

Title (en)
HYDRAULIC DRIVE SYSTEM OF AN INDUSTRIAL TRUCK

Title (de)
HYDRAULISCHES ANTRIEBSSYSTEM EINES FLURFÖRDERZEUGS

Title (fr)
SYSTÈME D'ENTRAÎNEMENT HYDRAULIQUE D'UN CHARIOT DE MANUTENTION

Publication
EP 3252003 A1 20171206 (DE)

Application
EP 17174237 A 20170602

Priority
DE 102016110310 A 20160603

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft ein hydraulisches Antriebssystem (1) eines Flurförderzeugs, wobei das Antriebssystem (1) eine Arbeitshydraulik (2) aufweist, die als Verbraucher (3, 5; 6) einen Hubantrieb (3a) zum Anheben und Absenken eines Lastschlittens und zumindest einen Zusatzantrieb (5a; 6a) umfasst, der als Anbaugerät ausgebildet ist, das an dem Lastschlitten angebaut ist, wobei zur Steuerung jedes Verbrauchers (3, 5; 6) jeweils ein Steuerwegeventil (10, 12; 13) vorgesehen ist, das eingangsseitig an eine Förderleitung (23) einer Pumpe (20) und ausgangsseitig an eine zu einem Behälter (22) geführten Behälterleitung (26) angeschlossen ist, wobei eine Förderstromregeleinrichtung (30) vorgesehen ist, die von dem in einer Lastdruckmeldeleitung (31) des Antriebssystems (1) anstehenden höchsten Lastdruck der Verbraucher (3, 5; 6) gesteuert ist, wobei der Lastdruck jedes Verbrauchers (3, 5; 6) mittels einer Lastdruckmeldezweingleitung (32, 34; 35) erfassbar ist und die Lastdruckmeldezweingleitungen (32, 34; 35) der Verbraucher (3, 5; 6) mit der Lastdruckmeldeleitung (31) verbunden sind. Erfindungsgemäß ist die Lastdruckmeldezweingleitung (34; 35) des Zusatzantriebs (5a; 6a) mit einem elektronisch im Öffnungsdruck einstellbaren Druckbegrenzungsventil (60) verbunden und ist eine elektronische Steuereinrichtung (61) vorgesehen, mittels der der Öffnungsdruck des elektronisch einstellbaren Druckbegrenzungsventils (60) einstellbar ist

IPC 8 full level
B66F 9/22 (2006.01); **B66F 9/24** (2006.01); **B66F 17/00** (2006.01)

CPC (source: EP)
B66F 9/22 (2013.01); **B66F 9/24** (2013.01); **B66F 17/003** (2013.01)

Citation (search report)
• [A] DE 19804398 A1 19990805 - LINDE AG [DE]
• [A] DE 102007034746 A1 20090129 - STILL GMBH [DE]
• [A] DE 102008052079 A1 20100422 - LINDE MATERIAL HANDLING GMBH [DE]
• [A] DE 102008034780 A1 20100128 - LINDE MATERIAL HANDLING GMBH [DE]
• [A] DE 102014105660 A1 20151022 - STILL GMBH [DE]
• [A] US 6431816 B1 20020813 - JORDAN DEAN CLARK [US], et al

Cited by
DE102018109789A1

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 3252003 A1 20171206; EP 3252003 B1 20190807; DE 102016110310 A1 20171207

DOCDB simple family (application)
EP 17174237 A 20170602; DE 102016110310 A 20160603