

Title (en)
Hinge with damper

Title (de)
Scharnier mit Dämpfer

Title (fr)
Charnière avec amortisseur

Publication
EP 1420138 A1 20040519 (DE)

Application
EP 03025606 A 20031106

Priority
• DE 20217546 U 20021113
• DE 20303534 U 20030305

Abstract (en)
Hinge (1), preferably for furniture, comprises a moving hinge part (3) and a hinge part (2) consisting of a fixed stop part which are joined together by at least one hinge axis (7), and a damping device held on one of the hinge parts and having a moving damping element loaded at least in the closing region of the hinge via gear devices of the other hinge part. At least three moving gear elements, of which one is the damping element, are provided for adjusting the moving damping element as a function of the pivoting of the moving hinge part relative to the hinge axis. Preferred Features: The damping device is a rotation damper (16) having a damping element (19) supporting a pinion gear (20).

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft ein Scharnier mit einem beweglichen Scharnierteil und einem aus einem festen Anschlagteil bestehenden Scharnierteil, die durch mindestens eine Gelenkachse miteinander verbunden sind, und mit einer an einem der Scharnierteile gehaltenen Dämpfungseinrichtung, deren translatorisch oder drehbar bewegbares Dämpfungsglied mindestens im Schließbereich des Scharniers über Getriebemittel von dem anderen Scharnierteil beaufschlagt ist. Erfindungsgemäß sind zur Verstellung des beweglichen Dämpfungsgliedes in Abhängigkeit von der Verschwenkung des beweglichen Scharnierteils bezogen auf die mindestens eine Gelenkachse mindestens drei bewegliche Getriebeglieder vorgesehen, von denen eins das Dämpfungsglied selbst ist. <IMAGE>

IPC 1-7
E05D 11/10; **E05F 5/02**

IPC 8 full level
E05D 3/06 (2006.01); **E05D 3/18** (2006.01); **E05D 5/08** (2006.01); **E05D 7/086** (2006.01); **E05D 11/10** (2006.01); **E05F 5/02** (2006.01)

CPC (source: EP KR US)
E05D 11/10 (2013.01 - KR); **E05F 5/006** (2013.01 - EP US); **E05D 11/1021** (2013.01 - EP US); **E05Y 2201/21** (2013.01 - EP US); **E05Y 2201/254** (2013.01 - EP US); **E05Y 2201/266** (2013.01 - EP US); **E05Y 2201/626** (2013.01 - EP US); **E05Y 2201/712** (2013.01 - EP US); **E05Y 2201/716** (2013.01 - EP US); **E05Y 2600/45** (2013.01 - EP US); **E05Y 2800/21** (2013.01 - EP US); **E05Y 2900/20** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)
• [DA] DE 20104100 U1 20010523 - BLUM GMBH JULIUS [AT]
• [DA] DE 20205905 U1 20020711 - BLUM GMBH JULIUS [AT]
• [XA] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 011, no. 175 (M - 596) 5 June 1987 (1987-06-05)

Cited by
CN111101793A; ITTO20120898A1; CN108138530A; AU2007291475B2; DE202007011194U1; AT506520B1; CN108350710A; US2013180081A1; DE102006007702A1; DE102006007702B4; DE202006013357U1; AU2007291479B2; DE202007019528U1; US8899390B2; US7966696B2; WO2008025595A1; WO2008025591A1; DE212007000088U1; JP2010501758A; KR101370468B1

Designated contracting state (EPC)
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR

DOCDB simple family (publication)
US 2004093693 A1 20040520; **US 7127778 B2 20061031**; AT E321183 T1 20060415; BR 0305316 A 20040831; CN 1247871 C 20060329; CN 1500962 A 20040602; DE 50302720 D1 20060511; EP 1420138 A1 20040519; EP 1420138 B1 20060322; ES 2258197 T3 20060816; HK 1065087 A1 20050208; JP 2004162523 A 20040610; JP 4015098 B2 20071128; KR 100571379 B1 20060414; KR 20040042837 A 20040520; PL 363001 A1 20040517; TW 200407496 A 20040516; TW 589434 B 20040601; US 2007067958 A1 20070329; US 7328484 B2 20080212

DOCDB simple family (application)
US 71296103 A 20031113; AT 03025606 T 20031106; BR 0305316 A 20031112; CN 200310118180 A 20031113; DE 50302720 T 20031106; EP 03025606 A 20031106; ES 03025606 T 20031106; HK 04107773 A 20041008; JP 2003375285 A 20031105; KR 20030079098 A 20031110; PL 36300103 A 20031021; TW 92125588 A 20030917; US 52382606 A 20060920