

Title (en)
Actuator for a feeding valve.

Title (de)
Antrieb für ein Speiseventil.

Title (fr)
Actuateur pour une valve d'alimentation.

Publication
EP 0433791 A1 19910626 (DE)

Application
EP 90123496 A 19901207

Priority
CH 457489 A 19891221

Abstract (en)
This drive for a supply valve has an operating line (1) and a device for controlling the pressure in the operating line (1). The device comprises three valves (2, 3, 4) which are connected to one another to form a hydraulic 2-of-3 circuit. <??>It is intended to create a drive for a supply valve, which is suitable for a comparatively high oil pressure and whose functional capability can be monitored by simple means. This is achieved by it being possible to apply pressure to a test system (14) via the device, and by it being possible to detect a pressure drop in the test system by means of a sensor. <IMAGE>

Abstract (de)
Dieser Antrieb für ein Speiseventil weist eine Betätigungsleitung (1) und eine Einrichtung zur Steuerung des Drucks in der Betätigungsleitung (1) auf. Die Einrichtung umfasst drei miteinander zu einer hydraulischen 2 von 3-Schaltung verbundene Ventile (2, 3, 4). Es soll ein Antrieb für ein Speiseventil geschaffen werden, der für einen vergleichsweise hohen Öldruck geeignet ist und dessen Funktionsfähigkeit mit einfachen Mitteln überwacht werden kann. Dies wird dadurch erreicht, dass über die Einrichtung ein Prüfsystem (14) mit Druck beaufschlagbar ist, und dass ein Druckabfall im Prüfsystem mittels eines Sensors erfassbar ist. <IMAGE>

IPC 1-7
F01D 17/26; F01D 21/18; F01D 21/20

IPC 8 full level
F16K 31/122 (2006.01); **F01D 17/26** (2006.01); **F01D 21/18** (2006.01); **F01D 21/20** (2006.01); **G05B 9/00** (2006.01); **G05D 16/00** (2006.01); **G05D 16/10** (2006.01)

CPC (source: EP US)
F01D 17/26 (2013.01 - EP US); **F01D 21/18** (2013.01 - EP US); **F01D 21/20** (2013.01 - EP US); **Y10T 137/8326** (2015.04 - EP US)

Citation (search report)
• [Y] DE 3138561 A1 19830421 - SIEMENS AG [DE]
• [YD] CH 666132 A5 19880630 - BBC BROWN BOVERI & CIE
• [AP] EP 0376914 A2 19900704 - SGP VA ENERGIE UMWELT [AT]
• [A] CH 448131 A 19671215 - STAL LAVAL TURBIN AB [SE]
• [A] US 4001654 A 19770104 - DAVIS MARK A, et al

Cited by
EA014134B1; CN109322876A; EP0540963A1; US5280807A; CH699602A1; EP2172656A1; US7409965B2; US8662106B2; WO2008048290A1; DE102015210274A1; WO2015185619A2; DE102015210254A1; WO2015185607A1; US10480346B2

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

DOCDB simple family (publication)
EP 0433791 A1 19910626; EP 0433791 B1 19940406; AT E104014 T1 19940415; CS 633590 A3 19920415; CZ 282934 B6 19971112; DE 59005267 D1 19940511; DK 0433791 T3 19951120; ES 2054201 T3 19940801; JP H04119272 A 19920420; RU 1838810 C 19930830; US 5143119 A 19920901

DOCDB simple family (application)
EP 90123496 A 19901207; AT 90123496 T 19901207; CS 633590 A 19901218; DE 59005267 T 19901207; DK 90123496 T 19901207; ES 90123496 T 19901207; JP 40261590 A 19901217; SU 4894008 A 19901220; US 62698390 A 19901213