

Title (en)

One-piece window drive with electrical screw actuator and deviator

Title (de)

Einteiliger Fensteröffner mit elektrischem Spindelantrieb und spezieller Umlenkung

Title (fr)

Dispositif de commande en une pièce pour fenêtre, avec vis sans fin et dispositif de renvoi

Publication

EP 0727554 A2 19960821 (DE)

Application

EP 96810092 A 19960215

Priority

CH 45595 A 19950217

Abstract (en)

The spindle (4) rotated by an electric motor (1) pushes or pulls a special nut (2) transmitting its axial movement to a helical spring (3). The direction of movement is turned through 90 deg. along a curved track (6) through a block (5). A steel wire (10) along the track prevents overstretch of the spring and limits the opening of the window attached by a coupling (8) to its end (9). Noise and temp. sensors (12,13) and associated electronics (11) may be accommodated in the same unit (7).

Abstract (de)

Elektrischer Fensteröffner als einteiliges Aggregat: Die vom Elektromotor (1) gedrehte Spindel (4) schiebt oder zieht eine Spezial-Mutter (2) über ihr Gewinde; die Mutter ist verbunden mit einer Spiralfeder (3), überträgt also die axiale Bewegung auf diese. Die Spiralfeder wird in einem Block (5) von einer vorgegebenen Kurvenbahn (6) um 90° umgelenkt, somit ändert auch die Bewegungsrichtung um 90°. Dadurch kann ein Fensterflügel direkt über ein Verbindungsstück (8) am Spiralfederende (9) eingehängt werden. Die Überdehnung der Spiralfeder wird durch eine Stahlsehne (10) derselben Länge verhindert. Schall- (12), Temperatursensoren (13) und Elektronik (11) sind ebenfalls im selben Aggregat (7) untergebracht. Bei hoher Lärmbelastung wird das Fenster vorübergehend automatisch geschlossen bis zum Abklingen des Lärms, bei tiefen bzw. hohen Temperaturen werden Schliess- bzw. Öffnungsbewegungen ausgeführt. Individueller Betrieb ist möglich über IR-Fernbedienung. <IMAGE>

IPC 1-7

E05F 15/12; E05F 15/20; E05F 11/06

IPC 8 full level

E05F 11/06 (2006.01); **E05F 15/622** (2015.01)

CPC (source: EP)

E05F 11/06 (2013.01); **E05F 15/622** (2015.01); **E05Y 2900/148** (2013.01)

Cited by

AU754102B2; EP1505243A3; EP1507058A3; WO0037760A1; WO02081850A1

Designated contracting state (EPC)

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

DOCDB simple family (publication)

EP 0727554 A2 19960821; **EP 0727554 A3 19961211**; CH 689777 A5 19991029

DOCDB simple family (application)

EP 96810092 A 19960215; CH 45595 A 19950217