

Title (en)
Driving torque controlling system.

Title (de)
Antriebsdrehmoment-Regeleinrichtung.

Title (fr)
Installation de réglage pour le couple moteur.

Publication
EP 0211980 A1 19870304 (DE)

Application
EP 85110318 A 19850817

Priority
EP 85110318 A 19850817

Abstract (en)
[origin: US4631005A] In a control device for limiting the maximum permissible input torque or power for a hydraulic pump, a control valve is provided with a first piston area which is acted upon by pressure from a torque sensor. A second piston area effective to move the control valve against a return means is acted upon by pressure from a remote control device so as to reduce the maximum possible input torque and thus create an input torque control device also effective as a power preselecting device.

Abstract (de)
In einer Regeleinrichtung zur Begrenzung des maximal zulässigen Antriebsdrehmoments bzw. der Antriebsleistung einer Hydropumpe (10) ist ein Steuerventil (42) mit einer ersten Hilfskolbenfläche (48) vorgesehn, der Druck (Pf) über einen Drehmomentabtaster (28) zugeführt wird. Eine zweite Hilfskolbenfläche (52) wird über eine Fernsteuereinrichtung (60) beaufschlagt, so daß das maximale Antriebsdrehmoment herabgesetzt werden kann, um auf diese Weise eine Antriebsdrehmoment-Regeleinrichtung zu schaffen, die auch als Leistungsvorgabe für die Pumpe (10) wirkt.

IPC 1-7
F04B 49/00; F04B 49/08

IPC 8 full level
F04B 49/00 (2006.01); **F04B 49/08** (2006.01)

CPC (source: EP US)
F04B 49/002 (2013.01 - EP US); **F04B 49/08** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [X] FR 2153892 A5 19730504 - SPERRY RAND CORP
- [Y] DE 2719029 A1 19780112 - EATON CORP
- [A] FR 1536041 A 19680809 - ABEX CORP
- [A] FR 2153889 A5 19730504 - SPERRY RAND CORP

Cited by
EP0797009A3

Designated contracting state (EPC)
DE FR GB IT SE

DOCDB simple family (publication)
US 4631005 A 19861223; DE 3581539 D1 19910228; EP 0211980 A1 19870304; EP 0211980 B1 19910123

DOCDB simple family (application)
US 78679185 A 19851011; DE 3581539 T 19850817; EP 85110318 A 19850817