

Title (en)  
Drive for operating the leaf of a door or window

Title (de)  
Antrieb für den Flügel einer Tür oder eines Fensters

Title (fr)  
Entraînement pour le battant de porte ou de fenêtre

Publication  
**EP 1867825 A2 20071219 (DE)**

Application  
**EP 07110031 A 20070612**

Priority  
DE 102006027638 A 20060613

Abstract (en)  
The drive (1) has a compression spring (3) arranged between a closer piston (4) and a spring piston (8). The spring piston exhibits a larger diameter and a smaller diameter, where the larger diameter faces the compression spring. The spring piston with the smaller diameter has a projection (8') that is operatively connected with a closer piston surface (4a) of the closer piston through an overflow channel (11') for releasing an actuation of the drive in an open condition of a leaf of a door or window, where the piston surface is turned away from the compression spring. An independent claim is also included for a method for controlling a drive for a leaf of a door or a window.

Abstract (de)  
Es wird ein Antrieb beschrieben, mit einem Gehäuse mit einem mit einer Hydraulikflüssigkeit gefüllten Aufnahmeraum, und mit einem Schließerkolben und einem Federkolben, zwischen welchen eine Druckfeder angeordnet ist, wobei der Schließerkolben mit einer Abtriebswelle zur Betätigung des Flügels zusammenwirkt, und der Federkolben zur Vorspannung der Druckfeder dient, weiterhin mit im Gehäuse angeordneten Überströmkanälen, mit Drosselventilen und Steuerventilen sowie einer Hydraulikpumpe, zur Steuerung des Öffnungs- und Schließverhaltens des Antriebs. Dabei weist der Federkolben (8) zwei unterschiedliche Durchmesser auf, wobei der größere Durchmesser der Druckfeder (3) zugewandt ist, und ein Ansatz (8') des Federkolbens (8) mit dem kleineren Durchmesser durch einen Überströmkanal (11') mit der von der Druckfeder abgewandten Schließerkolbenfläche (4a) des Schließerkolbens (4), zur Entlastung der Betätigung des Antriebs (1) in Öffnungsrichtung des Flügels, wirkverbunden ist. Weiterhin ist ein Verfahren zum Betrieb des Antriebs beschrieben, wobei am Gehäuse (2) angeordnete Sensoren (16,16') durch am Schließerkolben (4) und am Federkolben (8) angeordnete Geber (17) betätigt, abhängig von der Stellung von Schließerkolben (4) und Federkolben (8) die Hydraulikpumpe (15) steuern.

IPC 8 full level  
**E05F 3/10** (2006.01); **E05F 3/12** (2006.01); **E05F 3/22** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**E05F 3/102** (2013.01); **E05F 3/12** (2013.01); **E05F 3/224** (2013.01); **E05F 15/63** (2015.01); **E05Y 2400/3015** (2024.05); **E05Y 2400/328** (2013.01); **E05Y 2900/132** (2013.01)

Citation (applicant)  
• DE 4323150 A1 19950112 - GEZE GMBH & CO [DE]  
• WO 2004106681 A1 20041209 - DORMA GMBH & CO KG [DE], et al  
• DE 4323152 A1 19950112 - GEZE GMBH & CO [DE]  
• WO 9905379 A1 19990204 - GEZE GMBH & CO [DE], et al

Designated contracting state (EPC)  
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR

Designated extension state (EPC)  
AL BA HR MK RS

DOCDB simple family (publication)  
**EP 1867825 A2 20071219**; **EP 1867825 A3 20120404**; **EP 1867825 B1 20150520**; DE 102006027638 A1 20071227;  
DE 102006027638 B4 20100225

DOCDB simple family (application)  
**EP 07110031 A 20070612**; DE 102006027638 A 20060613