

Title (en)
HYDROSTATIC FLUID DISPLACEMENT MACHINE

Title (de)
HYDROSTATISCHE VERDRÄNGERMASCHINE

Title (fr)
MACHINE À DÉPLACEMENT VOLUMÉTRIQUE HYDROSTATIQUE

Publication
EP 3309393 A1 20180418 (DE)

Application
EP 17193755 A 20170928

Priority
DE 102016119411 A 20161012

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft eine hydrostatische Verdrängermaschine (1) mit einer um eine Drehachse (2) angeordneten Zylindertrommel (3), die mit mindestens einer Kolbenausnehmung (4) versehen ist, in der jeweils ein Kolben (5) längsverschiebbar angeordnet ist, wobei der Kolben (5) mittels eines Abstützelements an einer huberzeugenden Laufbahn (7) abgestützt ist, und die Zylindertrommel (3) im Bereich einer Stirnseite an einem Gehäuse (9; 9a) abgestützt ist, wobei an zumindest einer Gleitlagerstelle (G1; G2; G3; G4) der Verdrängermaschine (1) ein Gleitlagerbauteil (30; 31; 35; 36) an einem die Gleitlagerstelle bildenden Gleitpartner befestigt ist. Das Gleitlagerbauteil (30; 31; 35; 36) ist durch Magnetpulsschweißen mit einem der Gleitpartner der Gleitlagerstelle (G1; G2; G3; G4) stoffschlüssig verbunden.

IPC 8 full level
F04B 1/20 (2006.01)

CPC (source: EP)
F04B 1/2014 (2013.01); **F04B 1/2035** (2013.01); **F04B 1/2078** (2013.01)

Citation (search report)

- [X] DE 102009020109 A1 20101111 - LINDE MATERIAL HANDLING GMBH [DE]
- [X] DE 102013203787 A1 20140911 - BOSCH GMBH ROBERT [DE]
- [X] DE 102011011732 A1 20120823 - LINDE MATERIAL HANDLING GMBH [DE]
- [A] DE 102012111390 A1 20140528 - LINDE HYDRAULICS GMBH & CO KG [DE]

Cited by
CN114320806A; US11873858B2; WO2021226645A1

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 3309393 A1 20180418; **EP 3309393 B1 20210908**; DE 102016119411 A1 20180412

DOCDB simple family (application)
EP 17193755 A 20170928; DE 102016119411 A 20161012