

Title (en)
Pump array

Title (de)
Pumpenanordnung

Title (fr)
Agencement de pompe

Publication
EP 2143946 A1 20100113 (DE)

Application
EP 09100350 A 20090630

Priority
DE 102008032740 A 20080711

Abstract (en)
The arrangement (100) has a pump unit (110) driven by a driveshaft (103). The unit has a cylinder housing (111) enclosing a cylinder chamber (112), and a pump piston (113) arranged in the chamber, and staying in operative connection with the driveshaft. Another pump unit (120) driven by the driveshaft has a cylinder housing (121), and a pump piston (123) arranged in a cylinder chamber (122) in an axially movable manner and staying in operative connection with the driveshaft. The units are hydraulically coupled, and the unit (120) is hydraulically downstream the unit (110).

Abstract (de)
Eine Pumpenanordnung (100) zur Förderung eines Fluids umfasst einen Gehäusekörper (101) mit einem Kurbelraum (102) und eine in dem Kurbelraum (102) angeordnete Antriebswelle (103). Zwei von der Antriebswelle (103) antreibbare Pumpeneinheiten (110; 120) sind als Kolbenpumpen ausgebildet. Die Pumpeneinheiten weisen jeweils auf: ein Zylindergehäuse (111; 211), das einen Zylinderraum (112; 212) umgibt, einen Pumpenkolben (113; 213), der axial bewegbar in dem Zylinderraum (112; 212) angeordnet ist und der mit der Antriebswelle (103) in Wirkverbindung steht. Die Pumpeneinheit (110) und die weitere Pumpeneinheit (120) sind hydraulisch gekoppelt und die weitere Pumpeneinheit (120) ist der Pumpeneinheit (110) hydraulisch nachgeschaltet.

IPC 8 full level
F04B 1/053 (2006.01); **F04B 9/04** (2006.01); **F04B 11/00** (2006.01); **F04B 23/06** (2006.01)

CPC (source: EP)
F04B 1/0536 (2013.01); **F04B 9/045** (2013.01); **F04B 11/0075** (2013.01); **F04B 23/06** (2013.01)

Citation (search report)
• [XY] DE 19755678 A1 19980723 - UNISIA JECS CORP [JP]
• [X] DE 2725464 A1 19781214 - MUESZERIPARI MUEVEK LAB
• [XY] US 3704080 A 19721128 - CROSS GROSVENOR M
• [Y] DE 8912797 U1 19891228
• [Y] EP 0692621 A1 19960117 - RIVAPOMPE SA [FR]

Cited by
CN109611308A

Designated contracting state (EPC)
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 SE SI SK TR

DOCDB simple family (publication)
EP 2143946 A1 20100113; DE 102008032740 A1 20100114

DOCDB simple family (application)
EP 09100350 A 20090630; DE 102008032740 A 20080711