

Title (en)

CONSTRUCTION MACHINE AND METHOD FOR DRIVING A WORKING DEVICE

Title (de)

BAUMASCHINE UND VERFAHREN ZUM ANTREIBEN EINES ARBEITSGERÄTES

Title (fr)

ENGIN DE CHANTIER ET PROCÉDÉ D'ENTRAÎNEMENT D'UN OUTIL DE CHANTIER

Publication

EP 4151804 A1 20230322 (DE)

Application

EP 22196590 A 20220920

Priority

DE 102021124436 A 20210921

Abstract (de)

Eine Baumaschine, insbesondere Radlader, umfasst einen Motor (1); eine erste Pumpe (2) zum Fördern eines Hydraulikfluids; eine zweite Pumpe (3) zum Fördern eines Hydraulikfluids; ein hydraulisch angetriebenes Arbeitsgerät (21), das mit einem Hauptvolumenstrom versorgt wird; mehrere hydraulisch angetriebene Zusatzvorrichtungen, die jeweils über einen Nebenvolumenstrom versorgt werden; ein hydraulischer Ventilblock (20), der mit einem Ausgang der ersten Pumpe (2) verbunden ist und mehrere Sektionen aufweist, wobei über eine erste Sektion das Hydraulikfluid von der ersten Pumpe (2) zu dem Arbeitsgerät (21) zuführbar ist, und über weitere Sektionen das Hydraulikfluid zu den Zusatzvorrichtungen (22) zuführbar ist, wobei ein Ausgang der zweiten Pumpe (3) mit einem Prioritätsventil (11) zum Aufteilen des Volumenstroms des Hydraulikfluids verbunden ist, das über eine erste Leitung mit dem Arbeitsgerät (21) und über eine zweite Leitung mit dem hydraulischen Ventilblock (20) verbunden ist. Ferner betrifft die Erfindung ein Verfahren zum Antreiben eines Arbeitsgerätes (21) und einer Zusatzvorrichtung (22) an einer Baumaschine.

IPC 8 full level

E02F 9/22 (2006.01)

CPC (source: EP)

E02F 9/2228 (2013.01); **E02F 9/2242** (2013.01); **E02F 9/2282** (2013.01); **F15B 11/17** (2013.01); **F15B 11/162** (2013.01); **F15B 2211/20576** (2013.01); **F15B 2211/4053** (2013.01); **F15B 2211/428** (2013.01); **F15B 2211/7135** (2013.01); **F15B 2211/7142** (2013.01); **F15B 2211/781** (2013.01)

Citation (applicant)

- US 3916767 A 19751104 - BARTON ROBERT M
- US 10774850 B2 20200915 - JURICAK STEVEN J [US], et al
- DE 102013112182 A1 20150507 - SCHÄFFER MASCHINENFABRIK GMBH [DE]
- EP 3800299 A1 20210407 - LIEBHERR WERK BISCHOFSHOFEN GMBH [AT]

Citation (search report)

- [AD] US 10774850 B2 20200915 - JURICAK STEVEN J [US], et al
- [A] US 2016251833 A1 20160901 - KONDO AKIHIRO [JP], et al
- [AD] US 3916767 A 19751104 - BARTON ROBERT M

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 RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)

BA ME

Designated validation state (EPC)

KH MA MD TN

DOCDB simple family (publication)

DE 102021124436 B3 20230202; EP 4151804 A1 20230322; EP 4151804 B1 20240619; EP 4151804 C0 20240619

DOCDB simple family (application)

DE 102021124436 A 20210921; EP 22196590 A 20220920