

Title (en)  
Drive

Title (de)  
Antrieb

Title (fr)  
Entraînement

Publication  
**EP 0709536 A1 19960501 (DE)**

Application  
**EP 95117035 A 19951028**

Priority  
• DE 4438450 A 19941028  
• DE 4438505 A 19941029

Abstract (en)  
The mechanism automatically closes a hinging door leaf of window, being loaded during the opening movement. The torque acting on the leaf follows different characteristic curved when opening and shutting. A control system can be provided to change the torque curve at a particular angular position of the door. As an alternative to a spring, a pneumatic or hydraulic pressure accumulator can be used, working in conjunction with a control cam (16, 17). The latter can have separate cam faces for opening and shutting and which are cut in and out of use as desired.

Abstract (de)  
Es wird ein Türschließer beschrieben, der eine Schließerfeder (14) zum selbsttätigen Schließen der Tür aufweist. Beim manuellen Öffnen der Tür wird die Schließerfeder komprimiert. Es entsteht dabei ein Öffnungswiderstand. Das Schließen der Tür erfolgt sodann selbsttätig unter Wirkung der Schließerfeder. Um einen höheren Begehungskomfort zu erhalten, wird angestrebt, daß der Türschließer beim manuellen Öffnen der Tür einen möglichst geringen Öffnungswiderstand bildet, jedoch beim Schließvorgang die Tür sicher geschlossen wird. Diese Aufgabe wird dadurch gelöst, daß die Kennlinie des in Abhängigkeit vom Flügeldrehwinkel auf den Flügel einwirkenden Moments beim Öffnen anders verläuft als beim Schließen, indem die Schließerfeder mit einer Steuerkurve zusammenwirkt, welche separate Kurvenabschnitte (16,17) zum Öffnen und Schließen aufweist. Hierfür ist das mit der Schließerfeder zusammenwirkende Getriebe als Nockengetriebe mit einem Öffnungsnocken (16) und einem Schließnocken (17) ausgebildet. An dem Öffnungsnocken ist der separate Steuerkurvenabschnitt zum Öffnen und an dem Schließnocken der separate Steuerkurvenabschnitt zum Schließen ausgebildet. Zwischen der Schließerfeder und den Öffnungs- und Schließnocken ist ein über eine Schalfeder (60) gesteuertes Druckstück (19) zwischengeschaltet. <IMAGE>

IPC 1-7  
**E05F 1/10**; **E05F 3/10**

IPC 8 full level  
**E05F 1/10** (2006.01); **E05F 3/10** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**E05F 1/10** (2013.01); **E05F 3/10** (2013.01); **E05F 3/104** (2013.01); **E05F 1/1008** (2013.01); **E05Y 2201/626** (2013.01); **E05Y 2201/688** (2013.01); **E05Y 2600/40** (2013.01); **E05Y 2900/132** (2013.01); **E05Y 2900/148** (2013.01)

Citation (applicant)  
• US 4486917 A 19841211 - JOHNSTON JAMES R [US], et al  
• DE 2755787 A1 19790621 - GARTNER & CO J

Citation (search report)  
• [XY] US 4486917 A 19841211 - JOHNSTON JAMES R [US], et al  
• [Y] DE 2755787 A1 19790621 - GARTNER & CO J

Cited by  
CN107630616A; US2010064472A1; US8732904B2

Designated contracting state (EPC)  
AT BE CH DE ES FR GB IT LI NL SE

DOCDB simple family (publication)  
**EP 0709536 A1 19960501**; **EP 0709536 B1 20010711**; AT E203087 T1 20010715; DE 19540266 A1 19960530; DE 59509402 D1 20010816

DOCDB simple family (application)  
**EP 95117035 A 19951028**; AT 95117035 T 19951028; DE 19540266 A 19951028; DE 59509402 T 19951028