

Title (en)
Actuators control process.

Title (de)
Verfahren zum Ansteuern von Stellgliedern.

Title (fr)
Procédé de commande de vérins.

Publication
EP 0408962 A2 19910123 (DE)

Application
EP 90112571 A 19900702

Priority
DE 3923487 A 19890715

Abstract (en)
A method for controlling actuators in displacement machines, in particular injection pumps, valves or flat slide valves in internal-combustion engines, which are operated sequentially by being electromagnetically energised or de-energised, is improved in such a manner that it is implemented at a lower equipment cost, despite costly energy-optimised output stages. This is achieved in that the energising current is supplied to each actuator from a common output stage or a switching element which in each case selects the actuator to be operated. <IMAGE>

Abstract (de)
Ein Verfahren zum Ansteuern von Stellgliedern in Verdrängungsmaschinen, insbesondere von Einspritzpumpen, Ventilen oder Flachschiebern in Brennkraftmaschinen, die durch elektromagnetische Erregung oder Entregung sequentiell betätigt werden, wird derart verbessert, daß es trotz aufwendiger energie-optimaler Endstufen mit geringerem apparativen Aufwand auskommt. Dies wird dadurch erreicht, daß jedem Stellglied (1-4) der Erregerstrom von einer gemeinsamen Endstufe (12) über ein Schaltelement (6-9) zugeführt wird, welches jeweils das zu betätigende Stellglied wählt.

IPC 1-7
F01L 9/04; F02D 41/20

IPC 8 full level
F01L 9/20 (2021.01); **F02D 41/20** (2006.01)

CPC (source: EP)
F01L 9/20 (2021.01); **F02D 41/20** (2013.01); **F02D 2041/001** (2013.01)

Cited by
US6510037B1; WO9855752A1

Designated contracting state (EPC)
DE FR GB IT SE

DOCDB simple family (publication)
EP 0408962 A2 19910123; EP 0408962 A3 19910529; DE 3923487 A1 19910124

DOCDB simple family (application)
EP 90112571 A 19900702; DE 3923487 A 19890715