

Title (en)

Fluid actuator for driving a rotary shaft.

Title (de)

Druckmittelbetätigte Einrichtung für den Antrieb einer Drehwelle.

Title (fr)

Actionneur utilisant un fluide sous pression pour l'entraînement en rotation d'un arbre rotatif.

Publication

EP 0331854 A1 19890913 (FR)

Application

EP 88400548 A 19880309

Priority

EP 88400548 A 19880309

Abstract (en)

The actuator according to the invention comprises a tubular body (1) with a cylindrical bore (2) inside which slides a piston (3), and a device (37, 28, 28') for converting the straight-line movement of the piston (3) into a rotational movement of an operating shaft (26), housed entirely in the said bore (2) and actuated directly by the piston (3). The operating shaft (26) passes through a substantially radial orifice of the body, and the conversion device comprises a connecting rod (28, 28'), the ends of which are respectively articulated on the piston (3) and on a lever integrally connected to the operating shaft (26). <??>This actuator can serve to control a butterfly valve. <IMAGE>

Abstract (fr)

L'actionneur selon l'invention comprend un corps tubulaire (1) à alésage cylindrique (2) à l'intérieur duquel coulisse un piston (3), et un dispositif de conversion (27, 28, 28') du mouvement rectiligne du piston (3) en un mouvement de rotation d'un arbre de manoeuvre (26), entièrement logé dans ledit alésage (2) et directement actionné par le piston (3). L'arbre de manoeuvre (26) passe par un orifice sensiblement radial du corps, et le dispositif de conversion comprend une bielle (28, 28'), dont les extrémités sont respectivement articulées sur le piston (3) et sur un levier solidaire de l'arbre de manoeuvre (26). Cet actionneur peut servir à la commande d'un robinet à papillon.

IPC 1-7

F15B 15/06; F16K 31/163

IPC 8 full level

F15B 15/06 (2006.01); **F15B 15/08** (2006.01)

CPC (source: EP US)

F15B 15/066 (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [X] FR 2260705 A1 19750905 - NELES OY [FI]
- [A] DE 2249761 A1 19730503 - SAAB SCANIA AB
- [A] GB 1476069 A 19770610 - YAZAKI H
- [A] US 3452961 A 19690701 - FORSMAN EARL R
- [A] US 3088441 A 19630507 - RAY BACCHI
- [A] GB 1500404 A 19780208 - KERMODE D

Designated contracting state (EPC)

BE CH DE ES FR GB IT LI NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0331854 A1 19890913; EP 0331854 B1 19910911; DE 331854 T1 19891228; DE 3864814 D1 19911017; ES 2010174 A4 19891101; ES 2010174 B3 19920301; JP H01312206 A 19891218; US 4995305 A 19910226

DOCDB simple family (application)

EP 88400548 A 19880309; DE 3864814 T 19880309; DE 88400548 T 19880309; ES 88400548 T 19880309; JP 5766589 A 19890309; US 32119589 A 19890309