

Title (en)
Electromagnetically actuated directional valve.

Title (de)
Elektromagnetisch betätigbares Wegeventil.

Title (fr)
Distributeur à commande électromagnétique.

Publication
EP 0463394 A1 19920102 (DE)

Application
EP 91108757 A 19910529

Priority
DE 4020024 A 19900623

Abstract (en)
An electromagnetically actuated directional valve is controlled or regulated via two pilot valves (41, 55) which are jointly attached to an end face of the valve body (10). The spool (18) is moved via two actuating pistons (27, 28). Via passages in the valve housing (10), in the valve cap (32) and in the intermediate flange (36), pressure medium is admitted in each case on one side to the actuating pistons from one of the two pilot valves, allocated in each case to a pressure space (30, 31). The pressure medium can be supplied to the pilot valves via automatic control or remote control. <IMAGE>

Abstract (de)
Ein elektromagnetisch betätigbares Wegeventil wird über zwei Vorsteuerventile (41, 55), die gemeinsam an einer Stirnseite des Ventilkörpers (10) angebracht sind, gesteuert oder geregelt. Der Steuerkolben (18) wird über zwei Betätigungskolben (27, 28) bewegt. Die Betätigungskolben werden jeweils einseitig über Kanäle im Ventilgehäuse (10), im Ventildeckel (32) und im Zwischenflansch (36) von einem der beiden jeweils einem Druckraum (30, 31) zugeordneten Vorsteuerventile mit Druckmittel beaufschlagt. Die Druckmittelversorgung der Vorsteuerventile kann über Eigensteuerung oder Fremdsteuerung erfolgen. <IMAGE>

IPC 1-7
F15B 13/00; F16K 31/42

IPC 8 full level
F15B 13/00 (2006.01); **F15B 13/04** (2006.01); **F15B 13/043** (2006.01); **F15B 13/08** (2006.01); **F16K 31/42** (2006.01); **F15B 13/042** (2006.01)

CPC (source: EP)
F15B 13/0402 (2013.01); **F15B 13/0814** (2013.01); **F15B 13/0817** (2013.01); **F15B 13/0857** (2013.01); **F15B 2013/0428** (2013.01)

Citation (search report)
• [X] US 4726393 A 19880223 - HERNER RAY H [US]
• [A] US 3550621 A 19701229 - LANSKY ZDENEK J, et al

Cited by
DE102017009374A1; DE102017009374B4; DE102008008314B4; EP1148252A1; FR2807793A1; DE102004042224A1; DE102004042224B4; US6408868B2; US7171985B2; DE102008008314A1; WO2005038266A1; WO2019072328A1

Designated contracting state (EPC)
CH DE ES FR GB IT LI

DOCDB simple family (publication)
EP 0463394 A1 19920102; EP 0463394 B1 19931103; DE 4020024 A1 19920102; DE 59100551 D1 19931209; ES 2046824 T3 19940201

DOCDB simple family (application)
EP 91108757 A 19910529; DE 4020024 A 19900623; DE 59100551 T 19910529; ES 91108757 T 19910529