

Title (en)

Hydraulic device and method for operating same in a mobile work device

Title (de)

Hydraulische Vorrichtung und Verfahren zum Betrieb bei einer mobilen Arbeitsmaschine

Title (fr)

Dispositif hydraulique et procédé de fonctionnement dans une machine de travail mobile

Publication

EP 2308795 A1 20110413 (DE)

Application

EP 10011240 A 20100928

Priority

DE 102009048828 A 20091009

Abstract (en)

The hydraulic device comprises a traction drive and an internal combustion engine (13) which is connected with a hydraulic pump (1), particularly a working hydraulic pump of a working hydraulic system, for supplying a pressurizing medium to the user. The pressure accumulator (4) is formed as hydraulic short-time memory. An independent claim is also included for a method for operating a hydraulic device.

Abstract (de)

Bei einer hydraulische Vorrichtung für eine mobile Arbeitsmaschine, insbesondere ein Flurförderzeug, mit einem Fahrtrieb, einem Verbrennungsmotor (13), der mit einer Hydraulikpumpe (1), insbesondere einer Arbeitshydraulikpumpe einer Arbeitshydraulik, zur Versorgung mindestens eines Verbrauchers mit Druckmittel verbunden ist, wobei von einem Druckspeicher (4) der Saugseite (7) der Hydraulikpumpe (1) Druckmittel zuführbar ist, ist der Druckspeicher (4) als hydraulischer Kurzzeitspeicher ausgebildet und kann zu jedem Zeitpunkt im Fahrbetrieb des Fahrtriebs, bei stehender Arbeitsmaschine und im Arbeitsbetrieb der Arbeitshydraulik der mobilen Arbeitsmaschine geladen werden.

IPC 8 full level

B66F 9/22 (2006.01); **F02N 1/00** (2006.01); **F02N 7/00** (2006.01); **F02N 11/00** (2006.01)

CPC (source: EP)

B66F 9/22 (2013.01); **F02N 1/00** (2013.01); **F02N 7/00** (2013.01); **F02N 11/00** (2013.01)

Citation (applicant)

- DE 3247335 A1 19830901 - LINDE AG [DE]
- EP 1974979 A2 20081001 - STILL GMBH [DE]

Citation (search report)

- [XII] DE 102005052108 A1 20070503 - HYDAC TECHNOLOGY GMBH [DE]
- [XDI] DE 3247335 A1 19830901 - LINDE AG [DE]
- [XII] DE 102006042390 A1 20071206 - BRUENINGHAUS HYDROMATIK GMBH [DE]
- [AD] EP 1974979 A2 20081001 - STILL GMBH [DE]

Cited by

CN114590749A; CN103835855A; EP2818444A1; EP2607294A1; CN103836008A; DE102014215567A1; CN106536942A; EP2770192A3; DE102015100533A1; DE102014109153A1; DE102012110485A1; DE102014109152A1; DE102013110554A1; US10294789B2; EP2913514A1; EP2840252A3; EP2735726A2; DE102012111299A1; US9429129B2; DE102012108857A1; US9303612B2; DE102012108857B4; EP2840252A2; DE102013110239A1; US9664168B2; EP2770192A2; DE102013101868A1; EP2735727A2; DE102012111300A1; US9709046B2; US10844885B2; EP2735657A1; DE102012111296A1; US9745972B2

Designated contracting state (EPC)

AL 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)

BA ME RS

DOCDB simple family (publication)

EP 2308795 A1 20110413; EP 2308795 B1 20160824; DE 102009048828 A1 20110414

DOCDB simple family (application)

EP 10011240 A 20100928; DE 102009048828 A 20091009