

Title (en)  
Hydraulic system

Title (de)  
Hydrauliksystem

Title (fr)  
Système hydraulique

Publication  
**EP 2199623 A2 20100623 (DE)**

Application  
**EP 09177885 A 20091203**

Priority  
DE 102008054876 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). The electronic control unit detects the input speed dependent signal. The maximum displacement volume of the adjusting pump changes at the displacement volume adjustment unit (24) by adjusting a block (23').

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 einer Fördervolumenverstelleinheit (24) ausgestattet ist, an welcher über einen mit einem Verstellkolben (23) in Eingriff bringbaren Anschlag (23') ein maximales Fördervolumen der Verstellpumpe (18) einstellbar ist. Um die Leistungsabgabe der Verstellpumpe an die Betriebsbedingungen eines Fahrzeugs (44) anzupassen, wird vorgeschlagen, dass der Anschlag (23') der Fördervolumenverstelleinheit (24) durch die Steuereinheit (32) ansteuerbare Stellmittel (38) umfasst, durch welche das maximale Fördervolumen der Verstellpumpe (18) 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) generierbar ist, welches das maximale Fördervolumen der Verstellpumpe (18) an der Fördervolumenverstelleinheit (24) durch Verstellen des Anschlags (23') verändert.

IPC 8 full level  
**F15B 11/042** (2006.01); **E02F 9/22** (2006.01); **F04B 49/06** (2006.01); **F04B 49/14** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**E02F 9/2235** (2013.01); **E02F 9/2296** (2013.01); **F04B 49/06** (2013.01); **F04B 49/10** (2013.01); **F15B 11/0423** (2013.01); **F15B 2211/20553** (2013.01); **F15B 2211/255** (2013.01); **F15B 2211/615** (2013.01); **F15B 2211/633** (2013.01); **F15B 2211/6343** (2013.01); **F15B 2211/6346** (2013.01); **F15B 2211/6652** (2013.01); **F15B 2211/6654** (2013.01)

Cited by  
DE102013005774B4; CN107489664A; CN107489663A; CN107542729A

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 2199623 A2 20100623**; **EP 2199623 A3 20130306**; DE 102008054876 A1 20100701

DOCDB simple family (application)  
**EP 09177885 A 20091203**; DE 102008054876 A 20081218