

Title (en)

METHOD FOR OPERATING A HYDRAULIC SYSTEM OF AN INDUSTRIAL TRUCK

Title (de)

VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER HYDRAULIKANLAGE EINES FLURFÖRDERZEUGS

Title (fr)

PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UNE INSTALLATION HYDRAULIQUE D'UN CHARIOT DE MANUTENTION

Publication

EP 3378827 A1 20180926 (DE)

Application

EP 18159628 A 20180302

Priority

DE 102017106390 A 20170324

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft ein Verfahren zum Betrieb einer Hydraulikanlage (1) eines Flurförderzeugs, die eine von einem Antriebsmotor (2) angetriebene Hydraulikpumpe (3) aufweist und mindestens einen von dem Volumenstrom (Q) der Hydraulikpumpe (3) angetriebenen Verbraucher (4) aufweist, wobei bei der Ansteuerung des Verbrauchers (4) der Volumenstrom (Q) der Hydraulikpumpe (3) in Abhängigkeit von dem Stellsignal eines Stellglieds (11), insbesondere eines Joysticks oder eines Handbedienhebels, gesteuert wird. Bei der Ansteuerung des Verbrauchers (4) wird der Volumenstrom (Q) der Hydraulikpumpe (3) in Abhängigkeit von der Temperatur (T) des Druckmittels derart gesteuert, dass bei der Steuerung des Volumenstroms (Q) der Hydraulikpumpe (3) eine Kompensation der Einflüsse der Temperatur (T) des Druckmittels auf den von der Hydraulikpumpe (3) geförderten Volumenstrom (Q) erfolgt, wodurch über den gesamten Temperaturbetriebsbereich des Druckmittels für das Stellsignal des Stellglieds (11) ein konstanter Volumenstrom (Q) für den Verbraucher (4) bereit gestellt wird.

IPC 8 full level

B66F 9/22 (2006.01); **F15B 21/04** (2006.01); **F15B 21/045** (2019.01)

CPC (source: EP)

B66F 9/22 (2013.01); **F15B 21/045** (2013.01); **F15B 2211/20515** (2013.01); **F15B 2211/20538** (2013.01); **F15B 2211/6343** (2013.01); **F15B 2211/6346** (2013.01); **F15B 2211/6651** (2013.01); **F15B 2211/6654** (2013.01); **F15B 2211/75** (2013.01)

Citation (search report)

- [Y] US 6005360 A 19991221 - PACE ADOLFO [IT]
- [Y] JP 2010255780 A 20101111 - TOYOOKI KOGYO KK, et al
- [A] DE 10128583 A1 20021219 - LINDE AG [DE]

Cited by

CN110307217A; CN113338384A; WO2020104174A1; WO2021022682A1

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 3378827 A1 20180926; EP 3378827 B1 20191225; DE 102017106390 A1 20180927

DOCDB simple family (application)

EP 18159628 A 20180302; DE 102017106390 A 20170324