

Title (en)

PUMPING DEVICE, IN PARTICULAR AXIAL PISTON PUMP, FOR A WASTE HEAT USAGE DEVICE OF A MOTOR VEHICLE

Title (de)

PUMPVORRICHTUNG, INSBESONDERE AXIALKOLBENPUMPE, FÜR EINE ABWÄRMENUTZUNGSEINRICHTUNG EINES KRAFTFAHRZEUGS

Title (fr)

DISPOSITIF DE POMPAGE, EN PARTICULIER POMPE A PISTONS AXIAUX POUR UN DISPOSITIF DE RECUPERATION DE LA CHALEUR PERDUE D'UN VEHICULE AUTOMOBILE

Publication

EP 3130803 A1 20170215 (DE)

Application

EP 16181718 A 20160728

Priority

DE 102015215477 A 20150813

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft eine Pumpvorrichtung (1), - mit einem mit einem Fluid befüllbaren Arbeitsraum (3), in welchem ein Kolben entlang einer axialen Richtung (A) verstellbar angeordnet ist, - mit einer ersten Fluidleitung (5) und mit einer zweiten Fluidleitung (6) zum Ausleiten des Fluids aus dem Arbeitsraum (3), die im Bereich der zweiten Position des Kolbens (2) in den Arbeitsraum (3) mündet, - wobei in der ersten Fluidleitung (5) und/oder in der zweiten Fluidleitung (6) wenigstens ein Druckschwankungskompensator (30) zur Minimierung von Druckschwankungen in dem durch die Pumpvorrichtung (1) strömenden Fluid angeordnet ist.

IPC 8 full level

F04B 1/12 (2006.01); **F04B 11/00** (2006.01)

CPC (source: EP)

F04B 1/122 (2013.01); **F04B 11/0008** (2013.01); **F04B 11/0016** (2013.01); **F04B 11/0033** (2013.01); **F04B 11/0091** (2013.01)

Citation (search report)

- [X] EP 0961023 A2 19991201 - MITSUBISHI ELECTRIC CORP [JP]
- [X] US 2011110807 A1 20110512 - KOBAYASHI MASAYUKI [JP], et al
- [Y] DE 102013213614 A1 20150115 - VOLKSWAGEN AG [DE]
- [Y] EP 1411236 A2 20040421 - BOSCH GMBH ROBERT [DE]
- [Y] DE 19654098 A1 19980625 - BRAUN AG [DE], et al

Cited by

US11767002B2; WO2019138281A1

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 3130803 A1 20170215; DE 102015215477 A1 20170216

DOCDB simple family (application)

EP 16181718 A 20160728; DE 102015215477 A 20150813