

Title (en)

HYDRAULIC PUMP WITH STACKABLE INDIVIDUAL MODULES FOR MODIFYING THE SIZE AND DISPLACEMENT

Title (de)

HYDRAULISCHE PUMPE MIT STAPELBAREN EINZELMODULEN ZUR VERÄNDERUNG DES PLATZBEDARFS UND DES HUBRAUMS

Title (fr)

POMPE HYDRAULIQUE A MODULES UNITAIRES EMPILABLES POUR MODIFIER L'ENCOMBREMENT ET LA CYLINDREE

Publication

EP 3023642 A1 20160525 (FR)

Application

EP 15194205 A 20151112

Priority

FR 1461169 A 20141119

Abstract (fr)

Une pompe hydraulique modulable pour véhicule automobile comprend des éléments permettant de varier ensemble l'encombrement extérieur de la pompe et sa cylindrée pour modifier le débit de fluide qui la traverse. La pompe est constituée par au moins un module unitaire (10), ayant chacun un encombrement extérieur constant et comprenant chacun des moyens permettant de l'empiler avec un autre module unitaire (10) identique pour créer une association fluïdique en parallèle des deux modules unitaires (10) ainsi empilés pour le fluide traversant la pompe, une entrée (11) et une sortie (12) du module unitaire (10) pour le fluide destiné à circuler à travers la pompe, et des moyens de mise en circulation (13) du fluide à travers le module unitaire de l'entrée (11) vers la sortie (14) du module unitaire (10).

IPC 8 full level

F04C 2/344 (2006.01); **F04C 11/00** (2006.01); **F04C 14/22** (2006.01)

CPC (source: EP)

F04C 2/3442 (2013.01); **F04C 11/001** (2013.01); **F04C 14/223** (2013.01); **F04C 2240/70** (2013.01)

Citation (search report)

- [X] WO 2014077835 A1 20140522 - MOOG INC [US]
- [X] CN 102536808 A 20120704 - PETROCHINA CO LTD
- [X] DE 102012003151 A1 20130822 - DAIMLER AG [DE]
- [X] EP 1598556 A1 20051123 - VIKING PUMP INC [US]
- [X] WO 9408139 A1 19940414 - OKAMURA TOSHIO [JP]

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 3023642 A1 20160525; FR 3028572 A1 20160520; FR 3028572 B1 20161111

DOCDB simple family (application)

EP 15194205 A 20151112; FR 1461169 A 20141119