

Title (en)
DAMPING HINGE FOR DAMPING A HINGE ROTATION AROUND THE ROTATION AXIS OF A HINGE

Title (de)
DÄMPFUNGS-SCHARNIER ZUM DÄMPFEN EINER SCHARNIER-DREHBEWEGUNG UM EINE SCHARNIER-DREHACHSE

Title (fr)
CHARNIERE D'AMORTISSEMENT D'UN MOUVEMENT ROTATIF DE CHARNIERE AUTOUR D'UN AXE DE ROTATION DE CHARNIERE

Publication
EP 2985402 A1 20160217 (DE)

Application
EP 15176738 A 20150715

Priority
DE 102014215902 A 20140811

Abstract (en)
[origin: US2016040468A1] A damping hinge for damping a hinge rotational movement about a hinge rotational axis comprises a housing extending along the hinge rotational axis, the housing comprising a first housing part, a second housing part, which is rotatable relative to the first housing part about the hinge rotational axis, and a piston arranged in the working chamber such as to be displaceable along the hinge rotational axis, a piston rod for displacing the piston, and an adjustment device for adjusting a damping effect of the damping hinge, the adjustment device having a plurality of discrete adjustment stages each providing a different damping effect.

Abstract (de)
Ein Dämpfungs-Scharnier zum Dämpfen einer Scharnier-Drehbewegung um eine Scharnier-Drehachse (3) umfasst ein sich entlang der Scharnier-Drehachse (3) erstreckendes Gehäuse (2) mit einem ersten Gehäuseteil (4), mit einem zu dem ersten Gehäuseteil (4) bezüglich der Scharnier-Drehachse (3) drehbaren zweiten Gehäuseteil (5) und mit einer in dem Gehäuse (2) angeordneten Arbeitskammer (8), einen in der Arbeitskammer (8) entlang der Scharnier-Drehachse (3) verlagerbar angeordneten Kolben (11), eine Kolbenstange (12) zum Verlagern des Kolbens (11) sowie eine Verstell-Vorrichtung (18) zum Verstellen einer Dämpfungswirkung des Dämpfungs-Scharniers (1), wobei die Verstell-Vorrichtung (18) mehrere diskrete Verstell-Stufen für jeweils verschiedene Dämpfungswirkungen aufweist.

IPC 8 full level
E05F 3/20 (2006.01)

CPC (source: EP US)
E05F 3/20 (2013.01 - EP US); **E05F 5/02** (2013.01 - US); **E05F 5/10** (2013.01 - US); **E05D 3/02** (2013.01 - EP US); **E05Y 2201/604** (2013.01 - EP US); **E05Y 2201/696** (2013.01 - EP US); **E05Y 2600/12** (2013.01 - EP US); **E05Y 2600/32** (2013.01 - EP US); **E05Y 2600/33** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)
WO 2012139957 A1 20121018 - SUSPA GMBH [DE], et al

Citation (search report)
• [XA] US 2009265889 A1 20091029 - PAN JIAOTING [CN]
• [XDA] WO 2012139957 A1 20121018 - SUSPA GMBH [DE], et al

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

Designated extension state (EPC)
BA ME

DOCDB simple family (publication)
EP 2985402 A1 20160217; CN 105370129 A 20160302; DE 102014215902 A1 20160211; US 2016040468 A1 20160211; US 9719285 B2 20170801

DOCDB simple family (application)
EP 15176738 A 20150715; CN 201510483890 A 20150807; DE 102014215902 A 20140811; US 201514820952 A 20150807