

Title (en)

Actuating device for hydraulic actuator with pressure proportional control signal.

Title (de)

Betätigungsvorrichtung für einen hydraulischen Stellantrieb mit druckproportionalem Stellsignal.

Title (fr)

Dispositif de commande pour vérin hydraulique avec signal de réglage proportionnel.

Publication

EP 0604805 A1 19940706 (DE)

Application

EP 93119920 A 19931210

Priority

DE 4244304 A 19921228

Abstract (en)

The said actuating device for a hydraulic actuator (2) with pressure-proportional control signal is provided with an amplifier (33) for electrical signals, with at least one electrohydraulic transducer (24), connected to the hydraulic actuator (2) on the input side, and with a hydraulic outlet booster connected between the electrohydraulic transducer (24) and the actuator (2). The intention is to create an actuating device for a hydraulic actuator with pressure-proportional control signal which can be easily and cost-effectively manufactured. This is achieved in that a piston-cylinder arrangement (4) acting as transducer is inserted between actuator (2) and hydraulic outlet booster. <IMAGE>

Abstract (de)

Diese Betätigungsvorrichtung für einen hydraulischen Stellantrieb (2) mit druckproportionalem Stellsignal ist mit einem Verstärker (33) für elektrische Signale, mit mindestens einem, dem hydraulischen Stellantrieb (2) vorgeschalteten, elektrohydraulischen Wandler (24) und mit einem zwischen den elektrohydraulischen Wandler (24) und den Stellantrieb (2) geschalteten hydraulischen Abflussverstärker versehen. Es soll eine Betätigungsvorrichtung für einen hydraulischen Stellantrieb mit druckproportionalem Stellsignal geschaffen werden, die einfach und preisgünstig hergestellt werden kann. Dies wird dadurch erreicht, dass zwischen Stellantrieb (2) und hydraulischem Abflussverstärker eine als Wandler wirkende Kolben-Zylinder-Anordnung (4) zwischengeschaltet ist. <IMAGE>

IPC 1-7

F01D 17/26; **F01D 21/18**

IPC 8 full level

F15B 11/05 (2006.01); **F01D 17/26** (2006.01); **F01D 21/18** (2006.01); **F15B 13/02** (2006.01); **F16K 31/12** (2006.01)

CPC (source: EP KR US)

F01D 17/26 (2013.01 - EP US); **F01D 21/18** (2013.01 - EP US); **F15B 3/00** (2013.01 - KR)

Citation (search report)

- [AD] EP 0430089 A1 19910605 - ASEA BROWN BOVERI [CH]
- [A] EP 0451543 A1 19911016 - ASEA BROWN BOVERI [CH]
- [A] US 4852850 A 19890801 - WILHELM PETER L [US], et al
- [A] DE 1284236 B 19681128 - MASCHF AUGSBURG NUERNBERG AG
- [A] DE 1263432 B 19680314 - PARTICIPATIONS EAU SOC ET

Cited by

DE102017131004A1; WO2019121416A1; WO9512057A1; DE102009009852B4

Designated contracting state (EPC)

BE CH DE DK ES FR GB IT LI NL PT SE

DOCDB simple family (publication)

DE 4244304 A1 19940630; CA 2112002 A1 19940629; CN 1031218 C 19960306; CN 1091500 A 19940831; CZ 280593 A3 19940713; CZ 282082 B6 19970514; DE 59301731 D1 19960404; DK 0604805 T3 19960722; EP 0604805 A1 19940706; EP 0604805 B1 19960228; ES 2086179 T3 19960616; FI 935882 A0 19931227; FI 935882 A 19940629; HU 214887 B 19980728; HU 9303764 D0 19940428; HU T66418 A 19941128; JP H06280816 A 19941007; KR 940015297 A 19940720; PL 172596 B1 19971031; PL 301621 A1 19940711; SK 148593 A3 19940706; US 5435227 A 19950725

DOCDB simple family (application)

DE 4244304 A 19921228; CA 2112002 A 19931221; CN 93119866 A 19931228; CZ 280593 A 19931217; DE 59301731 T 19931210; DK 93119920 T 19931210; EP 93119920 A 19931210; ES 93119920 T 19931210; FI 935882 A 19931227; HU 9303764 A 19931227; JP 33712093 A 19931228; KR 930029988 A 19931227; PL 30162193 A 19931223; SK 148593 A 19931227; US 17072193 A 19931221