

Title (en)
Door hinge for a vehicle door.

Title (de)
Türscharnier für eine Fahrzeugtür.

Title (fr)
Charnière pour porte de véhicule.

Publication
EP 0266490 A1 19880511 (DE)

Application
EP 87109980 A 19870710

Priority
DE 8627459 U 19861015

Abstract (en)
[origin: US4829633A] A door hinge for a vehicle door is provided with an integrated door check. One hinge member carries on its one end face a profile in the form of depressions, in which are inserted the retaining elements, e.g. in the form of balls, for a temporary arresting in predetermined positions. The balls are pressed down by a set of cup springs via a pressure plate or a ball bearing, so that there is a rolling movement of the retaining elements on the profile faces and on the pressure plate or ball bearing. The door check integrated into the door hinge is adjustable and/or readjustable with respect to its arresting force.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft ein Türscharnier für eine Fahrzeugtür mit einem integrierten Türfeststeller. Das eine Scharnierteil (30) trägt an seiner einen Stirnseite eine Profilierung in Form von Vertiefungen (36), in die Rastkörper zum Beispiel in Form von Kugeln (43) zur vorübergehenden Arretierung in den Sollagen eintauchen. Die Kugeln werden über eine Druckplatte oder über Wälzlager (42) von einem Federpaket aus Tellerfedern (41) niedergedrückt, so daß sich eine abrollende Bewegung der Rastkörper auf den Profilflächen und auf der Druckplatte bzw. dem Wälzlager (42) ergibt. Der in das Türscharnier integrierte Türfeststeller ist bezüglich seiner Arretierkraft einstellbar und/oder nachstellbar.

IPC 1-7
E05D 11/10

IPC 8 full level
B60J 5/04 (2006.01); **E05D 11/10** (2006.01)

CPC (source: EP US)
E05D 11/1085 (2013.01 - EP US); **E05D 2011/1035** (2013.01 - EP US); **E05Y 2900/531** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)
• [YD] DE 3401252 A1 19850718 - LUNKE & SOHN GMBH [DE]
• [Y] US 2635281 A 19530421 - FELDBERG MORRIS F
• [A] GB 170363 A 19211017 - THOMAS WILLIAM FADE
• [A] DE 647896 C 19370716 - CLEMENS BRAAK

Cited by
DE29815747U1; FR2648761A1; DE19734841A1; DE29712454U1; DE19727098A1; DE19727098C2; EP0445559A1; WO9823835A1; WO9015728A1; WO0014371A1; US6568032B1

Designated contracting state (EPC)
DE ES FR GB IT

DOCDB simple family (publication)
DE 8627459 U1 19871119; DE 3765516 D1 19901115; EP 0266490 A1 19880511; EP 0266490 B1 19901010; ES 2017970 B3 19910316; JP S63107673 A 19880512; US 4829633 A 19890516

DOCDB simple family (application)
DE 8627459 U 19861015; DE 3765516 T 19870710; EP 87109980 A 19870710; ES 87109980 T 19870710; JP 26076587 A 19871015; US 9444687 A 19870909