

Title (en)
HYDROSTATIC DRIVE SYSTEM OF A MOBILE WORKING MACHINE, IN PARTICULAR AN INDUSTRIAL TRUCK

Title (de)
HYDROSTATISCHES ANTRIEBSSYSTEM EINER MOBILEN ARBEITSMASCHINE, INSBESONDERE EINES FLURFÖRDERZEUGS

Title (fr)
SYSTEME D'ENTRAINEMENT HYDROSTATIQUE D'UNE MACHINE DE TRAVAIL MOBILE, NOTAMMENT D'UN CHARIOT DE MANUTENTION

Publication
EP 2980005 A1 20160203 (DE)

Application
EP 15175070 A 20150702

Priority
DE 102014110898 A 20140731

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft ein hydrostatisches Antriebssystem (1) einer mobilen Arbeitsmaschine, insbesondere eines Flurförderzeugs, mit einem Verbrennungsmotor (46) und einem von dem Verbrennungsmotor (46) angetriebenen Fahrtrieb (5) sowie einem von dem Verbrennungsmotor (46) angetriebenen Arbeitshydrauliksystem (2), wobei das Arbeitshydrauliksystem (2) mindestens eine von dem Verbrennungsmotor (46) angetriebene Hydraulikpumpe (45) aufweist, wobei das Antriebssystem (1) einen hydraulischen Speisekreis (100) und eine hydraulische Lenkungseinrichtung (3) aufweist und mit mindestens einem Druckmittelspeicher (80) versehen ist. Der Druckmittelspeicher (80) ist erfindungsgemäß zur Versorgung des Speisekreises (100) und der hydraulischen Lenkungseinrichtung (3) mit Druckmittel vorgesehen. Der Druckmittelspeicher (80) ist mittels einer Ladeschaltung (81) von der Hydraulikpumpe (45) des Arbeitshydrauliksystems (1) mit Druckmittel aufladbar.

IPC 8 full level
B66F 9/22 (2006.01); **B62D 5/07** (2006.01); **F15B 1/02** (2006.01); **F15B 11/16** (2006.01)

CPC (source: EP)
B66F 9/22 (2013.01); **F15B 1/024** (2013.01); **F15B 11/162** (2013.01); **E02F 9/2217** (2013.01); **E02F 9/225** (2013.01); **E02F 9/2285** (2013.01); **E02F 9/2296** (2013.01); **F15B 1/033** (2013.01); **F15B 21/14** (2013.01); **F15B 2211/20523** (2013.01); **F15B 2211/20546** (2013.01); **F15B 2211/20561** (2013.01); **F15B 2211/20576** (2013.01); **F15B 2211/212** (2013.01); **F15B 2211/611** (2013.01); **F15B 2211/613** (2013.01); **F15B 2211/6306** (2013.01); **F15B 2211/6355** (2013.01); **F15B 2211/7054** (2013.01); **F15B 2211/7058** (2013.01); **F15B 2211/7135** (2013.01); **F15B 2211/7142** (2013.01); **F15B 2211/781** (2013.01); **F15B 2211/88** (2013.01)

Citation (applicant)
DE 102011104919 A1 20121004 - LINDE MATERIAL HANDLING GMBH & CO KG [DE]

Citation (search report)
• [X] EP 2735657 A1 20140528 - LINDE HYDRAULICS GMBH & CO KG [DE]
• [I] DE 102008048054 A1 20100325 - STILL GMBH [DE]
• [A] US 5313795 A 19940524 - DUNN DONNELL L [US]
• [A] US 6477836 B1 20021112 - BIANCHETTA DONALD L [US], et al
• [A] WO 2009067052 A1 20090528 - VOLVO CONSTR EQUIP AB [SE], et al

Cited by
EP3832033B1

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 2980005 A1 20160203; DE 102014110898 A1 20160204

DOCDB simple family (application)
EP 15175070 A 20150702; DE 102014110898 A 20140731