

Title (en)
CONSTRUCTION MACHINE AND METHOD FOR CONTROLLING A CONSTRUCTION MACHINE

Title (de)
BAUMASCHINE UND VERFAHREN ZUM STEUERN EINER BAUMASCHINE

Title (fr)
ENGIN ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN ENGIN

Publication
EP 2975208 A2 20160120 (DE)

Application
EP 15166605 A 20150506

Priority
DE 102014109918 A 20140715

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft eine Baumaschine und ein Verfahren zum Steuern einer Baumaschine mit einem Mast, entlang welchem ein Werkzeug bewegbar gelagert ist, wobei das Werkzeug an einem Seil aufgehängt ist, welches zum Heben und Senken des Werkzeuges mittels einer Seilwinde betätigbar ist, welche von einem Hydraulikmotor als Windenantrieb drehend angetrieben ist. Der Hydraulikmotor ist in einem Hydraulikkreislauf von einer Hydraulikpumpe angetrieben, welche als eine durchschwenkbare Hydraulikpumpe ausgebildet ist, durch welche ein Hydraulikstrom in beide Richtungen erzeugbar ist. Zur Steuerung der Hydraulikpumpe ist eine Steuereinrichtung vorgesehen, welche ausgebildet ist, die Hydraulikpumpe abhängig von einer vorgebbaren Seilspannkraft zu steuern.

IPC 8 full level
B66D 1/50 (2006.01); **E21B 7/02** (2006.01)

CPC (source: EP)
E21B 7/022 (2013.01)

Citation (applicant)

- EP 1862636 B1 20110105 - BAUER MASCHINEN GMBH [DE]
- EP 1247778 B1 20070328 - BAUER MASCHINEN GMBH [DE]

Citation (third parties)
Third party : Hsr. Florian Steinbauer

- DE 10320946 B4 20050504 - BAUER MASCHINEN GMBH [DE]
- DE 10006407 A1 20010823 - BRUENINGHAUS HYDROMATIK GMBH [DE]
- EP 1862636 A1 20071205 - BAUER MASCHINEN GMBH [DE]
- EP 0947664 B1 20040825 - BAUER MASCHINEN GMBH [DE]
- US 3864915 A 19750211 - METAILLER ROGER
- US 2009127525 A1 20090521 - TEURLAY LUCAS [FR], et al
- ELBERS G.: "Hydrostatische Antriebe für Schiffswinden", BROCHURE DER FIRMA BRUENINGHAUS HYDROMATIK GMBH, 1 June 1998 (1998-06-01), pages 1 - 16, XP055871189
- SATVIA VERTIKALBOHRANLAGEN: "TB 1300 V", BEDIENUNGSANLEITUNG, 1 January 2008 (2008-01-01), pages 1 - 154, XP055871196, [retrieved on 20211209]
- HEINRICH-OTTO BUJA: "Handbuch der Baugrunderkennung", 1 January 2009, article "E - Geräte und Werkzeuge", pages: 175 - 328, XP055871205, DOI: 10.1007/978-3-8348-9994-1_5
- "SATVIA VB600SX Self propelled", 9 April 2013 (2013-04-09), XP055871213, Retrieved from the Internet <URL:https://web.archive.org/web/20130409200032if_/https://wellcontrol.com.au/resources/Rigs_References_engl.pdf>
- BOSCH REXROTH AG: "Variable Displacement Pump A4VG", PRODUCT DATA SHEET, 1 May 2003 (2003-05-01), pages 1 - 52, XP055871286
- BAUFORUM24: "Streicher-Satvia Tiefbohranlage TB 1800 - bauma", YOUTUBE, 1 July 2010 (2010-07-01), XP055871294, Retrieved from the Internet <URL:https://www.youtube.com/watch?v=WKv3EVSBs94>

Cited by
EP4174283A1; WO2023216406A1; EP3293351A1

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

DOCDB simple family (publication)
EP 2975208 A2 20160120; EP 2975208 A3 20160427; EP 2975208 B1 20190320; DE 102014109918 A1 20160121; ES 2730323 T3 20191111; TR 201908050 T4 20190621

DOCDB simple family (application)
EP 15166605 A 20150506; DE 102014109918 A 20140715; ES 15166605 T 20150506; TR 201908050 T 20150506