

Title (en)
HYDRAULIC ASSEMBLY

Title (de)
HYDRAULIKAGGREGAT

Title (fr)
AGRÉGAT HYDRAULIQUE

Publication
EP 3078855 A2 20161012 (DE)

Application
EP 16164273 A 20160407

Priority
DE 102015206464 A 20150410

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft ein Hydraulikaggregat (10) mit einer Niederdruck-Pumpe (12) zum Abgeben von Hydraulikflüssigkeit (20) mit einem Niederdruck (p 12), einem Antrieb (16), der mit der Niederdruck-Pumpe (12) zum Antreiben verbunden ist, einer Hochdruck-Pumpe (14) zum Abgeben von Hydraulikflüssigkeit (20), die unter Hochdruck (p 14) steht, wobei ein von der Hochdruck-Pumpe (14) maximal abgebbbarer Druck größer ist als ein von der Niederdruck-Pumpe (12) maximal abgebbbarer Druck, und einer Kupplung (28), mittels der die Hochdruck-Pumpe (14) reversibel in einen Drehmomentfluss mit dem Antrieb (16) schaltbar ist, wobei die Kupplung (28) so mit der Niederdruck-Pumpe (12) verbunden ist, dass die Kupplung (28) mittels Hydraulikflüssigkeit (20) mit Niederdruck (p 12) betätigbar ist. Erfindungsgemäß ist vorgesehen, dass die Kupplung (28) so ausgebildet ist, dass sie, wenn sie mit Niederdruck (p 12) beaufschlagt ist, mit Schlupf kuppelt und ein Antriebs-Drehmoment (M 28) auf die Hochdruck-Pumpe (14) überträgt, sodass die Hochdruck-Pumpe (14) Hydraulikflüssigkeit (20) mit einem Hochdruck (p 14) abgibt, der größer ist als der Niederdruck (p 12).

IPC 8 full level
F04B 23/04 (2006.01); **F04B 49/00** (2006.01); **F04B 49/08** (2006.01)

CPC (source: EP)
F04B 23/04 (2013.01); **F04B 49/002** (2013.01); **F04B 49/08** (2013.01)

Citation (applicant)
DE 102010023713 A1 20110317 - SCHAEFFLER TECHNOLOGIES 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 3078855 A2 20161012; EP 3078855 A3 20161019; EP 3078855 B1 20190130; DE 102015206464 A1 20161013; TR 201903976 T4 20190422

DOCDB simple family (application)
EP 16164273 A 20160407; DE 102015206464 A 20150410; TR 201903976 T 20160407