

Title (en)

METHOD FOR CONTROLLING A HYDRAULIC FUNCTION OF AN INDUSTRIAL TRUCK

Title (de)

VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER ARBEITSHYDRAULIKFUNKTION EINES FLURFÖRDERZEUGS

Title (fr)

PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UNE FONCTION HYDRAULIQUE DE TRAVAIL D'UN CHARIOT DE MANUTENTION

Publication

EP 3786104 A1 20210303 (DE)

Application

EP 20188185 A 20200728

Priority

DE 102019121683 A 20190812

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft ein Verfahren zur Steuerung einer von einem Lastdruck einer aufgenommenen Last und/oder von einer Temperatur einer Hydraulikflüssigkeit beeinflussten Arbeitshydraulikfunktion eines Flurförderzeugs (F), wobei eine Führungsgröße (w(t)) vorgegeben wird, aus der in einer Steuerungseinheit (C(s)) eine Stellgröße (u(t)) berechnet wird, die über eine Steuerstrecke (G(s)) eine Steuergröße (y(t)) der Arbeitshydraulikfunktion bestimmt. Es wird vorgeschlagen, dass in der Steuerungseinheit (C(s)) Grundkennlinien (Gk) für verschiedene Betriebspunkte der Arbeitshydraulikfunktion hinterlegt sind, die einen rechnerischen Modell-Zusammenhang zwischen der Stellgröße (u(t)) und der Steuergröße (y(t)) herstellen, und die Grundkennlinien (Gk) in der Steuerungseinheit (C(s)) über einen Verstärkungsfaktor (V) justiert werden, der vom Lastdruck (p) und/oder von der Temperatur (T) der Hydraulikflüssigkeit abhängig ist.

IPC 8 full level

B66F 9/22 (2006.01); **B66F 9/20** (2006.01); **B66F 9/24** (2006.01)

CPC (source: EP)

B66F 9/20 (2013.01); **B66F 9/22** (2013.01)

Citation (applicant)

- DE 102012101949 A1 20130912 - LINDE MATERIAL HANDLING GMBH [DE]
- EP 2123594 A1 20091125 - BT PRODUCTS AB [SE]

Citation (search report)

- [XI] JP H0281897 A 19900322 - TOYODA AUTOMATIC LOOM WORKS
- [I] US 2016257540 A1 20160908 - KANEKO SHINJI [JP], et al
- [AD] DE 102012101949 A1 20130912 - LINDE MATERIAL HANDLING GMBH [DE]

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 3786104 A1 20210303; **EP 3786104 B1 20230607**; DE 102019121683 A1 20210218

DOCDB simple family (application)

EP 20188185 A 20200728; DE 102019121683 A 20190812