

Title (en)
DAMPER FOR A FITTING FOR THE MOVABLE MOUNTING OF A PIVOTING ELEMENT OR A PULL-OUT ELEMENT

Title (de)
DÄMPFER FÜR EINEN BESCHLAG ZUR BEWEGBAREN LAGERUNG EINES SCHWENKELEMENTES ODER EINES AUSZUGSELEMENTES

Title (fr)
AMORTISSEUR POUR UNE BUTÉE DESTINÉE AU STOCKAGE MOBILE D'UN ÉLÉMENT PIVOTANT OU D'UN ÉLÉMENT D'EXTRACTION

Publication
EP 4198238 A1 20230621 (DE)

Application
EP 21214294 A 20211214

Priority
EP 21214294 A 20211214

Abstract (en)
[origin: WO2023110537A1] The invention relates to a damper (9) for a fitting (4) for movably mounting a pivoting element (3) or a pull-out element, in particular for movably mounting a furniture part (3a), a window, or a door, relative to a stationary support (2), comprising: a damper housing (10), at least one fluid chamber (25) which is arranged in the damper housing (10), a damping fluid which is arranged in the fluid chamber (25), at least one piston (17) which is movably mounted in the fluid chamber (25), and at least one seal element (18), preferably an annular seal element, which has at least one first section (18a) that rests or can rest against an inner wall (10a) of the fluid chamber (25), said at least one seal element (18) having at least one second section (18b), preferably a substantially annular second section, which is arranged at a distance to the inner wall (10a) of the fluid chamber (25) and which can be moved, preferably pivoted, tilted, and/or radially extended, relative to the first section (18a) that rests or can rest against the inner wall (10a) of the fluid chamber (25) when a damping stroke is carried out above a specified threshold of a pressure applied to the piston (17).

Abstract (de)
Dämpfer (9) für einen Beschlag (4) zur bewegbaren Lagerung eines Schwenkelementes (3) oder eines Auszugelementes, insbesondere zur bewegbaren Lagerung eines Möbelteiles (3a), eines Fensters oder einer Tür, relativ zu einem stationären Träger (2), umfassend:- ein Dämpfergehäuse (10),- zumindest eine im Dämpfergehäuse (10) angeordnete Fluidkammer (25),- ein in der Fluidkammer (25) angeordnetes Dämpfungsfluid,- zumindest einen in der Fluidkammer (25) verschiebbar gelagerten Kolben (17),- wenigstens ein, vorzugsweise ringförmiges, Dichtelement (18), welches zumindest mit einem ersten Abschnitt (18a) an einer Innenwandung (10a) der Fluidkammer (25) anliegt oder anlegbar ist,wobei das wenigstens eine Dichtelement (18) wenigstens einen, vorzugsweise im Wesentlichen ringförmigen, zweiten Abschnitt (18b) aufweist, welcher von der Innenwandung (10a) der Fluidkammer (25) beabstandet ist und welcher bei einer Ausführung eines Dämpfungshubes oberhalb eines vorgegebenen Schwellwertes einer Druckbeaufschlagung auf den Kolben (17) relativ zu dem an der Innenwandung (10a) der Fluidkammer (25) anliegenden oder anlegbaren ersten Abschnitt (18a) bewegbar, vorzugsweise verschwenkbar, verkippar und/oder radial dehnbar, ist.

IPC 8 full level
E05F 5/00 (2017.01); **E05F 5/02** (2006.01); **E05F 5/10** (2006.01)

CPC (source: EP KR US)
E05F 5/006 (2013.01 - EP KR); **E05F 5/02** (2013.01 - EP KR); **E05F 5/08** (2013.01 - KR); **E05F 5/10** (2013.01 - EP KR US); **E05F 1/1261** (2013.01 - EP); **E05Y 2201/236** (2013.01 - EP KR); **E05Y 2201/256** (2013.01 - EP KR); **E05Y 2201/264** (2013.01 - EP KR); **E05Y 2201/474** (2013.01 - KR); **E05Y 2800/12** (2013.01 - EP KR); **E05Y 2800/28** (2013.01 - EP KR); **E05Y 2900/20** (2013.01 - EP KR)

Citation (applicant)
AT 10342 U1 20090115 - BLUM GMBH JULIUS [AT]

Citation (search report)
• [XII] WO 2007143760 A1 20071221 - FULTERER GMBH [AT], et al
• [XII] US 2912069 A 19591110 - ALBERT DILLENBURGER
• [X] EP 1563763 A1 20050817 - RIOJA CALVO MIGUEL ANGEL [ES]
• [A] KR 200382473 Y1 20050420
• [A] US 8220602 B2 20120717 - GRABHER GUENTER [AT]
• [A] AT 12633 U1 20120915 - BLUM GMBH JULIUS [AT]
• [A] CN 105889394 A 20160824 - WU ZONG-XIN

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

Designated validation state (EPC)
KH MA MD TN

DOCDB simple family (publication)
EP 4198238 A1 20230621; **EP 4198238 B1 20240612**; CN 118401735 A 20240726; EP 4448907 A1 20241023; KR 20240090897 A 20240621; SI 4198238 T1 20240930; US 2024318490 A1 20240926; WO 2023110537 A1 20230622

DOCDB simple family (application)
EP 21214294 A 20211214; CN 202280082804 A 20221206; EP 2022084580 W 20221206; EP 22830533 A 20221206; KR 20247017264 A 20221206; SI 202130171 T 20211214; US 202418734689 A 20240605