

Title (en)
HYDRAULIC INSTALLATION.

Title (de)
HYDRAULIKANLAGE.

Title (fr)
INSTALLATION HYDRAULIQUE.

Publication
EP 0203100 A1 19861203 (DE)

Application
EP 85905393 A 19851028

Priority
DE 3443354 A 19841128

Abstract (en)
[origin: WO8603264A1] The hydraulic installation has a pump (10), driven for example by a diesel engine (13), which conveys the pressurized means to users via multi-way valves (18 to 20). The speed regulator (14) of the injection pump of the diesel engine is controlled with the aid of a pressure-dependent positioning cylinder (15) which is actuated upon by the pressure in a control line (16), which is generated in order to increase the rotation speed of the internal combustion engine. This pressure is controlled in conjunction with one of the multi-way valves (18) for a single-acting user and with a pressure-regulating valve (28) in such a way that when a normal multi-way valve is operated, a constant pressure is created in the line (16). When the other multi-way valve (18) is operated for the single-acting user a special control edge (48) comes into operation, with the result that a rising pressure is created in the line (16) which is proportional to the deflection of the distributing regulator. As a result of this, the rotation speed of the internal combustion engine and consequently of the pump (10) are increased and adjusted in such a manner that the users receive the precise amount of pressure required. In this way, economical operation is possible.

Abstract (fr)
L'installation hydraulique comporte une pompe (10), entraînée par exemple par un moteur diesel (13), qui transmet les moyens de pression aux utilisateurs par l'intermédiaire de distributeurs (18 à 20) à plusieurs voies. Le régulateur de vitesse (14) de la pompe d'injection du moteur diesel est commandé par un cylindre de positionnement (15) actionné par la pression, sur lequel agit, dans une ligne de commande (16), la pression produite pour augmenter la vitesse de rotation du moteur à combustion interne. Cette pression est commandée conjointement à l'aide de l'un des distributeurs à plusieurs voies (18) pour un utilisateur opérant seul et d'un régulateur de pression (28), de sorte que, lors du fonctionnement d'un distributeur à plusieurs voies normal, une pression constante est produite dans la ligne (16). Lors du fonctionnement de l'autre distributeur à plusieurs voies (18) pour l'utilisateur opérant seul, un rebord de commande spécial (48) se déclenche, ce qui produit une pression croissante dans la ligne (16), proportionnelle au débattement du tiroir de distribution. Il s'ensuit que la vitesse de rotation du moteur à combustion interne et par conséquent de la pompe (10) est augmentée et réglée de telle sorte que les utilisateurs reçoivent exactement la pression nécessaire. Ce système permet un fonctionnement économique.

IPC 1-7
F15B 11/16

IPC 8 full level
F15B 11/00 (2006.01); **E02F 9/22** (2006.01); **F15B 11/04** (2006.01); **F15B 11/16** (2006.01); **F02B 3/06** (2006.01)

CPC (source: EP US)
E02F 9/2246 (2013.01 - EP US); **F15B 11/16** (2013.01 - EP US); **F15B 11/165** (2013.01 - EP US); **F02B 3/06** (2013.01 - EP US); **F15B 2211/20523** (2013.01 - EP US); **F15B 2211/25** (2013.01 - EP US); **F15B 2211/30505** (2013.01 - EP US); **F15B 2211/40515** (2013.01 - EP US); **F15B 2211/413** (2013.01 - EP US); **F15B 2211/41509** (2013.01 - EP US); **F15B 2211/428** (2013.01 - EP US); **F15B 2211/45** (2013.01 - EP US); **F15B 2211/50536** (2013.01 - EP US); **F15B 2211/50554** (2013.01 - EP US); **F15B 2211/513** (2013.01 - EP US); **F15B 2211/5151** (2013.01 - EP US); **F15B 2211/528** (2013.01 - EP US); **F15B 2211/55** (2013.01 - EP US); **F15B 2211/575** (2013.01 - EP US); **F15B 2211/6054** (2013.01 - EP US); **F15B 2211/6055** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)
See references of WO 8603264A1

Cited by
DE4005967A1; US5138837A; DE4005966A1; DE4005966C2

Designated contracting state (EPC)
DE FR GB IT

DOCDB simple family (publication)
WO 8603264 A1 19860605; DE 3443354 A1 19860528; DE 3573154 D1 19891026; EP 0203100 A1 19861203; EP 0203100 B1 19890920; JP H0625561 B2 19940406; JP S62500798 A 19870402; US 4716727 A 19880105

DOCDB simple family (application)
DE 8500419 W 19851028; DE 3443354 A 19841128; DE 3573154 T 19851028; EP 85905393 A 19851028; JP 50483985 A 19851028; US 88292286 A 19860407