

Title (en)

Hinge, especially for doors of vehicles

Title (de)

Scharnier, insbesondere für Türen von Kraftfahrzeugen

Title (fr)

Charnière, en particulier pour des portes de véhicules

Publication

EP 1306505 A2 20030502 (DE)

Application

EP 02021173 A 20020924

Priority

DE 10152784 A 20011029

Abstract (en)

The hinge has a hinge part (1) secured to the door column and a hinge part (2) attached to the automobile door, with a hinge bolt (11) fitting through 2 wings (7,8) of the door column hinge part and an arm (10) of the door hinge part, inserted between these wings. A retention device holds the opened door in at least one angular position, using a spring-loaded ratchet element of the door column hinge part cooperating with notches in a ratchet profile of the door hinge part.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft ein Scharnier, insbesondere für Türen von Kraftfahrzeugen, bestehend aus einem Säulenscharnierteil zum Befestigen an einer Säule des Türrahmens und aus einem Türscharnierteil zum Befestigen an der dem Türrahmen zugeordneten Tür sowie aus einem Gelenkbolzen, der zwei Wangen des Säulenscharnierteils und einen zwischen den Wangen angeordneten Arm des Türscharnierteils durchdringt und so die beiden Scharnierteile drehgelenkig miteinander verbindet, und aus einem Türfeststeller, der zum Feststellen der geöffneten Tür in mindestens einer Winkelstellung an den beiden Scharnierteilen ausgebildet ist, wobei ein an dem Säulenscharnierteil angeordnetes Rastelement federdruckbelastet mit mindestens einer Rastvertiefung eines aus mindestens einer Rastvertiefung und Vorsprüngen bestehenden Rastprofils an dem Arm des Türscharnierteils beim Öffnen der Tür in Eingriff bringbar ist. Das federdruckbelastete Rastelement (Druckrolle 31) an einem Träger (Kolben 23) angeordnet ist, der für das Zusammenwirken des Rastelementes (Druckrolle 31) mit dem Rastprofil (14) in einer Öffnung gegen Federdruck verschiebbar gelagert ist, die in dem Säulenscharnierteil (i) senkrecht zu dem Gelenkbolzen (11) sowie in Höhe des Arms (10) des Türscharnierteils (2) verläuft. <IMAGE>

IPC 1-7

E05D 11/10

IPC 8 full level

E05D 11/10 (2006.01)

CPC (source: EP)

E05D 11/1071 (2013.01); **E05Y 2900/531** (2013.01)

Cited by

EP2050905A3; US7908712B2; CN111946188A; CN103527021A

Designated contracting state (EPC)

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

DOCDB simple family (publication)

EP 1306505 A2 20030502; EP 1306505 A3 20041222; DE 10152784 A1 20030515

DOCDB simple family (application)

EP 02021173 A 20020924; DE 10152784 A 20011029