

Title (en)
Motor vehicle door hinge

Title (de)
Kraftfahrzeugtürscharnier

Title (fr)
Charnière de porte de véhicule automobile

Publication
EP 2472039 A1 20120704 (DE)

Application
EP 11182202 A 20110921

Priority
EP 11182202 A 20110921

Abstract (en)
The hinge has a locking unit (4) including a detent body carrier (6) connected with a hinge pin (5). A column console and a door console are connected with each other by the hinge pin. A detent body (7) is arranged at a detent body recess. A detent element (8) engages with the detent body, and is provided with a detent mark (10). The detent element is arranged coaxial to the hinge pin at one of the column console and the door console. A damping element (11) is arranged in sections in a contact region between the detent body and the detent body recess and made of elastomer.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft ein Kraftfahrzeugtürscharnier, mit einer Säulenkonsole und einer Türkonsolle, die über einen Scharnierstift gelenkig miteinander verbunden sind, wobei der Scharnierstift an der einen von Säulenkonsole und Türkonsolle verdrehfest und an der anderen von Säulenkonsole und Türkonsolle gelenkig angeordnet ist und einer Arretierungseinheit, mit einem verdrehfest mit dem Scharnierstift verbundenen Rastkörperträger mit einem an einer Rastkörperaufnahme angeordneten Rastkörper und einem mit dem Rastkörper in Eingriff befindlichen Rastierungselement mit mindestens einer Rastmarke, wobei das Rastierungselement coaxial zum Scharnierstift an der anderen von Säulenkonsole und Türkonsolle angeordnet ist. Um ein Kraftfahrzeugtürscharnier der eingangs genannten Art bereitzustellen, welches auch in größeren Toleranzbereichen die Entstehung von Geräuschen, die durch Überfahren des Rastierungselements mit dem Rastkörper entstehen können, verhindert, ist vorgesehen, dass zumindest abschnittsweise im Kontaktbereich zwischen dem Rastkörper und der Rastkörperaufnahme ein Dämpfungselement angeordnet ist.

IPC 8 full level
E05D 11/10 (2006.01)

CPC (source: EP)
E05D 11/1071 (2013.01); **E05D 11/1057** (2013.01); **E05Y 2800/422** (2013.01); **E05Y 2900/531** (2013.01)

Citation (search report)
• [XAY] WO 0223000 A1 20020321 - FINGSCHEIDT GMBH FRIEDR [DE], et al
• [YA] DE 20320183 U1 20050519 - FINGSCHEIDT GMBH FRIEDR [DE]
• [YA] WO 2011057966 A1 20110519 - ISE AUTOMOTIVE GMBH [DE], et al
• [YA] DE 102004034774 A1 20060216 - BOHLE AG [DE]

Designated contracting state (EPC)
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)
BA ME

DOCDB simple family (publication)
EP 2472039 A1 20120704; EP 2472039 B1 20141203

DOCDB simple family (application)
EP 11182202 A 20110921