

Title (en)

Actuation system for a steam regulating valve.

Title (de)

Antrieb für ein Dampfstellventil.

Title (fr)

Système d'actionnement pour une vanne de régulation de vapeur.

Publication

**EP 0451543 A1 19911016 (DE)**

Application

**EP 91104112 A 19910316**

Priority

CH 120490 A 19900409

Abstract (en)

This actuating system for a steam regulating valve (2) has a control valve arrangement for controlling the operating pressure of an actuating system (1). <??>It is intended to create an actuating system for a steam regulating valve which can always be operated safely and quickly even with a comparatively high oil pressure. This is achieved in that the control valve arrangement has at least two controllable control valves (17, 21) which are pressure-operated via at least one servo control valve (proportional pressure valve 29, 34). <IMAGE>

Abstract (de)

Dieser Antrieb für ein Dampfstellventil (2) weist eine Steuerventilanordnung auf zur Regelung des Betätigungsdrucks eines Stellantriebs (1). Es soll ein Antrieb für ein Dampfstellventil geschaffen werden, welcher auch mit vergleichsweise hohem Öldruck stets sicher und schnell betätigt werden kann. Dies wird dadurch erreicht, dass die Steuerventilanordnung mindestens zwei regelbare Steuerventile (17, 21) aufweist, welche über mindestens ein Vorsteuer-Regelventil (Proportional-Druckventil 29, 34) druckbetätigt werden. <IMAGE>

IPC 1-7

**F01D 17/26**; **F15B 13/02**; **F16K 31/40**

IPC 8 full level

**F15B 13/043** (2006.01); **F01D 17/26** (2006.01); **F15B 13/02** (2006.01)

CPC (source: EP US)

**F01D 17/26** (2013.01 - EP US); **F15B 13/02** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [A] US 4401009 A 19830830 - ZEUNER KENNETH W [US], et al
- [A] EP 0127027 A1 19841205 - BBC BROWN BOVERI & CIE [CH]
- [A] DE 2411525 A1 19741003 - STAL LAVAL TURBIN AB
- [A] US 4276810 A 19810707 - ZEUNER KENNETH W, et al

Cited by

CN101871840A; CN111566357A; EP0604805A1; EP0766010A3; EP0487919A1; US5369982A; EP0540963A1; US5280807A; CN110753795A; WO2019121416A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE DK ES FR GB GR IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)

**EP 0451543 A1 19911016**; **EP 0451543 B1 19940713**; AT E108512 T1 19940715; CH 681380 A5 19930315; DE 59102144 D1 19940818; DK 0451543 T3 19941031; ES 2058962 T3 19941101; JP H04224303 A 19920813; US 5095804 A 19920317

DOCDB simple family (application)

**EP 91104112 A 19910316**; AT 91104112 T 19910316; CH 120490 A 19900409; DE 59102144 T 19910316; DK 91104112 T 19910316; ES 91104112 T 19910316; JP 7490391 A 19910408; US 67488891 A 19910326