

Title (en)
Arm actuator for shutter

Title (de)
Stellglied mit Arm für Fenster- oder Türflügel

Title (fr)
Actionneur à bras pour vantail

Publication
EP 2360339 A1 20110824 (FR)

Application
EP 11153672 A 20110208

Priority
FR 1050970 A 20100211

Abstract (en)
The actuator has a driving arm (20) rotating a motor around an axis (X-P0). A leaf arm (30) is articulated by an end (E-BV1) on another end (E-BM2) of the driving arm. An abutment device is provided with stop surfaces (21a, 21b) integrated with the driving arm. Stop elements i.e. stop parts (41, 42), are fixed to the leaf arm, and are cooperated with the stop surfaces, where the positions of the stop elements are adjustable with respect to the leaf arm. The abutment device adjusts a minimum diffuser angle between the driving and leaf arms.

Abstract (fr)
Cet actionneur à bras pour vantail comprend un moteur, un bras moteur (20) entraîné par le moteur en rotation autour d'un premier axe (X P0) du côté d'une première extrémité (E BM1) du bras moteur (20), un bras vantail (30) articulé par une première extrémité (E BV1) sur une deuxième extrémité (E BM2) du bras moteur (20) et articulé par une deuxième extrémité (E BV2) sur un vantail, et un dispositif de butée (21 a, 21 b, 41, 42), logé à proximité de la première extrémité (E BV1) du bras vantail (30) et limitant un angle de débattement relatif entre les deux bras (20,30). Le dispositif de butée est réglable et comprend au moins une surface butoir (21 a, 21 b) solidaire d'un premier bras (20) parmi le bras moteur (20) et le bras vantail (30), et un élément d'arrêt (41, 42) fixé au second bras (30), parmi le bras moteur (20) et le bras vantail (30), et apte à coopérer avec la surface butoir (21 a, 21 b), la position de l'élément d'arrêt (41, 42) par rapport second bras (30) étant réglable.

IPC 8 full level
E05F 15/12 (2006.01)

CPC (source: EP)
E05F 15/63 (2015.01); **E05Y 2201/224** (2013.01); **E05Y 2600/14** (2013.01); **E05Y 2600/322** (2013.01); **E05Y 2600/458** (2013.01); **E05Y 2600/502** (2013.01); **E05Y 2900/146** (2013.01); **E05Y 2900/40** (2013.01)

Citation (applicant)
• US 5752344 A 19980519 - RICHMOND MOSCOW K [US]
• EP 2029525 A2 20090304 - NICE SPA [IT]

Citation (search report)
• [AD] US 5752344 A 19980519 - RICHMOND MOSCOW K [US]
• [A] WO 2010001420 A1 20100107 - NICE SPA [IT], et al
• [A] DE 3615200 A1 19871112 - WURSTHORN EGON [DE]

Cited by
EP2690242A1; BE1021631B1; DE102013107546B3; FR2993914A1; RU2632279C2; WO2015007417A1; WO2014206646A1

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 2360339 A1 20110824; EP 2360339 B1 20121003; FR 2956148 A1 20110812; FR 2956148 B1 20120316; PL 2360339 T3 20130329

DOCDB simple family (application)
EP 11153672 A 20110208; FR 1050970 A 20100211; PL 11153672 T 20110208