

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum
Internationales Büro

(43) Internationales Veröffentlichungsdatum
08. Februar 2018 (08.02.2018)



(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2018/024379 A1

(51) Internationale Patentklassifikation:

E05D 3/16 (2006.01) *E05F 3/04* (2006.01)
E05F 1/12 (2006.01) *E05F 3/20* (2006.01)

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2017/059287

(22) Internationales Anmeldedatum:
19. April 2017 (19.04.2017)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
16182383.6 02. August 2016 (02.08.2016) EP

(71) Anmelder: USM HOLDING AG [CH/CH]; Pourtalès-
strasse 103, 3074 Muri bei Bern (CH).

(72) Erfinder: SCHÄRER, Alexander; Pourtalèsstrasse 103,
3074 Muri bei Bern (CH). DIENES, Thomas; Ensinger-
strasse 11, 3006 Bern (CH). STÖCKLI, Kaspar; Sagiweg
1, Kiesen 3629 (CH).

(74) Anwalt: RÜFENACHT, Philipp M. et al.; Keller & Part-
ner Patentanwälte AG, Eigerstrasse 2, Postfach, 3000 Bern
14 (CH).

(81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für
jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL,
AM, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BN, BR, BW, BY,
BZ, CA, CH, CL, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DJ, DK, DM,
DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT,
HN, HR, HU, ID, IL, IN, IR, IS, JP, KE, KG, KH, KN, KP,
KR, KW, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LU, LY, MA, MD, ME,
MG, MK, MN, MW, MX, MY, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ,
OM, PA, PE, PG, PH, PL, PT, QA, RO, RS, RU, RW, SA,

(54) Title: DAMPER DEVICE

(54) Bezeichnung: DÄMPFEREINRICHTUNG

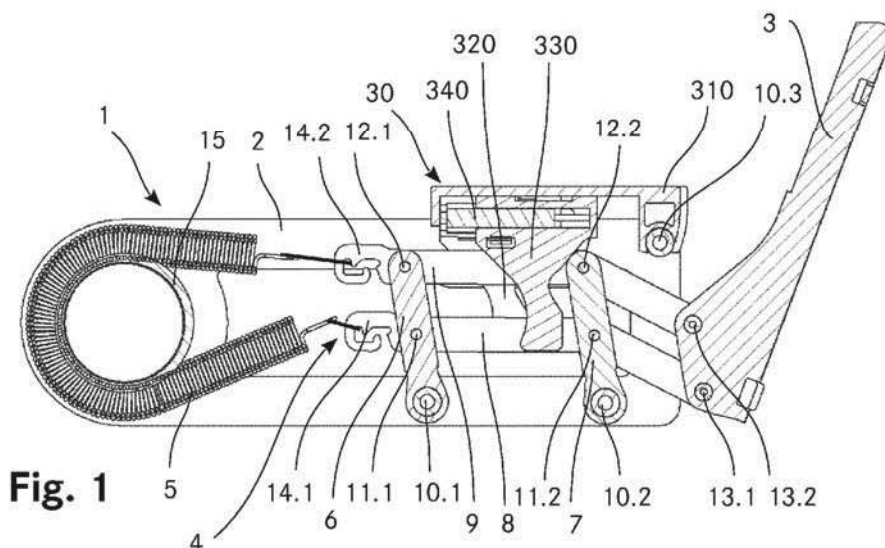


Fig. 1

(57) Abstract: The invention relates to a device (1) for pivotably holding a wing flap. The device (1) comprises a flat four-bar linkage (4) comprising two pivotably mounted pivoting arms (6, 7) and two pull arms (8, 9) fastened in parallel in an articulated manner to the pivoting arms (6, 7), a fastening element (3) for applying the wing flap being applied to the pull arms (8, 9). The invention further comprises elastic means (5) for damping the pivoting movement, which engage with the four-bar linkage (4), and a damper device (30) for damping the pivoting movement in the region of two end positions, with a linear pressure damper (340) and a first and a second transmission element (320, 330). The pressure damper (340) cooperates, on a first side of the pressure damper (340), via the first transmission element (320), with a first of the two pivoting arms (6) in the region of a first of the two end positions. Furthermore, the pressure damper (340) cooperates, on a second side of the pressure damper (340), via the second transmission element (320), with a second of the two pivoting arms (6) in the region of a second of the two end positions. The invention further relates to a damper device for using in a device (1).

WO 2018/024379 A1