

Title (en)
Hinge with a movable rotation center

Title (de)
Scharnier mit beweglichem Rotationszentrum

Title (fr)
Charnière avec centre de rotation mobile

Publication
EP 0989273 A1 20000329 (DE)

Application
EP 98118279 A 19980926

Priority
EP 98118279 A 19980926

Abstract (en)
The pivotable plate (2) rotates around a momentary rotation center (Z) located at the point of intersection of the longitudinal axes of both connecting components (3,4). At least one connecting component has at least one pair of link levers on opposite sides of a support plate and a pivotable plate. The plates in the area of at least one link lever pair are aligned. The support plate (1) has an indentation (A) extending over the connecting line of the two first rotary points (7,8). This creates with an opening door a free path for the link axis belonging to a second rotary point.

Abstract (de)
Vierpunkt-Scharnier bei dem zwei Punkte (9, 10) einer in einer Ebene schwenkbaren Platte (2) über je ein Verbindungsorgan an je einem zugehörigen Punkt (7, 8) einer mindestens lokal mit der schwenkbaren Platte fluchtenden, ortsfesten Trägerplatte (1) angelenkt sind, so dass die schwenkbare Platte um ein bewegliches Rotationszentrum (Z, Z') schwenkt. Um eine gute Kräfteverteilung zu gewährleisten weist jedes Verbindungsorgan ein Paar (3, 3a; 4, 4a) von beidseitig der Platten (1, 2) angeordnete Gelenkhebeln auf. Es können die Gelenkhebel so ausgebildet sein, dass sie in einer Endstellung des Scharniers die Platten zwischen sich führen, um zu verhindern, dass diese aneinander vorbeigleiten. <IMAGE>

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

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

CPC (source: EP)
E05D 3/14 (2013.01); **E05F 1/1261** (2013.01); **E05Y 2900/304** (2013.01)

Citation (applicant)
• CH 682168 A5 19930730 - V ZUG AG [CH]
• EP 0347815 A2 19891227 - SAN AI OIL CO LTD [JP], et al

Citation (search report)
• [YA] EP 0744521 A1 19961127 - FARINGOSI HINGES SRL [IT]
• [Y] US 2648093 A 19530811 - WILSON ROBERT J
• [A] DE 1191257 B 19650415 - GRONBACH WILHELM

Cited by
DE19933765B4; ITMI20081649A1; USD857481S; US10258152B1; WO03039322A1

Designated contracting state (EPC)
BE CH DE FR IT LI SE

DOCDB simple family (publication)
EP 0989273 A1 20000329; **EP 0989273 B1 20040102**; DE 59810533 D1 20040205

DOCDB simple family (application)
EP 98118279 A 19980926; DE 59810533 T 19980926