

Title (en)
Hydraulic assembly

Title (de)
Hydraulische Anlage

Title (fr)
Installation hydraulique

Publication
EP 2251549 A2 20101117 (DE)

Application
EP 10004301 A 20100422

Priority
DE 102009021104 A 20090513

Abstract (en)
The assembly (1) has a pressuring medium pump (3) driven by a motor unit and comprising a load (4) with a pressurizing medium (5), where the motor unit is in form of an internal combustion engine. A pressuring medium accumulator (6) is recharged from the pressuring medium pump. A priority valve (7) controls electric charging of the pressuring medium accumulator and the pressuring medium supply unit of the load dependence of a momentary output of the motor unit. Connecting or disconnecting process of a pressuring medium supply is controlled by the load and/or another load (8) of a valve (9).

Abstract (de)
Eine hydraulische Anlage (1), insbesondere für ein Nutzfahrzeug, wie eine Baumaschine, mit einer von einer Motoreinheit, insbesondere einer Verbrennungskraftmaschine (2), angetriebenen Druckmittelpumpe (3), die einen ersten Verbraucher (4) mit Druckmittel (5) versorgt, ist dadurch gekennzeichnet, dass von der Druckmittelpumpe (3) ein Druckmittelspeicher (6) aufladbar ist, dass mindestens ein Prioritätsventil (7) in Abhängigkeit von einer momentanen Leistungsabgabe der Motoreinheit die Aufladung des Druckmittelspeichers (6) und die Druckmittelversorgung des Verbrauchers (4) steuert und ein Zu- oder Abschalten der Druckmittelzufuhr zu dem Verbraucher (4) und/oder einem weiteren zweiten Verbraucher (8) von einem weiteren Ventil (9) gesteuert ist.

IPC 8 full level
F15B 11/16 (2006.01); **B62D 5/07** (2006.01); **E02F 9/22** (2006.01); **F15B 1/02** (2006.01)

CPC (source: EP)
B66F 9/07572 (2013.01); **E02F 9/2217** (2013.01); **E02F 9/2225** (2013.01); **E02F 9/2296** (2013.01); **F15B 1/024** (2013.01); **F15B 11/162** (2013.01); **F15B 21/14** (2013.01); **F15B 2211/20523** (2013.01); **F15B 2211/20546** (2013.01); **F15B 2211/20561** (2013.01); **F15B 2211/20569** (2013.01); **F15B 2211/212** (2013.01); **F15B 2211/30505** (2013.01); **F15B 2211/4053** (2013.01); **F15B 2211/415** (2013.01); **F15B 2211/6306** (2013.01); **F15B 2211/6309** (2013.01); **F15B 2211/6313** (2013.01); **F15B 2211/71** (2013.01); **F15B 2211/781** (2013.01); **F15B 2211/88** (2013.01)

Citation (applicant)
• WO 2009083220 A1 20090709 - BOSCH GMBH ROBERT [US], et al
• EP 0044065 A2 19820120 - EATON CORP [US]

Cited by
CN102094855A; CN105805063A; CN105545135A; EP2726745A4; CN102155440A; EP2792522A1; US2018305897A1; EP3459331A1; US11162243B2

Designated contracting state (EPC)
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)
AL BA ME RS

DOCDB simple family (publication)
EP 2251549 A2 20101117; **EP 2251549 A3 20130313**; **EP 2251549 B1 20140625**; DE 102009021104 A1 20101118

DOCDB simple family (application)
EP 10004301 A 20100422; DE 102009021104 A 20090513