

Title (en)
Hydraulic installation.

Title (de)
Hydraulikanlage.

Title (fr)
Installation hydraulique.

Publication
EP 0084800 A2 19830803 (DE)

Application
EP 83100191 A 19830112

Priority
DE 3202351 A 19820126

Abstract (en)
The hydraulic installation according to Figure 1 consists of a main utilisation (13) fed by a high-pressure pump (10) and a secondary utilisation (19) fed by a low-pressure pump (16). The low-pressure pump (16) is driven by a turbine (15) arranged in the feed line (12) of the main circuit. Both pumps supply pressure medium from a container (11), which medium flows back to the latter again in the open circuit. The low-pressure pump is expediently a constant pump, e.g. a gear pump which is driven via the turbine until its standstill with an extensively constant torque. The secondary circuit is in this manner supplied with the quantity of pressure medium actually brought. An installation of this type is cheap and causes low power losses. <IMAGE>

Abstract (de)
Die Hydraulikanlage nach Figur 1 besteht aus einem von einer Hochdruckpumpe (10) gespeisten Hauptverbraucher (13) und einem von einer Niederdruckpumpe (16) gespeisten Nebenverbraucher (19). Die Niederdruckpumpe (16) wird von einer in der Förderleitung (12) des Hauptkreises angeordneten Turbine (15) angetrieben. Beide Pumpen fördern Druckmittel aus einem Behälter (11), das diesem wiederum im offenen Kreis zuströmt. Die Niederdruckpumpe ist zweckmäßigerweise eine Konstantpumpe, z.B. eine Zahnradpumpe, die über die Turbine bis zu deren Stillstand mit einem weitgehend konstanten Drehmoment angetrieben wird. Der Nebenkreis wird auf diese Weise mit der tatsächlich gebrachten Druckmittelmenge versorgt. Eine derartige Anlage ist billig und verursacht geringe Leistungsverluste.

IPC 1-7
F15B 1/00

IPC 8 full level
F15B 11/17 (2006.01)

CPC (source: EP)
F15B 3/00 (2013.01); **F15B 11/17** (2013.01); **F15B 2211/20538** (2013.01); **F15B 2211/20592** (2013.01); **F15B 2211/214** (2013.01); **F15B 2211/7142** (2013.01); **F15B 2211/781** (2013.01)

Cited by
ES2858506R1; IT202000002881A1; EP2843241A3; US6122913A; EP0873901A3; EP0176427A1; FR2570157A1; US11364615B2

Designated contracting state (EPC)
DE FR GB IT

DOCDB simple family (publication)
EP 0084800 A2 19830803; EP 0084800 A3 19840725; DE 3202351 A1 19830728

DOCDB simple family (application)
EP 83100191 A 19830112; DE 3202351 A 19820126