

Title (en)

MANUAL AND AUTOMATIC GOVERNOR FOR A HYDROSTATIC TRANSMISSION.

Title (de)

SOWOHL VON HAND ALS AUCH AUTOMATISCH ZU BETÄTIGENDER REGLER FÜR EINE HYDROSTATISCHE TRANSMISSION.

Title (fr)

REGULATEUR MANUEL ET AUTOMATIQUE POUR UNE TRANSMISSION HYDROSTATIQUE.

Publication

EP 0222764 A1 19870527 (EN)

Application

EP 85904097 A 19850715

Priority

IT 2212484 A 19840730

Abstract (en)

[origin: WO8600963A1] The proposed governor consists of a single-acting cylinder (11), the piston (61) of which, subjected to an elastic thrust, comprises internally a slider (62) with free abutting end, which is connected to the pump servocontrol. A preferred embodiment provides for the elastic thrust to be produced by a set of springs (4) arranged in a pack, which are calibrated so as to adapt to the pressure curve arriving at the cylinder (11) when actuated. Provision is also made for the cylinder (11) to be actuated by using the pressure produced by an auxiliary pump (1E) which, for example, is fitted directly on the prime mover.

Abstract (fr)

Le régulateur proposé consiste en un cylindre à simple effet (11) dont le piston (61), soumis à une poussée élastique, comporte intérieurement un coulisseau ayant une extrémité libre d'aboutement qui est connectée à la servo-commande de la pompe. Dans un mode préférentiel de réalisation, la poussée élastique est produite par un ensemble de ressorts (4) disposés sous la forme d'un paquet et qui sont calibrés de manière à s'adapter à la courbe de pression arrivant au cylindre (11), en cours d'actionnement. On prévoit également l'actionnement du cylindre (11) en utilisant la pression produite par une pompe auxiliaire (1E) qui, par exemple, est montée directement sur le moteur principal.

IPC 1-7

F04B 49/00; F16H 39/50

IPC 8 full level

F04B 49/00 (2006.01); **F16H 61/42** (2010.01); **F16H 61/433** (2010.01); **F16H 61/46** (2010.01); **F16H 61/465** (2010.01)

CPC (source: EP)

F04B 49/002 (2013.01); **F16H 61/433** (2013.01); **F16H 61/46** (2013.01); **F16H 61/465** (2013.01)

Citation (search report)

See references of WO 8600963A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE FR GB IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)

WO 8600963 A1 19860213; AU 4773185 A 19860225; EP 0222764 A1 19870527; IT 1174619 B 19870701; IT 8422124 A0 19840730; JP S61502832 A 19861204

DOCDB simple family (application)

EP 8500349 W 19850715; AU 4773185 A 19850715; EP 85904097 A 19850715; IT 2212484 A 19840730; JP 50370785 A 19850715