

Title (en)

CONSTRUCTION MACHINE AND METHOD FOR OPERATING A CONSTRUCTION MACHINE

Title (de)

VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER BAUMASCHINE UND BAUMASCHINE

Title (fr)

PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UNE MACHINE DE CONSTRUCTION ET MACHINE DE CONSTRUCTION

Publication

EP 4105389 A1 20221221 (DE)

Application

EP 21180242 A 20210618

Priority

EP 21180242 A 20210618

Abstract (en)

[origin: CN115490095A] The invention relates to a method for operating a construction machine and to a construction machine having a hydraulically operated working device, in which the working device is supplied with hydraulic fluid via at least one hydraulic hose, which can receive a first high pressure and at least one second low pressure that is lower than the first pressure depending on the operation, wherein the at least one hydraulic hose is at least partially wound on a rotatable hose reel and is unwound from the hose reel and rewound onto the hose reel as a function of a moving movement of the work implement. Furthermore, according to the invention, a control unit is provided which controls the pressure of the hydraulic fluid in the at least one hydraulic hose independently of the operation of the work tool in such a way that a predetermined minimum pressure is present in the hydraulic hose when the at least one hydraulic hose is wound onto the hose reel.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft ein Verfahren zum Betrieb einer Baumaschine, welche ein hydraulisch betriebenes Arbeitsgerät aufweist, bei dem das Arbeitsgerät über mindestens einen Hydraulikschlauch mit Hydraulikfluid versorgt wird, welches abhängig vom Betrieb einen hohen ersten Druck und zumindest einen geringen zweiten Druck annehmen kann, welcher geringer als der erste Druck ist, wobei der mindestens eine Hydraulikschlauch zumindest teilweise auf einer drehbaren Schlauchtrommel aufgewickelt ist und entsprechend einer Verstellbewegung des Arbeitsgeräts von der Schlauchtrommel abgewickelt und wieder auf die Schlauchtrommel aufgewickelt wird. Weiter ist es erfindungsgemäß, dass eine Steuerung vorgesehen ist, welche einen Druck des Hydraulikfluides in dem mindestens einen Hydraulikschlauch unabhängig vom Betrieb des Arbeitsgeräts derart steuert, dass beim Aufwickeln des mindestens einen Hydraulikschlauches auf die Schlauchtrommel in dem Hydraulikschlauch ein vorgegebener Mindestdruck herrscht.

IPC 8 full level

E02F 3/47 (2006.01); **B65H 75/38** (2006.01); **E02D 17/13** (2006.01); **E02F 3/413** (2006.01)

CPC (source: CN EP)

B65H 75/425 (2013.01 - CN EP); **B65H 75/44** (2013.01 - CN); **B65H 75/4478** (2013.01 - EP); **E02D 17/13** (2013.01 - EP); **E02F 3/413** (2013.01 - EP); **E02F 3/475** (2013.01 - CN EP); **E02F 3/58** (2013.01 - CN); **E02F 5/025** (2013.01 - CN); **E02F 9/2275** (2013.01 - CN); **B65H 2701/11214** (2013.01 - CN); **B65H 2701/33** (2013.01 - CN EP); **B65H 2701/35** (2013.01 - EP)

Citation (applicant)

EP 1950353 B1 20090722 - BAUER MASCHINEN GMBH [DE]

Citation (search report)

- [AD] EP 1950353 B1 20090722 - BAUER MASCHINEN GMBH [DE]
- [A] EP 0718233 A2 19960626 - BAUER SPEZIALTIEFBAU [DE]
- [A] DE 102017112418 A1 20181206 - LIEBHERR WERK NENZING [AT]
- [A] DE 202019101949 U1 20200707 - LIEBHERR WERK NENZING [AT]
- [A] EP 2532791 A1 20121212 - SOILMEC SPA [IT]

Cited by

CN117286918A

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)

EP 4105389 A1 20221221; CN 115490095 A 20221220

DOCDB simple family (application)

EP 21180242 A 20210618; CN 202210684607 A 20220617