

Title (en)  
Hinge of vehicle rear door

Title (de)  
Scharnier einer hinteren KFZ-Tür

Title (fr)  
Charnière de porte arrière de véhicule automobile

Publication  
**EP 1111176 A1 20010627 (FR)**

Application  
**EP 00403646 A 20001221**

Priority  
FR 9916417 A 19991223

Abstract (en)  
The hinge consists of a fixed member (20) fitted to the vehicle body (1), a mobile member (30) fitted to the door (2), and an intermediate member (40) connected to the two main members by hinge pins (11, 15) in bushes (12, 16) which have outer surface flats (13, 17) interacting with a stop bar (50). The intermediate member is in the form of a plate (41) with two perpendicular and parallel flanges (42), while the stop bar (50), held in place by one of the flanges and the bushes, has forked ends which fit round the bushes and engage alternately with their flats.

Abstract (fr)  
L'invention a pour objet une charnière de porte arrière (2) de véhicule automobile comprenant un charnon fixe (20), un charnon mobile (30), un charnon intermédiaire (40) relié à chacun desdits charnons par un axe placé dans une douille solidaire du charnon correspondant et comportant un méplat sur sa face externe et un organe de blocage (50) coopérant alternativement avec l'un des méplats desdites douilles. Le charnon intermédiaire (40) est formé par une plaque comportant deux flasques parallèles et l'organe de blocage (50) est formé par une biellette (51) en appui contre l'un des flasques du charnon intermédiaire (40) et disposée entre lesdites douilles. <IMAGE>

IPC 1-7  
**E05D 3/06**

IPC 8 full level  
**E05D 3/06** (2006.01); **E05D 3/12** (2006.01)

CPC (source: EP US)  
**E05D 3/127** (2013.01 - EP US); **E05Y 2900/532** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [XA] DE 2608778 A1 19760916 - PAUMELLERIE ELECTR LA RIVIERED
- [A] DE 9305933 U1 19940825 - SCHARWAECHTER GMBH CO KG [DE]
- [A] US 2621359 A 19521216 - SCHUYLER JOE R
- [XA] GB 1189954 A 19700429 - DAIMLER BENZ AG [DE]

Cited by  
DE102005057586A1; DE102005057586B4; DE102004007536B3; DE102022120799B4; US11746581B2

Designated contracting state (EPC)  
AT BE DE DK ES FI GB GR IT MC NL PT SE

DOCDB simple family (publication)  
**EP 1111176 A1 20010627**; FR 2802966 A1 20010629; FR 2802966 B1 20020816; US 2002050026 A1 20020502; US 6584647 B2 20030701

DOCDB simple family (application)  
**EP 00403646 A 20001221**; FR 9916417 A 19991223; US 74234900 A 20001222