

Title (en)  
Fluidic or electric actuator with a control.

Title (de)  
Antrieb der fluidischen oder elektrischen Bauart mit einer Steuerung.

Title (fr)  
Actuateur fluidique ou électrique avec une commande.

Publication  
**EP 0675291 A1 19951004 (DE)**

Application  
**EP 95250048 A 19950228**

Priority  
DE 4410103 A 19940321

Abstract (en)  
The drive has the movement of the drive transfer element damped electronically, in at least one end position, in addition to the damping provided by the mechanical shock absorbers. The electronic damping control uses sensors for the position of the drive transfer element and a counter-pulse module (5), controlled by pre-position sensors (8a, 8b), for timed activation of a pair of switch elements, associated with respective end positions (1c, 1d). Pref., the switch element activation delay, the counter-pulse duration and the over-run time are determined by respective setting elements for each travel direction. <IMAGE>

Abstract (de)  
Die Erfindung betrifft einen Antrieb der fluidischen oder elektrischen Bauart mit einer Steuerung für das die Antriebskraft übertragende Element mit einer Dämpfung in zumindest einer Endlage des zumindest einfachwirkenden Antriebskraftelementes, ggf. zusätzlich zu mechanischen Stoßdämpfern, wobei im Bereich der Endlagen Sensoren angeordnet sind. Um ein besonders sanftes Anfahren der Endlage des Antriebskraftelementes zu erzielen, wird erfindungsgemäß vorgeschlagen, daß die Steuerung ein Gegenpulsmodul (5) umfaßt, der über einen zumindest einer Bewegungsrichtung zugeordneten Vorpositioniersensor (8a; 8b), eine zeitlich einstellbare Umsteuerung eines bestromten ersten, einer ersten Endlage (1c; 1d) zugeordneten Schaltelements (3a) auf einer bisher nicht bestromten, zweites, einer zweiten Endlage (1d) zugeordneten Schaltelements (3b) bewirkt. <IMAGE>

IPC 1-7  
**F15B 21/08**; **F15B 15/22**

IPC 8 full level  
**F15B 11/048** (2006.01); **F15B 21/08** (2006.01)

CPC (source: EP US)  
**F15B 11/048** (2013.01 - EP US); **F15B 21/087** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)  
• [DA] DE 4201464 A1 19930722 - FESTO KG [DE]  
• [A] FR 2450965 A1 19801003 - WABCO FAHRZEUGBREMSSEN GMBH [DE]

Designated contracting state (EPC)  
CH DE FR GB IT LI SE

DOCDB simple family (publication)  
**DE 4410103 C1 19950831**; EP 0675291 A1 19951004; US 5560275 A 19961001

DOCDB simple family (application)  
**DE 4410103 A 19940321**; EP 95250048 A 19950228; US 40792795 A 19950321