

Title (en)

Method for controlling a working machine and hydraulic system for a lifting work platform

Title (de)

Verfahren zur Steuerung einer Arbeitsmaschine und Hydrauliksystem für eine Hubarbeitsbühne

Title (fr)

Procédé de commande d'une machine de travail et système hydraulique pour une plate-forme élévatrice

Publication

EP 2829504 A1 20150128 (DE)

Application

EP 13177582 A 20130723

Priority

EP 13177582 A 20130723

Abstract (de)

Verfahren zur Steuerung einer Arbeitsmaschine (1) eines zumindest eine Arbeitsmaschine und zumindest eine Antriebsmaschine (2) umfassenden Hydrauliksystems einer Hubarbeitsbühne, wobei jede Arbeitsmaschine mittels zweier, je nach Betriebszustand der Arbeitsmaschine als Zulauf bzw. Rücklauf dienender, Anschlüsse über entsprechende Arbeitsleitungen (3) mittelbar oder unmittelbar mit wenigstens einer der Antriebsmaschinen verbunden ist, und wobei in zumindest einer Arbeitsleitung ein Senkbremsventil (5) vorgesehen ist, das über eine Steuerleitung (6) mit der anderen Arbeitsleitung derart verbunden ist, dass das Senkbremsventil aus seiner Sperrposition gegen eine Rückstellkraft durch den in der anderen Arbeitsleitung herrschenden und über die Steuerleitung weitergegebenen Druck in eine Durchflussposition verlagerbar ist und wobei ein proportionales Druckventil (12) vorgesehen ist das den auf das Senkbremsventil wirkende Druck durch Regeln oder Steuern auf einen Wert eingestellt, der unterhalb des Druckes liegt, welcher bei der eingestellten Leistung der Arbeitsmaschine resultiert.

IPC 8 full level

B66F 9/22 (2006.01); **B66F 17/00** (2006.01)

CPC (source: EP)

B66F 9/22 (2013.01); **B66F 17/006** (2013.01); **F15B 11/0445** (2013.01); **F15B 2211/50554** (2013.01); **F15B 2211/5059** (2013.01); **F15B 2211/5151** (2013.01); **F15B 2211/5153** (2013.01)

Citation (search report)

- [X] EP 2594523 A1 20130522 - PALFINGER PLATFORMS GMBH [DE]
- [X] GB 2083164 A 19820317 - BERGENS MEK VERKSTED
- [X] JP H11292496 A 19991026 - HITACHI CONSTRUCTION MACHINERY
- [X] EP 1897847 A2 20080312 - DEERE & CO [US]
- [X] DE 102006037631 A1 20080214 - HYDAC FLUIDTECHNIK GMBH [DE]
- [X] EP 1046610 A2 20001025 - BT IND AB [SE]

Cited by

ITUB20160056A1

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 2829504 A1 20150128

DOCDB simple family (application)

EP 13177582 A 20130723