

Title (en)

Control device for a hydraulic system.

Title (de)

Steuereinrichtung für eine Hydraulikanlage.

Title (fr)

Dispositif de commande pour système hydraulique.

Publication

EP 0016862 A1 19801015 (DE)

Application

EP 79104835 A 19791203

Priority

DE 2902264 A 19790122

Abstract (en)

[origin: US4375747A] A control system is disclosed for use with pressure-driven loads, such as reversible motors. The system allows the loads to be driven at varying speeds and also allows the loads to be reversed. However, the system is so designed that an operator cannot subject the loads to pressure shock caused by abrupt changes in pressure by adjusting the system too rapidly. The system disclosed is suitable for use with either hydraulic or pneumatic loads.

Abstract (de)

Die Erfindung bezieht sich auf eine Steuereinrichtung für eine Hydraulikanlage mit einer verstellbaren, aber nicht umkehrbaren Pumpe (10), die Druckmittel zu wenigstens einem Verbraucher (19,24) steuert. Wesentlich ist, daß durch definierte Zu- bzw. Abnahme des Druckmittelstroms eine definierte Beschleunigung bzw. Verzögerung der Verbraucher erreicht wird, wobei die Einrichtung durch verschiedene elektronische Steuerglieder so ausgelegt ist, daß Beschleunigungsstöße vermieden werden. Die Pumpe (28) ist verstellbar aber nicht reversierbar, durch die Art der Steuerung erhält sie jedoch den Charakter einer reversierbaren Pumpe.

IPC 1-7

F15B 21/08

IPC 8 full level

F15B 21/08 (2006.01)

CPC (source: EP US)

F15B 21/087 (2013.01 - EP US); **Y10S 60/911** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- DE 2808694 A1 19790906 - BOSCH GMBH ROBERT
- US 3712180 A 19730123 - PIEPER D

Cited by

FR2633987A1; EP0061759A1; CN107131159A

Designated contracting state (EPC)

CH DE FR IT SE

DOCDB simple family (publication)

DE 2902264 A1 19800724; DE 2962071 D1 19820311; EP 0016862 A1 19801015; EP 0016862 B1 19820203; US 4375747 A 19830308

DOCDB simple family (application)

DE 2902264 A 19790122; DE 2962071 T 19791203; EP 79104835 A 19791203; US 10294279 A 19791212