

Title (en)

Apparatus for the motorized opening and closing of windows, doors or similar.

Title (de)

Vorrichtung zum motorischen Öffnen und Schliessen von Fenstern, Türen oder dergleichen.

Title (fr)

Dispositif pour l'ouverture et la fermeture motorisée de fenêtres, portes ou similaires.

Publication

**EP 0440937 A1 19910814 (DE)**

Application

**EP 90124287 A 19901214**

Priority

DE 4003162 A 19900203

Abstract (en)

The invention relates to an apparatus for the motorized opening and closing of windows, doors or the like, having a swivel rod (10), extending from the wing (3) to the frame (2), and a motor carrier (18) displaceable relative to the swivel rod (10), and proposes, for the purpose of avoiding an excess length projecting in a disturbing manner into the room, whilst at the same time ensuring optimum actuation, that the motor carrier (18) and swivel rod (10) should swing to into a position parallel to the wing plane in the final phase of the closing movement.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft eine Vorrichtung zum motorischen Öffnen und Schließen von Fenstern, Türen oder dergleichen mit einer vom Flügel (3) zum Rahmen (2) reichenden Ausstellstange (10) und einem zur Ausstellstange (10) relativ verlagerbaren Motorträger (18) und schlägt zwecks Vermeidung eines störend in das Rauminnere vorstehenden Überstandes bei optimaler Betätigung vor, daß Motorträger (18) und Ausstellstange (10) in der Endphase der Schließbewegung in eine Parallellage zur Flügelebene anklappen.

IPC 1-7

**E05F 15/12**

IPC 8 full level

**E05F 15/616** (2015.01)

CPC (source: EP)

**E05F 15/616** (2015.01); **E05Y 2900/132** (2013.01); **E05Y 2900/148** (2013.01)

Citation (search report)

- [AD] DE 3244795 A1 19840607 - PERTL PETER
- [A] DE 8517082 U1 19850808
- [A] US 3500585 A 19700317 - VOLLMAR THEODORE M
- [A] FR 2448022 A1 19800829 - BODEI VIVIANI & C RIB SNC [IT]

Cited by

US5755496A; CN111321968A; EP2103766B1

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE DK ES FR GB GR IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)

**EP 0440937 A1 19910814**; **EP 0440937 B1 19930811**; AT E93000 T1 19930815; DE 4003162 A1 19910814; DE 4003162 C2 19920220; DE 59002319 D1 19930916; DK 0440937 T3 19940307

DOCDB simple family (application)

**EP 90124287 A 19901214**; AT 90124287 T 19901214; DE 4003162 A 19900203; DE 59002319 T 19901214; DK 90124287 T 19901214