

Title (en)
Opening device

Title (de)
Öffnungseinrichtung

Title (fr)
Dispositif d'ouverture

Publication
EP 1738994 A2 20070103 (DE)

Application
EP 06010023 A 20060516

Priority
DE 102005030054 A 20050627

Abstract (en)
The device has a gas spring (1) hinged at a rear flap of a vehicle body with a piston rod (3) and a pressure pipe (2) at a distance to a swivel axis. An energy storage (4) force impinges the flap in its clamping position during its opening strokes from a closing position until reaching a release position of the storage. The storage is arranged in the rod, and the pipe movably and forcibly impinges in the driving direction of the piston rod.

Abstract (de)
Die Erfindung bezieht sich auf eine Öffnungseinrichtung für eine Klappe eines Fahrzeugs, insbesondere für eine Heckklappe, die um eine horizontale Schwenkachse am oberen Rand einer Öffnung der Karosserie eines Fahrzeugs aus einer nach unten gerichteten Schließstellung heraus in eine nach oben gerichtete Öffnungsstellung schwenkbar ist. Sie weist eine Gasfeder 1 auf, die mit dem freien Ende ihrer Kolbenstange 3 in einem Abstand zur Schenkachse an der Karosserie und die mit ihrem Druckrohr 2 in einem Abstand zur Schwenkachse an der Klappe angelenkt ist. Dabei kraftbeaufschlagt die Gasfeder 1 in Ausfahrrichtung die Klappe in Öffnungsrichtung. Weiterhin ist ein Aktuator vorhanden, durch den ein Drehmoment in Öffnungsrichtung auf die Klappe einwirkbar ist. Der Aktuator ist ein Kraftspeicher 4, der aus seiner Spannstellung die Klappe während ihres Öffnungshubes aus der Schließstellung heraus zu einem Erreichen einer Entspannstellung des Kraftspeichers 4 kraftbeaufschlagt.

IPC 8 full level
E05F 15/611 (2015.01)

CPC (source: EP US)
E05F 1/1016 (2013.01 - EP); **E05F 1/1058** (2013.01 - EP US); **E05F 1/1091** (2013.01 - EP US); **E05F 15/616** (2015.01 - EP US); **E05F 15/622** (2013.01 - EP US); **E05Y 2201/22** (2013.01 - EP US); **E05Y 2201/484** (2013.01 - EP US); **E05Y 2201/499** (2024.05 - EP US); **E05Y 2201/654** (2013.01 - EP US); **E05Y 2400/44** (2013.01 - EP US); **E05Y 2900/546** (2013.01 - EP US)

Cited by
EP3231977A1; ITUA20162642A1; US10138669B2; WO2020038528A1

Designated contracting state (EPC)
DE ES FR GB IT

Designated extension state (EPC)
AL BA HR MK YU

DOCDB simple family (publication)
EP 1738994 A2 20070103; **EP 1738994 A3 20130619**; **EP 1738994 B1 20151021**; DE 102005030054 A1 20061228; DE 102005030054 B4 20090402; JP 2007009684 A 20070118; JP 4562696 B2 20101013; US 2007007796 A1 20070111; US 7798556 B2 20100921

DOCDB simple family (application)
EP 06010023 A 20060516; DE 102005030054 A 20050627; JP 2006175817 A 20060626; US 47459606 A 20060626