

Title (en)
Hinge for a vehicle hood.

Title (de)
Fahrzeughabende mit Scharnier.

Title (fr)
Charnière pour capot de véhicule.

Publication
EP 0555757 A1 19930818 (DE)

Application
EP 93101672 A 19930204

Priority
DE 4203871 A 19920211

Abstract (en)
A vehicle hood with a hinge having at least one first hinge arm (16), of which one end is connected in an articulated manner to the vehicle body (10) and the other end of which is connected in an articulated manner to the vehicle hood (14), is described. The device is intended to allow the use of a manually actuatable opening mechanism and of an automatic closing device (12), cooperating with the opening mechanism, at the other end of the vehicle hood (14) in relation to the hinge. For this purpose, there is provided a change-over device (32) which engages on the first hinge arm (16) and by means of which the first hinge arm (16) can pivot into the opening and the closing position. A force accumulator (42) engages on the first hinge arm (16) or the change-over device (32) and prestresses the first hinge arm (16) into the opening or the closing position depending on whether the latter goes beyond or falls short of a neutral position. Preferably, the change-over device (32) is mounted pivotably at the point of articulation (24) of the first hinge arm (16) located on the vehicle body and contains stops (34, 36), arranged on both sides of the first hinge arm (16) and cooperating with this, for the pivoting of the first hinge arm (16). There engages at a point of the change-over device (32) located at a distance from the point of articulation (24) a compression spring, preferably a pneumatic spring (42), the direction of force of which intersects the point of articulation (24) in the neutral position. <IMAGE>

Abstract (de)
Es wird eine Fahrzeughabende mit Scharnier mit wenigstens einem ersten Scharnierarm (16), dessen eines Ende gelenkig mit dem Fahrzeugaufbau (10) und dessen anderes Ende gelenkig mit der Fahrzeughabende (14) verbunden ist beschrieben. Die Vorrichtung soll die Anwendung eines von Hand betätigbaren Öffnungsmechanismus sowie einer mit dem Öffnungsmechanismus zusammenwirkenden selbsttätigen Verschlusseinrichtung (12) am bezüglich des Scharniers anderen Ende der Fahrzeughabende (14) erlauben. Hierzu ist eine an dem ersten Scharnierarm (16) angreifende Umschalteneinrichtung (32) vorgesehen, durch die sich der erste Scharnierarm (16) in Öffnungs- und Schließstellung verschwenken läßt. An dem ersten Scharnierarm (16) oder der Umschalteneinrichtung (32) greift ein Kraftspeicher (42) an, der in Abhängigkeit vom Über- oder Unterschreiten einer Neutralstellung des ersten Scharnierarms (16) diesen in Öffnungs- oder Schließstellung vorspannt. Vorzugsweise ist die Umschalteneinrichtung (32) im fahrzeugaufbauseitigen Gelenkpunkt (24) des ersten Scharnierarms (16) schwenkbar gelagert und enthält beidseits des ersten Scharnierarms (16) angeordnete, mit diesem zusammenwirkende Anschläge (34, 36) zum Verschwenken des ersten Scharnierarms (16). An einem zum Gelenkpunkt (24) beabstandeten Punkt der Umschalteneinrichtung (32) greift eine Druckfeder, vorzugsweise eine Gasfeder (42) an, deren Kraftrichtung in der Neutralstellung den Gelenkpunkt (24) kreuzt. <IMAGE>

IPC 1-7
E05D 3/06; **E05F 1/10**

IPC 8 full level
B60J 7/08 (2006.01); **E05D 3/06** (2006.01); **E05F 1/10** (2006.01)

CPC (source: EP US)
E05D 3/145 (2013.01 - EP US); **E05F 1/1091** (2013.01 - EP US); **E05Y 2900/536** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)
• [X] DE 915781 C 19540729 - AUSTIN MOTOR CO LTD
• [X] DE 1145034 B 19630307 - CLARK EQUIPMENT CO
• [X] US 2840847 A 19580701 - DANSER DALLAS D
• [X] US 4263978 A 19810428 - JACKSON MARK H
• [X] DE 2106614 A1 19720824
• [X] BE 775480 A 19720316 - DROEGMOELLER FA GOTTHARD
• [X] DE 2648085 A1 19780427 - HETTICH HETAL WERKE
• [X] AT 380917 B 19860725 - IKARUS KAROSSZERIA [HU]
• [A] US 3051523 A 19620828 - BOYCE-SMITH WILLIAM I, et al

Designated contracting state (EPC)
AT BE CH DE ES FR GB IT LI

DOCDB simple family (publication)
EP 0555757 A1 19930818; CA 2089033 A1 19930812; DE 4203871 A1 19930812; DE 4203871 C2 19931125; FI 930529 A0 19930208; FI 930529 A 19930812; JP H05278471 A 19931026; US 5339494 A 19940823

DOCDB simple family (application)
EP 93101672 A 19930204; CA 2089033 A 19930208; DE 4203871 A 19920211; FI 930529 A 19930208; JP 2283693 A 19930210; US 1388693 A 19930204