

Title (en)
FLAP FITTING

Title (de)
KLAPPENBESCHLAG

Title (fr)
FERRURE D'ABATTANT

Publication
EP 3719242 A1 20201007 (DE)

Application
EP 19166867 A 20190402

Priority
EP 19166867 A 20190402

Abstract (en)
[origin: RU2732387C1] FIELD: fittings.SUBSTANCE: fittings for tilting door, including: adjusting lever (13), which is fixed on base element (15) with possibility of rotation about adjustment axis (S1) between open position and closed position, elbow mechanism (31) having first lever (32) and second lever (34), which are connected to each other with possibility of rotation about axis (S2) of rotation, and energy accumulator (21), wherein energy accumulator (21) acts on the first articulation point (33) at first lever (32) located at a distance from the axis (S2) of rotation and to second point (35) of the hinge joint at second lever (34) located at a distance from the axis (S2) of rotation, wherein first hinge point (33) and second hinge point (35) are loaded by energy storage (21) by force towards each other, wherein between first lever (32) and adjustment lever (13) there is a control loop system (36) having adjustment circuit (37) and guide element (38), at that, guide element (38) can move along regulating circuit (37), note here that adjusting lever (13) in at least one partial area along adjusting circuit (37) is loaded by first lever (32) via adjusting circuit system (36) by force in direction of rotation about adjustment axis (S1).EFFECT: fittings for tilting door are proposed.13 cl, 4 dwg

Abstract (de)
Klappenbeschlag umfassend einen Stellarm (13), der um eine Stellachse (S1) zwischen einer Offenstellung und einer Schließstellung an einem Basiselement (15) schwenkbar befestigt ist, einen Kniehebelmechanismus (31) mit einem ersten Hebel (32) und mit einem zweiten Hebel (34), die um eine Schwenkachse (S2) schwenkbar miteinander verbunden sind, und einen Kraftspeicher (21), wobei der Kraftspeicher (21) an einem von der Schwenkachse (S2) beabstandeten ersten Anlenkpunkt (33) am ersten Hebel (32) und an einem von der Schwenkachse (S2) beabstandeten zweiten Anlenkpunkt (35) am zweiten Hebel (34) angreift, wobei der erste Anlenkpunkt (33) und der zweite Anlenkpunkt (35) von dem Kraftspeicher (21) aufeinander zu mit Kraft beaufschlagt sind, wobei zwischen dem ersten Hebel (32) und dem Stellarm (13) eine Stellkonturanordnung (36) mit einer Stellkontur (37) und einem Führungselement (38) angeordnet ist, wobei das Führungselement (38) entlang der Stellkontur (37) bewegbar ist und wobei der Stellarm (13) zumindest in einem Teilbereich entlang der Stellkontur (37) von dem ersten Hebel (32) über die Stellkonturanordnung (36) im Drehsinn um die Stellachse (S1) mit Kraft beaufschlagt ist.

IPC 8 full level
E05D 15/40 (2006.01); **E05F 1/10** (2006.01); **E05D 15/26** (2006.01)

CPC (source: BR CN EP KR RU US)
A47B 97/00 (2013.01 - RU); **E05D 3/06** (2013.01 - KR); **E05D 15/04** (2013.01 - RU); **E05D 15/40** (2013.01 - CN KR RU); **E05D 15/401** (2013.01 - EP); **E05D 15/406** (2013.01 - BR); **E05F 1/1075** (2013.01 - RU); **E05F 1/1083** (2013.01 - EP); **E05F 1/1276** (2013.01 - RU); **E05F 1/1284** (2013.01 - KR); **E05F 5/02** (2013.01 - US); **E05D 15/262** (2013.01 - EP); **E05F 1/1066** (2013.01 - EP); **E05F 1/1223** (2013.01 - BR); **E05Y 2201/48** (2013.01 - EP); **E05Y 2201/626** (2013.01 - EP); **E05Y 2900/20** (2013.01 - EP KR)

Citation (applicant)
DE 102018104471 A1 20180906 - FLAP COMPETENCE CENTER KFT [HU]

Citation (search report)

- [AD] DE 102018104471 A1 20180906 - FLAP COMPETENCE CENTER KFT [HU]
- [A] EP 2924215 A1 20150930 - SUGATSUNE KOGYO [JP]
- [A] EP 3401476 A1 20181114 - GRASS GMBH & CO KG [DE]

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 3719242 A1 20201007; **EP 3719242 B1 20210519**; BR 102020005258 A2 20201013; CN 111794620 A 20201020; CN 111794620 B 20211217; ES 2882801 T3 20211202; IL 273601 A 20201029; JP 2020169548 A 20201015; JP 6952822 B2 20211027; KR 102289326 B1 20210812; KR 20200117877 A 20201014; PL 3719242 T3 20211213; RU 2732387 C1 20200916; US 11313164 B2 20220426; US 2020318412 A1 20201008

DOCDB simple family (application)
EP 19166867 A 20190402; BR 102020005258 A 20200317; CN 202010210738 A 20200324; ES 19166867 T 20190402; IL 27360120 A 20200325; JP 2020060786 A 20200330; KR 20200038201 A 20200330; PL 19166867 T 20190402; RU 2020112482 A 20200327; US 202016838144 A 20200402