

Title (en)

Actioning device for upwardly tilting a tailgate for a motor vehicle

Title (de)

Vorrichtung zum Betätigen einer nach oben schwenkbaren Heckklappe an Kraftfahrzeugen

Title (fr)

Dispositif d'actionnement pour hayon ouvrant vers le haut pour véhicule automobile

Publication

EP 1419916 A1 20040519 (DE)

Application

EP 03022765 A 20031010

Priority

DE 10253268 A 20021115

Abstract (en)

The device has at least one transverse linear drive (4a,4b) mounted on a section of the vehicle body next to the rear flap (1) hinges (2) and/or the upper cross-bar (6) of the flap and that interacts with the rear flap and/or the flap hinges via force direction changing elements (7) arranged on the vehicle body to cause and/or assist a pivoting movement of the rear flap.

Abstract (de)

Die Aufgabe, eine einfache und kostengünstige Vorrichtung zum Betätigen einer nach oben schwenkbaren Heckklappe (1) an Kraftfahrzeugen zu schaffen, die zum einen Verluste an Stauraum und eine Behinderung der freien Durchsicht weitestgehend ausschließt respektive auf störende Aggregate bzw. Bauteile im Bereich der Heckklappe (1) verzichtet, zum anderen eine vorteilhaftere Kraftaufbringung auf die Klappenstruktur erzielt und demgemäß nachteilige Effekte, wie Verwindungen derselben vermeidet, wird im Wesentlichen derart gelöst, daß die Vorrichtung zumindest einen quer zur Fahrzeuglängsachse an einem zu den Scharnieren (2) und/oder dem oberen Querholm (6) der Heckklappe (1) benachbarten Abschnitt der Kraftfahrzeugkarosserie (3) angeordneten Linearantrieb (4) umfaßt, der seinerseits mittels an der Kraftfahrzeugkarosserie angeordneter Kraftumlenkelemente (7) mit der Heckklappe (1) und/oder den Scharnieren (2), eine Schwenkbewegung der Heckklappe (1) realisierend und/oder unterstützend, in Wirkverbindung steht. <IMAGE>

IPC 1-7

B60J 5/10

IPC 8 full level

B60J 5/10 (2006.01); **E05F 15/12** (2006.01)

CPC (source: EP)

E05F 15/63 (2015.01); **E05Y 2201/626** (2013.01); **E05Y 2900/546** (2013.01)

Citation (applicant)

- DE 19615021 A1 19971023 - EWALD WITTE GMBH & CO KG [DE]
- US 6115965 A 20000912 - JENNINGS STEVEN E [US]
- EP 0959212 A1 19991124 - HOERBIGER HYDRAULIK [DE]
- US 2001047625 A1 20011206 - SEDLAK DAVID A [US], et al
- US 4416094 A 19831122 - BUEGENER FRANZ [DE], et al
- EP 1154113 A2 20011114 - DELPHI TECH INC [US]

Citation (search report)

- [YA] EP 1154113 A2 20011114 - DELPHI TECH INC [US]
- [YA] US 4416094 A 19831122 - BUEGENER FRANZ [DE], et al

Cited by

JP2012518731A; EP1939023A3; CN102414388A; EP1939023A2; US9103154B2; DE102008014769A1; WO2010097216A3; WO2017211717A1; US10760320B2; US11639218B2; WO2021112954A3

Designated contracting state (EPC)

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

DOCDB simple family (publication)

EP 1419916 A1 20040519; **EP 1419916 B1 20110309**; AT E500986 T1 20110315; DE 10253268 A1 20040527; DE 10253268 B4 20101125; DE 50313525 D1 20110421

DOCDB simple family (application)

EP 03022765 A 20031010; AT 03022765 T 20031010; DE 10253268 A 20021115; DE 50313525 T 20031010