

Title (en)
Damping device for movable furniture parts

Title (de)
Dämpfungseinrichtung für bewegbare Möbelteile

Title (fr)
Dispositif d'amortissement pour éléments de meuble mobiles

Publication
EP 1961332 A1 20080827 (DE)

Application
EP 08151739 A 20080221

Priority
DE 102007009076 A 20070223

Abstract (en)
The device has a slide bearing a catch and displaceably arranged in a housing. The slide is held to place a fastening latch (33) in a catching position for catching a driver attached to a mobile part. The slide is displaceable into an end position after lifting the latch by the force of a force accumulator, damping by a pneumatic damper, where the force accumulator includes a scroll spring (9). The spring is supported by a force accumulator housing comprising a core part (10) fixedly connected to the former housing and a mantle part (11) rotatably supported by the core part.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft eine Vorrichtung zum gedämpften Endanzug eines bewegbaren Teiles, insbesondere einer Schiebetür, eines Schubfaches oder eines anderen Möbelteils, mit einem in einem Gehäuse (1) verschieblich angeordneten und eine Fangklinke (2) lagernden Schieber (3), der vermittelt einer Rast (4, 5) in einer Einfangstellung zum Einfangen eines, dem beweglichen Teil zugeordneten Mitnehmers (6) gehalten ist und der nach Aufheben der Rast (4, 5) von der Kraft eines Kraftspeichers (7), gedämpft von einem Dämpfungsglied (8), in eine Endstellung verlagerbar ist. Um die Anzugskraft im Wesentlichen über den gesamten Verlagerungsweg beginnend mit der Einfangstellung und endend mit der Endstellung im Wesentlichen möglichst gleich bleibt bzw. nur geringfügig abnimmt, wird vorgeschlagen, dass der Kraftspeicher (7) eine Rollfeder (9) aufweist.

IPC 8 full level
A47B 88/04 (2006.01); **E05F 1/08** (2006.01); **E05F 5/00** (2006.01)

CPC (source: EP)
A47B 88/467 (2016.12); **E05F 1/16** (2013.01); **E05F 5/003** (2013.01); **A47B 2210/0094** (2013.01); **E05F 3/221** (2013.01); **E05Y 2201/412** (2013.01); **E05Y 2201/49** (2013.01); **E05Y 2900/20** (2013.01)

Citation (applicant)
• DE 202005006931 U1 20060831 - HETTICH HEINZE GMBH & CO KG [DE]
• DE 20315124 U1 20040226 - HETTICH HEINZE GMBH & CO KG [DE]
• DE 202004018970 U1 20050203 - HETTICH HEINZE GMBH & CO KG [DE]
• EP 0363642 A1 19900418 - SANKYO SEIKI SEISAKUSHO KK [JP]
• EP 1625810 A1 20060215 - SCHOCK METALLWERK [DE]
• WO 2005001227 A1 20050106 - SHIMODAIRA HARDWARE CO LTD [JP], et al
• WO 2005044046 A1 20050519 - ALFIT AG [AT], et al
• WO 2004100716 A1 20041125 - GRASS AMERICA INC [US], et al

Citation (search report)
• [Y] WO 2005044046 A1 20050519 - ALFIT AG [AT], et al
• [Y] WO 2004100716 A1 20041125 - GRASS AMERICA INC [US], et al
• [A] US 4004372 A 19770125 - BEARD WALLACE F, et al

Cited by
EP2647311A1; EP1829073A4; DE102015203812A1; CN105937340A; DE102015203812B4; US10294706B2; DE202009011042U1; US10138667B2; WO2017192112A1; WO2023205828A1

Designated contracting state (EPC)
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

Designated extension state (EPC)
AL BA MK RS

DOCDB simple family (publication)
EP 1961332 A1 20080827; **EP 1961332 B1 20110420**; AT E505976 T1 20110515; DE 102007009076 A1 20080828; DE 502008003237 D1 20110601

DOCDB simple family (application)
EP 08151739 A 20080221; AT 08151739 T 20080221; DE 102007009076 A 20070223; DE 502008003237 T 20080221