

Title (en)  
Hinge, especially for a vehicle

Title (de)  
Scharnier, insbesondere für ein Fahrzeug

Title (fr)  
Charnière, en particulier pour un véhicule

Publication  
**EP 1162337 A2 20011212 (DE)**

Application  
**EP 01111609 A 20010512**

Priority  
DE 10028694 A 20000609

Abstract (en)  
The axle bolt (4) fits into holes in the two part (2,3) hinge (1) and forms the swivel axle for the hinge parts. One hinge part either is positioned between two arms of the other hinge part or between an axial support shoulder of the axle bolt and of the other hinge part. At least two axially adjacent surfaces (18,22;19,23) of the two hinge parts or one hinge part and the axle bolt tilt in the same direction to the swivel axle (8) of the axle bolt

Abstract (de)  
Scharnier (1), insbesondere für eine Fahrzeugklappe, mit zwei Scharnierteilen (2, 3) und einem Achsbolzen (4), der axial in fluchtende Öffnungen (6, 7) in den Scharnierteilen (2, 3) eingebracht eine Schwenkachse (8) für die Scharnierteile bildet. Ein Scharnierteil (3) ist bereichsweise axial entweder zwischen zwei Schenkeln (13, 14) des anderen Scharnierteils (2) oder zwischen jeweils einer axialen Stützschiene des Achsbolzens (4) und des anderen Scharnierteils (2) angeordnet. Wenigstens zwei axial benachbarte Flächen (18, 22 bzw. 19, 23) der beiden Scharnierteile (2, 3) oder eines Scharnierteils und des Achsbolzens, die beim Verschwenken wenigstens eines Scharnierteils (2 bzw. 3) gegeneinander verstellt werden, sind zu einer zur Schwenkachse (8) des Achsbolzens (4) senkrechten ideellen Ebene (20, 21) gleichsinnig geneigt, wodurch die beiden Scharnierteile (2, 3) in einer Winkellage einen axialen Abstand und in einer anderen Winkellage keinen oder einen geringeren axialen Abstand voneinander aufweisen.

IPC 1-7  
**E05D 5/14**; E05D 5/12; E05D 7/10

IPC 8 full level  
**E05D 5/14** (2006.01); **E05D 7/10** (2006.01); **E05D 11/08** (2006.01)

CPC (source: EP US)  
**E05D 5/127** (2013.01 - EP US); **E05D 5/14** (2013.01 - EP US); **E05D 7/1016** (2013.01 - EP US); **E05D 11/087** (2013.01 - EP US); **E05Y 2900/531** (2013.01 - EP US); **E05Y 2900/546** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)  
DE 19633152 A1 19980219 - SCHARWAECHTER GMBH CO KG [DE]

Designated contracting state (EPC)  
DE FR GB

DOCDB simple family (publication)  
**EP 1162337 A2 20011212**; **EP 1162337 A3 20080423**; **EP 1162337 B1 20110817**; DE 10028694 A1 20011213; DE 10028694 B4 20071206; US 2002020037 A1 20020221; US 6763551 B2 20040720

DOCDB simple family (application)  
**EP 01111609 A 20010512**; DE 10028694 A 20000609; US 87724501 A 20010611