

Title (en)
HYDROSTATIC DRIVING DEVICE.

Title (de)
VORRICHTUNG FÜR EINEN HYDROSTATISCHEN ANTRIEB.

Title (fr)
DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT HYDROSTATIQUE.

Publication
EP 0120021 A1 19841003 (DE)

Application
EP 83901403 A 19830511

Priority
DE 3235975 A 19820929

Abstract (en)
[origin: WO8401419A1] A drive comprised of a hydrostat (2, 3) and of a downstream gearbox (1) is provided with a device which suppresses water hammers. A bypass valve unit (12) is arranged in parallel to the hydraulic pump (2) and to the hydraulic motor (3); it is rapidly switched upon the occurrence of a high rotation speed of the hydraulic motor (3) and/or of the hydraulic pump (2), while its closing is carried out in a delayed mode. The switching quality of the drive is improved and the energy used by the switching is reduced.

Abstract (fr)
Un entraînement formé d'un hydrostat (2, 3) et d'une boîte de vitesse (1) placée en aval est doté d'un dispositif évitant les coups de bélier. Une unité de valve by-pass (12) est placée parallèlement à la pompe hydraulique (2) et au moteur hydraulique (3); elle est rapidement commutée lorsque survient une vitesse de rotation élevée du moteur hydraulique (3) et/ou de la pompe hydraulique (2) tandis que son processus de fermeture agit à retardement. La qualité de commutation de l'entraînement est améliorée et l'énergie dépensée par la commutation est réduite.

IPC 1-7
F16H 47/02

IPC 8 full level
F16H 47/02 (2006.01); **F16H 61/40** (2010.01); **F16H 61/4043** (2010.01)

CPC (source: EP)
F16H 47/02 (2013.01); **F16H 47/04** (2013.01); **F16H 61/4043** (2013.01)

Designated contracting state (EPC)
AT BE CH DE FR GB LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)
WO 8401419 A1 19840412; EP 0120021 A1 19841003; IT 1163469 B 19870408; IT 8321494 A0 19830607

DOCDB simple family (application)
EP 8300120 W 19830511; EP 83901403 A 19830511; IT 2149483 A 19830607