

Title (en)  
HINGE.

Title (de)  
SCHARNIER.

Title (fr)  
ARTICULATION A CHARNIERE.

Publication  
**EP 0528032 A1 19930224 (DE)**

Application  
**EP 91907281 A 19910327**

Priority  
• SU 4806073 A 19900327  
• SU 4811898 A 19900420

Abstract (en)  
A hinge (1) for suspension elements (2 and 3) has an articulated mechanism with a pair of connecting elements (4, 5) which serve for fastening the suspension elements (2 and 3) and which are connected to one another by means of levers (6 and 7). The levers (6 and 7) are arranged displaceably relative to one another in parallel planes on pivot pins (8, 9' and 8', 9'), the pivot pins resting in the connecting elements (4, 5). The levers (6, 7) are of equal length between their pivot pins (8, 9' and 8', 9'), and an elliptical curve serves as a geometric locus of points generated during the rotationally connecting elements (4 and 5) relative to one another as a result of the intersection of the longitudinal axes (F1, F2 and F3, F4) of the levers (6 and 7) with the plane extending parallel to the plane of displacement of the levers. <IMAGE>

Abstract (de)  
Ein Band (1) für Aufhängeelemente (2 und 3) hat ein Gelenkgetriebe mit einem Paar von Verbindungselementen (4, 5), welche zur Befestigung an den Aufhängeelementen (2 und 3) dienen und miteinander mittels Hebel (6 und 7) verbunden sind. Die Hebel (6 und 7) sind in Parallelebenen auf Drehachsen (8, 9' und 8', 9) gegeneinander verschiebar angeordnet, wobei die Drehachsen in den Verbindungselementen (4, 5) ruhen. Die Hebel (6, 7) sind zwischen Ihren Drehachsen (8, 9' und 8', 9') gleich lang, und als geometrischer Ort von Punkten, erzeugt bei der Drehung der Verbindungselemente (4 und 5) gegeneinander durch Schneiden der Längsachsen (F1, F2 und F3, F4) der Hebel (6 und 7) mit der zur Verschiebungsebene der Hebel parallel verlaufenden Ebene eine elliptische Kurve dient. <IMAGE>

Abstract (fr)  
Une articulation à charnière (1) destinée à des éléments articulés (2 et 3) comporte un mécanisme articulé comprenant une paire d'éléments de connexion (4, 5) destinés à fixer ces derniers aux éléments articulés correspondant (2 et 3) et interconnectés par des leviers (6 et 7). Les leviers (6 et 7) sont montés de manière à pouvoir effectuer un déplacement mutuel dans des plans parallèles sur des axes de rotation (8, 9' et 8', 9) montés sur les éléments de connexion (4, 5). Les leviers (6, 7) ont la même longueur entre leurs axes de rotation (8, 9' et 8', 9), et le lieu des points, qui, pendant la rotation mutuelle des éléments de connexion (4 et 5), est obtenue par l'intersection des axes longitudinaux (F1F2 et F3F4) des leviers (6 et 7) sur un plan parallèle au plan de mouvement des leviers, est une courbe elliptique.

IPC 1-7  
**E05D 3/06**; **E05D 3/08**; **E05F 1/12**

IPC 8 full level  
**E05D 3/06** (2006.01); **E05D 3/08** (2006.01); **E05D 3/12** (2006.01); **E05F 1/12** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**E05D 3/08** (2013.01); **E05D 3/14** (2013.01); **E05F 1/1223** (2013.01); **E05F 1/1253** (2013.01)

Cited by  
WO9835120A1; US7565720B1; DE19704490C1; US6073673A

Designated contracting state (EPC)  
AT BE CH DE DK ES FR GB IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)  
**WO 9115646 A1 19911017**; AU 654126 B2 19941027; AU 7557491 A 19911030; BG 60482 B1 19950531; BG 96996 A 19931224; BR 9106286 A 19930413; CA 2079232 A1 19910928; EP 0528032 A1 19930224; EP 0528032 A4 19930714; FI 924298 A0 19920925; FI 924298 A 19920925; JP H08505191 A 19960604

DOCDB simple family (application)  
**SU 9100049 W 19910327**; AU 7557491 A 19910327; BG 9699692 A 19921020; BR 9106286 A 19910327; CA 2079232 A 19910327; EP 91907281 A 19910327; FI 924298 A 19920925; JP 50654091 A 19910327