

Title (en)

Industrial truck, in particular reach truck with a lifting frame

Title (de)

Flurförderzeug, insbesondere Schubmaststapler mit einem Hubgerüst

Title (fr)

Chariot de manutention, en particulier chariot gerbeur doté d'un cadre de levage

Publication

EP 2508465 A1 20121010 (DE)

Application

EP 12002511 A 20120321

Priority

DE 102011016542 A 20110408

Abstract (en)

The truck has load supporting unit that is movably mounted along the mast. A common throttle valve (36) is provided for descending the free lift cylinders (10) and mast lift cylinder (12). A sensor is provided for detecting the transition of mast lift from the free lift. A controller is provided for controlling throttle valve in response to detection of transition of the free lift from the mast lift, such that lowering speed of free lift cylinders corresponds to that of mast lift cylinder.

Abstract (de)

Flurförderzeug, insbesondere Schubmaststapler, mit einem Hubgerüst, das mindestens einen entlang dem Hubgerüst beweglichen Mast aufweist, einem Lasttragmittel, das entlang dem mindestens einen Mast beweglich gelagert ist, einer Druckquelle (18) zur Versorgung eines mit dem Lastaufnahmemittel zusammenwirkenden Freihubzylinders (10) und eines mit dem mindestens einen Mast zusammenwirkenden Masthubzylinders (12), wobei - ein gemeinsames Drosselventil (36) für den Senkbetrieb des Freihubzylinders (10) und des mindestens einen Masthubzylinders (12) vorgesehen ist, - ein Sensor vorgesehen ist, der bei einem Senkvorgang einen Übergang vom Masthub zum Freihub erfasst, und - eine Steuerung, die ansprechend auf einen von dem Sensor erfassten Übergang vom Masthub in den Freihub, das gemeinsame Drosselventil (36) derart ansteuert, dass eine Senkgeschwindigkeit des Freihubzylinders (10) einer Senkgeschwindigkeit des mindestens einen Masthubzylinders (12) entspricht.

IPC 8 full level

B66F 9/22 (2006.01); **B66F 9/075** (2006.01)

CPC (source: EP)

B66F 9/0755 (2013.01); **B66F 9/22** (2013.01)

Citation (applicant)

- DE 10125351 A1 20021128 - STILL GMBH [DE]
- DE 2930316 A1 19810205 - JUNGHEINRICH KG
- DE 4305192 A1 19930826 - LINDE AG [DE]
- DE 19710556 A1 19980917 - JUNGHEINRICH AG [DE]
- EP 1593645 A2 20051109 - BT IND [SE]
- WO 2009141242 A1 20091126 - BT PRODUCTS AB [SE], et al

Citation (search report)

- [A] WO 2009141242 A1 20091126 - BT PRODUCTS AB [SE], et al
- [A] EP 1593645 A2 20051109 - BT IND [SE]

Cited by

EP4385938A1; EP3336051A1; US10941027B2; US9376297B2; DE102022133427A1

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 2508465 A1 20121010; **EP 2508465 B1 20130904**; CN 102730608 A 20121017; CN 102730608 B 20160316; DE 102011016542 A1 20121011

DOCDB simple family (application)

EP 12002511 A 20120321; CN 201210098944 A 20120406; DE 102011016542 A 20110408