

Title (en)
Motor vehicle door hinge

Title (de)
Kraftfahrzeugtürscharnier

Title (fr)
Charnière de porte de véhicule automobile

Publication
EP 2472038 A1 20120704 (DE)

Application
EP 11170714 A 20110621

Priority
EP 11170714 A 20110621

Abstract (en)
The hinge (33) has a fixing unit (4) for fixing a vehicle door relative to a car body. The fixing unit comprises a locking element fixed by a door console (2) and a column console (1) and adjusted relative to a hinge pin between a blocking position and a release position. An adjustment unit adjusts the locking element between the blocking position and the release position. The adjustment unit is connected with a controller unit (27) detecting an operating mode of the vehicle door and driving the adjustment unit.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft ein Kraftfahrzeugtürscharnier mit einer Feststelleinheit (4) zur Arretierung einer Fahrzeugtür gegenüber einer Fahrzeugkarosserie, mit einer an der Fahrzeugtür anordbaren Türkonsolle (2) und einer an der Fahrzeugkarosserie anordbaren Säulenkonsole (1), die über einen Scharnierstift (3), der an der einen von Türkonsolle (2) und Säulenkonsole (1) gelenkig und an der anderen von Türkonsolle (2) und Säulenkonsole (1) verdrehfest angeordnet ist, gelenkig miteinander verbunden sind, wobei die Feststelleinheit (4) ein an der einen von Türkonsolle (2) und Säulenkonsole (1) festgelegtes und gegenüber dem Scharnierstift (3) zwischen einer Blockierlage und einer Freigabeposition verstellbares Arretierungselement (17) sowie eine Stelleinheit (29) zur Verstellung des Arretierungselements zwischen der Blockierlage und der Freigabeposition aufweist. Um ein Kraftfahrzeugtürscharnier mit einer Feststelleinheit (4) bereitzustellen, welche eine zuverlässige Arretierung einer mit dem Kraftfahrzeugtürscharnier verbundenen Fahrzeugtür unter wechselnden Bedingungen ermöglicht, ist vorgesehen, dass die Stelleinheit (29) mit einer diese antreibenden sowie den Betriebszustand der Fahrzeugtür erfassenden Steuerungseinheit (27) verbunden ist.

IPC 8 full level
E05D 11/08 (2006.01); **E05D 11/10** (2006.01); **E05F 5/00** (2006.01)

CPC (source: EP)
E05D 11/084 (2013.01); **E05D 11/1057** (2013.01); **E05F 5/00** (2013.01); **E05Y 2201/21** (2013.01); **E05Y 2201/246** (2013.01); **E05Y 2201/25** (2013.01); **E05Y 2201/26** (2013.01); **E05Y 2201/266** (2013.01); **E05Y 2201/462** (2013.01); **E05Y 2400/336** (2013.01); **E05Y 2900/531** (2013.01)

Citation (applicant)
DE 102010011627 A1 20101014 - DAIMLER AG [DE]

Citation (search report)
• [X] DE 102007027867 A1 20081224 - CONTINENTAL AUTOMOTIVE GMBH [DE]
• [X] WO 03093620 A1 20031113 - FINGSCHEIDT GMBH FRIEDR [DE], et al
• [X] DE 102005050706 A1 20070503 - DAIMLER CHRYSLER AG [DE]
• [X] DE 19537816 A1 19970417 - SCHARWAECHTER GMBH CO KG [DE]
• [X] US 2008309118 A1 20081218 - KOHLSTRAND KELLY M [US]
• [A] FR 2028067 A1 19701009 - ELTREVA AG

Cited by
CN106761098A; CN105008643A; RU2668045C2; WO2014090222A1

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 2472038 A1 20120704; EP 2472038 B1 20160504

DOCDB simple family (application)
EP 11170714 A 20110621