

Title (en)

System for opening and closing of lids, especially of tailgates of motor vehicles

Title (de)

System zum Öffnen und Schliessen von Klappen insbesondere Heckklappen von Kraftfahrzeugen

Title (fr)

Système de fermeture de capots, en particulier de capots arrières de véhicules

Publication

**EP 1400648 A2 20040324 (DE)**

Application

**EP 03021274 A 20030919**

Priority

DE 10243635 A 20020919

Abstract (en)

The boot flap (2) is mounted by rotary fitments to swivel between open and closed position. At least one of the fitments (8) which acts between the frame of the vehicle rear and the boot flap (2) is connected to a spring (16) whose spring force assists in the opening of the boot. The hinges or rotary joints comprise a guide rod lever (8) mounted rotationally on the frame of the vehicle rear on one side and on the boot flap on the other. A gas compression spring (9) can be provided additionally between boot flap and vehicle frame.

Abstract (de)

Bei einem System zum Öffnen und Schließen von Klappen insbesondere von Heckklappen von Kraftfahrzeugen, wobei die Heckklappe mittels rahmen- und klappenseitig befestigten Scharnieren oder anderen Drehgelenken zwischen einer Schließstellung und einer Offenstellung schwenkbar gelagert ist, ist als Unterstützung beim Öffnen und Schließen der Heckklappe vorgesehen, daß mindestens eines der zwischen dem Rahmen des Fahrzeughecks und der Heckklappe wirksamen Drehgelenke derart mit einer Feder verbunden ist, daß das Öffnen der Heckklappe durch die Kraft der Feder unterstützt wird. <IMAGE>

IPC 1-7

**E05F 1/12**; E05D 3/06

IPC 8 full level

**E05D 3/06** (2006.01); **E05F 1/12** (2006.01)

CPC (source: EP)

**E05D 3/145** (2013.01); **E05F 1/1261** (2013.01); **E05F 1/1276** (2013.01); **E05F 1/1292** (2013.01); **E05Y 2201/21** (2013.01); **E05Y 2201/256** (2013.01); **E05Y 2201/264** (2013.01); **E05Y 2900/546** (2013.01)

Cited by

DE10350182B4; CN112955590A; CN103754269A; CN103129631A; CN109488134A

Designated contracting state (EPC)

CZ DE FR

DOCDB simple family (publication)

**EP 1400648 A2 20040324**; **EP 1400648 A3 20070425**

DOCDB simple family (application)

**EP 03021274 A 20030919**