

Title (en)
Method of controlling a hydraulic actuator.

Title (de)
Verfahren zum Steuern eines Hydraulikantriebes.

Title (fr)
Procédé de commande d'un actionneur hydraulique.

Publication
EP 0588085 A1 19940323 (DE)

Application
EP 93113201 A 19930818

Priority
DE 4227562 A 19920820

Abstract (en)
[origin: JPH06162878A] PURPOSE: To increase an effective circuit breaking force of hydraulic drive device at a tolerable cost while maintaining an operation pressure. CONSTITUTION: In this method, a sheet, valve 10 driven by solenoid coil 14 and 14a controls high pressure fluid that works a piston 3 of a piston/cylinder system 4. In order to increase the circuit breaking force ability of the piston, a hydraulic booster valve 16 hydraulically driven by the sheet valve 10 is used to clean a direct path from the piston/cylinder system 4 to a low pressure tank 9 while a switch is turned off.

Abstract (de)
Bei einem Verfahren zum Betreiben eines Hydraulikantriebes steuert ein 3-2-Wegesitzventil (10), das von Magnetspulen (14, 14a) angetrieben wird, die Beaufschlagung eines Arbeitskolbens (3) einer Kolben-Zylinderanordnung (4) mit Hochdruckfluid. Um die Ausschaltleistung des Arbeitskolbens zu steigern wird ein hydraulisches Verstärkerventil (16) eingesetzt, das beim Ausschalten einen direkten Weg von der Kolben-Zylinderanordnung (4) zum Niederdruckreservoir freigibt und das vom 3-2-Wegesitzventil hydraulisch angesteuert wird. <IMAGE>

IPC 1-7
H01H 33/34

IPC 8 full level
F15B 11/024 (2006.01); **H01H 33/34** (2006.01)

CPC (source: EP KR US)
H01H 33/34 (2013.01 - EP KR US)

Citation (search report)

- [A] EP 0061786 A1 19821006 - BBC BROWN BOVERI & CIE [CH]
- [A] DE 2311354 A1 19740912 - BBC BROWN BOVERI & CIE
- [A] DE 9111861 U1 19911114

Cited by
WO2012171618A1

Designated contracting state (EPC)
CH DE FR IT LI

DOCDB simple family (publication)
DE 4227562 A1 19940224; DE 59304279 D1 19961128; EP 0588085 A1 19940323; EP 0588085 B1 19961023; JP H06162878 A 19940610; KR 940004679 A 19940315; US 5419236 A 19950530

DOCDB simple family (application)
DE 4227562 A 19920820; DE 59304279 T 19930818; EP 93113201 A 19930818; JP 20535393 A 19930819; KR 930015325 A 19930806; US 11008193 A 19930820