

Title (en)
Valve motor.

Title (de)
Stellantrieb.

Title (fr)
Moteur pour une vanne.

Publication
EP 0419946 A1 19910403 (DE)

Application
EP 90117575 A 19900912

Priority
CH 351889 A 19890928

Abstract (en)
[origin: JPH03121203A] PURPOSE: To enhance the controllability by cooperating an adjusting orifice which is associated with a main piston in an adjusting drive device through the intermediary of a link device, and which is provided in a discharge orifice, with a front control piston device to be feed-back controlled in response to a distance signal. CONSTITUTION: In an adjusting drive device 1 for operating a regulator valve 2 for opening and closing a high temperature steam conduit 2a in a turbine installation, an oil supply conduit 40 is connected to a lower chamber 5 in a main piston 4 which is coupled to the regulator valve 2 through the intermediary of a rod 3. The conduit 40 is connected thereto with a branch conduit 42 provided therein with an adjusting orifice 14 through which the branch conduit 42 communicates with a discharge device. The adjusting orifice 14 is associated with the motion of a main piston 4 through a link device 15, and has a closing member 16 linked to the piston 17 in the front control piston device 18. In this case, the front control piston device 18 feed-back controls a directional control valve 33 by an electronic control device 31 in accordance with an output of a distance detector 21 for detecting a position of a piston 17.

Abstract (de)
Dieser Stellantrieb (1) weist einen mit einem Öldruck betätigbaren Hauptkolben (4) und eine mit einer über ein Gestänge (15) mit dem Hauptkolben (4) in Wirkverbindung stehende Vorsteuerung auf. Die Vorsteuerung umfasst eine den Öldruck am Hauptkolben (4) regelnde Regelblende (14) und eine hydraulisch betätigbare Vorsteuerkolbenanordnung (18). Der Stellantrieb (1) soll so ausgebildet werden, dass er im Betrieb eine höhere Dynamik aufweist. Dies wird dadurch erreicht, dass die Vorsteuerkolbenanordnung (18) über ein elektrohydraulisches Ventil betätigbar ist, welches durch einen elektronischen Regler (31) angesteuert wird.

IPC 1-7
F01D 17/26

IPC 8 full level
F01D 17/10 (2006.01); **F01D 17/26** (2006.01)

CPC (source: EP US)
F01D 17/26 (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [Y] DE 2748611 C2 19890420
- [Y] DE 3309441 A1 19840927 - KRAFTWERK UNION AG [DE]
- [Y] EP 0127027 A1 19841205 - BBC BROWN BOVERI & CIE [CH]
- [A] CH 473318 A 19690531 - SIEMENS AG [DE]
- [A] CH 244150 A 19460831 - OERLIKON MASCHF [CH]
- [A] DE 474923 C 19290413 - J A MAFFEI A G

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

DOCDB simple family (publication)
EP 0419946 A1 19910403; EP 0419946 B1 19940316; AT E103035 T1 19940415; CH 678968 A5 19911129; DE 59005002 D1 19940421; ES 2053042 T3 19940716; JP 2974749 B2 19991110; JP H03121203 A 19910523; US 5193779 A 19930316

DOCDB simple family (application)
EP 90117575 A 19900912; AT 90117575 T 19900912; CH 351889 A 19890928; DE 59005002 T 19900912; ES 90117575 T 19900912; JP 25761690 A 19900928; US 58622790 A 19900921