

Title (en)
DEVICE FOR A VARIABLE DISPLACEMENT HYDROSTATIC PUMP.

Title (de)
EINRICHTUNG AN EINER VERSTELLBAREN HYDROSTATISCHEN PUMPE.

Title (fr)
DISPOSITIF POUR POMPES HYDROSTATIQUES A REFOULEMENT VARIABLE.

Publication
EP 0423257 A1 19910424 (DE)

Application
EP 90903003 A 19900216

Priority
DE 3907409 A 19890308

Abstract (en)
[origin: WO9010793A1] The device disclosed comprises a regulating piston (12) for adjusting the control member (11) of the variable displacement pump (10). Said control member is acted on by a control pressure generated by a regulated valve (22) which is acted on by the differential pressure at a measurement choke (16) arranged in the delivery line (15) of the pump. In addition, a pressure spring (23) acts on the regulating valve against the higher pressure. In order to generate the control pressure, an external pressure supply (26) (pressure reservoir) is provided and, in addition, a direct connection (70) with choke (72) exists between the high pressure side and the control pressure connection for the regulating piston (12).

Abstract (fr)
Un dispositif comprend un piston de réglage (12) de l'organe de réglage (11) de la pompe (10) à refoulement variable, commandé par une pression de commande. La pression de commande est générée par une soupape de réglage (22) qui reçoit la pression différentielle générée au niveau d'un étranglement de mesure (16) de la conduite de refoulement (15) de la pompe. En outre, un ressort de pression (23) agit sur la soupape de réglage contre la pression plus élevée. Une alimentation extérieure en pression (26) (accumulateur de pression) fournit la pression de commande. En outre, il existe une communication directe (70) à étranglement (72) entre le côté de haute pression et le raccord de la pression de commande du piston de réglage (12).

IPC 1-7
F04B 49/08

IPC 8 full level
F04B 49/08 (2006.01)

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

Citation (search report)
See references of WO 9010793A1

Designated contracting state (EPC)
DE FR GB IT

DOCDB simple family (publication)
WO 9010793 A1 19900920; DE 3907409 A1 19900920; DE 59002027 D1 19930826; EP 0423257 A1 19910424; EP 0423257 B1 19930721; US 5173031 A 19921222

DOCDB simple family (application)
DE 9000100 W 19900216; DE 3907409 A 19890308; DE 59002027 T 19900216; EP 90903003 A 19900216; US 60174190 A 19901026