

Title (en)
Hinge.

Title (de)
Scharnier.

Title (fr)
Charnière.

Publication
EP 0013999 A1 19800806 (DE)

Application
EP 80100444 A 19800129

Priority
DE 2903432 A 19790130

Abstract (en)
1. A hinge, in particular for molded shell suitcases, the shell edge of which is located in the separating plane and is disposed within the outer bulge contour, comprising two hinge plates (2, 3 ; 33, 34 ; 37, 38) adapted to be applied each to a pivotable part (12, 13) and each comprising two parallel hinge axes (A, B) offset with respect to each other and hingedly interconnected by at least two bridge members (4, 5, 6 ; 31, 32 ; 35, 36) which are disposed beside each other in axial direction, characterized in that, with the hinge in stretched condition, the hinge plates (2, 3 ; 33, 34 ; 37, 38) and the bridge members (4, 5, 6 ; 31, 32 ; 35, 36) lie in a common hinge plane and the hinge axes 5A, B) of the bridge members lie in a plane parallel to said common hinge plane.

Abstract (de)
Die Erfindung richtet sich auf ein Scharnier, das mindestens 4 Drehpunkte (23, 24) bzw. Gelenkachsen (A, B) aufweist, die durch mindestens 2 Brückenglieder (4, 5, 6) verbunden sind. Die Brückenglieder (4, 5, 6) stehen beim Öffnen des Scharniers gekreuzt und geben auf diese Weise den an ihnen befestigten Scharnierplatten (2, 3) eine feste Führung. Sie bewirken gleichzeitig beim Öffnen, daß sich die Scharnierplatten (2, 3) voneinander wegbewegen. Diese Bewegung ist z. B. vorteilhaft bei Reisekoffer, um eine völlige Planlage des Koffers im geöffneten Zustand zu erreichen; aber auch bei Möbel, Fahrzeuge usw., um evtl. Vorsprünge an Teilen bzw. an Türen beim Öffnen zu umgehen.

IPC 1-7
E05D 3/06; **A45C 13/00**

IPC 8 full level
A45C 13/00 (2006.01); **E05D 3/06** (2006.01); **E05D 3/14** (2006.01)

CPC (source: EP)
A45C 13/005 (2013.01); **E05D 3/14** (2013.01); **E05Y 2999/00** (2024.05)

Citation (search report)
• DE 665449 C 19380926 - STANDARD PRESSED STEEL CO
• DE 2455658 A1 19760812 - GRESCHBACH STAHLBAU
• FR 880197 A 19430316 - BAYERISCHE MOTOREN WERKE AG
• FR 1293576 A 19620518 - ILE D ETUDES ET DE RECH S TECH
• [A] DE 1782653 A1 19711014 - ANTLER LTD
• GB 191514140 A 19160629 - FORD HERBERT LEWIS

Cited by
EP1917880A1; DE3134743A1; GB2196053A; GB2196053B; EP0293812A1; US4823858A; US8746154B2; WO2011063441A1

Designated contracting state (EPC)
AT BE CH FR GB IT NL SE

DOCDB simple family (publication)
EP 0013999 A1 19800806; **EP 0013999 B1 19820512**; AT E1024 T1 19820515; DE 2903432 A1 19800807; DE 2903432 C2 19850822

DOCDB simple family (application)
EP 80100444 A 19800129; AT 80100444 T 19800129; DE 2903432 A 19790130