

Title (en)
FLAP DAMPER, ASSISTANCE DEVICE AND USE

Title (de)
DÄMPFER FÜR ÖFFNUNGSELEMENTE, HILFSVORRICHTUNG UND VERWENDUNG

Title (fr)
AMORTISSEUR D'OUVRANTS, DISPOSITIF D'AIDE ET UTILISATION

Publication
EP 4290039 A1 20231213 (FR)

Application
EP 23020160 A 20230328

Priority
FR 2205571 A 20220609

Abstract (fr)
Un amortisseur de volet comprenant un logement défini par une chambre de fluide, antifuite (1a) ; une tige dans le logement et un capuchon de fixation montés sur la tige et un amortisseur couplé au capuchon de fixation. La tige avec capuchon et une bague garnie sur son pourtour formant un piston (1b) à fluide formant avec la chambre un vérin (1). Le fluide étant inerte, l'amortisseur est adapté à des températures de -25 à +60°C. Le moyen de raccordement est un crochet (2) de coopération avec un doigt fixe. L'amortisseur comprend une enveloppe formant un corps monobloc est constituée d'une armature avec chariot intégré. L'armature chariot (4) accueillant encore la partie rotule d'un axe rotulé (12), la chambre (1a) avec la tige (1b), le crochet (2) avec le guide de liaison (3) et les galets d'extrémité (6a et 6b) ; ces pièces (11, 6c, 6d, 6e, 6f, 19, 1a, 1b, 2, 3, 6 a et 6b) étant ajustées dans des formes spécifiques (1a.1, 1b.1, 8.1) ladite armature (4) équipée étant fermée par le couvercle latéral (5). La rotule permet par rotation de l'amortisseur de replacer le crochet (2) en face du doigt de façon à ce que le système puisse fonctionner sans exercer de couple. Un dispositif d'aide dans lequel une butée (16) présente un moyen amortisseur (16b) qui arrête à l'extrémité de sa course le chariot (4) de l'amortisseur de volet. Une butée (16) présente une embase (16c) qui épouse l'ouverture inférieure du rail (19). Le serrage de vis (16a) sur le toit du rail (19) permet de former un point fixe. Utilisation de l'amortisseur pour supporter des variations de températures et être adapté à des emplacements difficile d'accès en vue de l'aide à la manipulation de volets.

IPC 8 full level
E05D 15/06 (2006.01); **E05F 5/00** (2017.01)

CPC (source: EP)
E05D 15/063 (2013.01); **E05F 5/003** (2013.01); **E05Y 2201/212** (2013.01); **E05Y 2201/636** (2013.01); **E05Y 2201/64** (2013.01); **E05Y 2900/132** (2013.01)

Citation (applicant)
• WO 2004021833 A1 20040318 - MOONJU HARDWARE CO LTD [KR]
• US 2013160240 A1 20130627 - KENNY PHILIP RICHARD [NZ]
• US 2010260586 A1 20101014 - MANONE JOSEPH [US], et al

Citation (search report)
• [XAI] US 2013160240 A1 20130627 - KENNY PHILIP RICHARD [NZ]
• [A] WO 2007121731 A1 20071101 - ZIMMER GUENTHER [DE], et al
• [A] EP 3095941 A1 20161123 - TAMAR S R O [CZ]
• [A] US 2017198510 A1 20170713 - SHIN JUNG-CHUL [KR]

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 ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)
BA

Designated validation state (EPC)
KH MA MD TN

DOCDB simple family (publication)
EP 4290039 A1 20231213; FR 3136499 A1 20231215

DOCDB simple family (application)
EP 23020160 A 20230328; FR 2205571 A 20220609