

Title (en)
Hydraulic system

Title (de)
Hydrauliksystem

Title (fr)
Système hydraulique

Publication
EP 2199622 A2 20100623 (DE)

Application
EP 09177880 A 20091203

Priority
DE 102008054880 A 20081218

Abstract (en)
The hydraulic system (10) has a drive motor (25), a hydraulic adjusting pump (18) driven by the drive motor, a hydraulic load (12) driven by the adjusting pump, and an electronic control unit (32). A feed flow controller (20) is provided, which comprises an adjusting unit (38) controlled by a control unit. The controlled pressure difference value is changed in the feed flow controller by the electronic control unit. The electronic control unit detects an input speed dependent signal.

Abstract (de)
Es wird ein Hydrauliksystem (10) mit einem Antriebsmotor (25), einer durch den Antriebsmotor (25) antreibbaren hydraulischen Verstellpumpe (18), einem durch die Verstellpumpe (18) antreibbaren hydraulischen Verbraucher (12) und einer elektronischen Steuereinheit (32) vorgeschlagen, wobei die Verstellpumpe (18) mit einem Förderstromregler (20) ausgestattet ist, mit welchem eine sich zwischen Verbraucher (12) und Verstellpumpe (18) einstellende Druckdifferenz auf einen voreingestellten Regeldruckdifferenzwert regelbar ist. Um die Leistungsabgabe der Verstellpumpe an die Betriebsbedingungen eines Fahrzeugs (44) anzupassen, wird vorgeschlagen, dass der Förderstromregler (20) durch die Steuereinheit (32) ansteuerbare Stellmittel (38, 38') umfasst, durch welche der Regeldruckdifferenzwert am Förderstromregler (20) über die elektronische Steuereinheit (32) veränderbar ist, wobei die elektronische Steuereinheit (32) ein antriebsdrehzahlabhängiges Signal erfasst, in Abhängigkeit dessen durch die Steuereinheit (32) ein Steuersignal für das ansteuerbare Stellmittel (38, 38') generierbar ist, welches den Regeldruckdifferenzwert am Förderstromregler (20) verändert.

IPC 8 full level
F15B 11/042 (2006.01); **E02F 9/22** (2006.01); **F04B 49/06** (2006.01)

CPC (source: EP US)
E02F 9/2235 (2013.01 - EP US); **E02F 9/2296** (2013.01 - EP US); **F04B 49/06** (2013.01 - EP US); **F04B 49/10** (2013.01 - EP US); **F15B 11/0423** (2013.01 - EP US); **F15B 2211/20553** (2013.01 - EP US); **F15B 2211/253** (2013.01 - EP US); **F15B 2211/633** (2013.01 - EP US); **F15B 2211/6343** (2013.01 - EP US); **F15B 2211/6652** (2013.01 - EP US); **F15B 2211/6653** (2013.01 - EP US)

Cited by
EP3263954A1; US10683929B2; WO2018001547A1

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 RS

DOCDB simple family (publication)
EP 2199622 A2 20100623; **EP 2199622 A3 20130306**; **EP 2199622 B1 20170920**; DE 102008054880 A1 20100701; US 2010154404 A1 20100624; US 8495871 B2 20130730

DOCDB simple family (application)
EP 09177880 A 20091203; DE 102008054880 A 20081218; US 63140909 A 20091204