assisting in the opening and closing of a vehicle boot lid

Title (de)

Hilfsvorrichtung zum Öffnen und Schliessen von einem Kofferraumdeckel eines Kraftfahrzeuges

Title (fr)

Dispositif d'assistance à l'ouverture et à la fermeture d'une porte d'un coffre de véhicule

Publication

EP 0982458 A1 20000301 (FR)

Application

EP 99440218 A 19990729

Priority

FR 9810664 A 19980821

Abstract (en)

The motor vehicle hatch gas strut (17) is pivoted (18,19) to the hatch and vehicle body, one of which is movable by a motor (25) so that the lever arm for the force exerted by the strut can be varied. The motor can move the pivot via a drive screw.

Abstract (fr)

La présente invention concerne un dispositif d'assistance (10) à l'ouverture et à la fermeture notamment d'un hayon arrière (11) de véhicule, simple, économique, peu encombrant, pratique, contrôlable, qui permet de diminuer au maximum l'effort fourni par l'utilisateur pour ouvrir ou fermer la porte du coffre, voire d'obtenir une ouverture et une fermeture automatique de la porte. Ce dispositif d'assistance (10) utilise l'organe de poussée (17), tel qu'un vérin à gaz ou à ressort, qui est couplé par des articulations (18, 19) aux éléments de carrosserie (15) et à ladite porte (11). Il est caractérisé en ce qu'au moins une des articulations de couplage (18) est montée sur un mécanisme de commande (20) agencé pour la déplacer d'une position basse (P1) à une position haute (P2) et inversement pour modifier de façon prédéterminée le bras de levier de la force de poussée générée par ledit organe de poussée dans le but de faciliter l'ouverture et la fermeture de ladite porte. Ce mécanisme de commande (20) peut comporter un écrou libre, recevant ladite articulation (18), entraîné en translation par une vis sans fin couplée à un moteur électrique. <IMAGE>

IPC 1-7

E05F 1/10

IPC 8 full level

E05F 1/10 (2006.01); **E05F 15/12** (2006.01)

CPC (source: EP)

E05F 1/1091 (2013.01); **E05F 15/622** (2015.01); **E05Y 2900/546** (2013.01)

Citation (search report)

- [PX] DE 19758130 A1 19980917 - SUSPA COMPART AG [DE]
- [A] "DECK LID COUNTERBALANCE", RESEARCH DISCLOSURE, no. 310, 1 February 1990 (1990-02-01), pages 135, XP000087018

Cited by

EP1154111A3; EP1314909A1; FR3102100A1; US6719356B2; US7070226B2; WO0227133A1; WO2006012848A1; WO2011095432A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0982458 A1 20000301; FR 2782536 A1 20000225; FR 2782536 B1 20001013

DOCDB simple family (application)

EP 99440218 A 19990729; FR 9810664 A 19980821