

Title (en)

DOUBLE PUMP AND OIL FEED DEVICE FOR PUMPING OIL FOR A COMBUSTION ENGINE

Title (de)

DOPPELPUMPE UND ÖLFÖRDERVORRICHTUNG ZUM PUMPEN VON ÖL FÜR EINE VERBRENNUNGSKRAFTMASCHINE

Title (fr)

DOUBLE POMPE ET DISPOSITIF DE REFOULEMENT D'HUILE PERMETTANT DE POMPER DE L'HUILE POUR UN MOTEUR À COMBUSTION INTERNE

Publication

EP 3798429 A1 20210331 (DE)

Application

EP 20198080 A 20200924

Priority

CH 12302019 A 20190927

Abstract (de)

Die vorliegende Erfindung betrifft eine Doppelpumpe, umfassend: eine Zahnradanordnung mit drei Zahnrädern, von denen ein erstes der drei Zahnräder mit den beiden anderen Zahnrädern kämmt, ein Gehäuse, welches die Zahnradanordnung derart umgibt, dass bei einem Rotieren der Zahnräder der Zahnradanordnung ein erster Ansaugbereich und ein zweiter Ansaugbereich sowie ein erster Abgabebereich und ein zweiter Abgabebereich durch die Zahnradanordnung gebildet ist, wobei das Gehäuse einen mit dem ersten Ansaugbereich fluidisch verbundenen ersten Ansaug einlass aufweist. Die Pumpe ist dadurch gekennzeichnet, dass das Gehäuse einen mit dem zweiten Ansaugbereich fluidisch verbundenen zweiten Ansaug einlass aufweist, und der erste Ansaug einlass und der zweite Ansaug einlass fluidisch voneinander getrennt sind.

IPC 8 full level

F01M 1/02 (2006.01); **F01M 1/12** (2006.01); **F01M 11/00** (2006.01); **F04C 2/08** (2006.01); **F04C 2/14** (2006.01); **F04C 15/06** (2006.01)

CPC (source: CH EP)

F01M 1/02 (2013.01 - EP); **F01M 1/12** (2013.01 - EP); **F01M 11/0004** (2013.01 - EP); **F04C 2/086** (2013.01 - EP); **F04C 2/14** (2013.01 - CH EP); **F04C 15/06** (2013.01 - CH EP); **F01M 2001/0238** (2013.01 - EP); **F01M 2001/123** (2013.01 - EP); **F01M 2001/126** (2013.01 - EP); **F01M 2011/0041** (2013.01 - EP); **F01M 2011/0075** (2013.01 - EP); **F01M 2011/0083** (2013.01 - EP); **F04C 2210/206** (2013.01 - EP)

Citation (search report)

- [X] JP H03107516 A 19910507 - NISSAN MOTOR
- [X] DE 102015002035 A1 20160818 - VOIGT DIETER [DE]
- [X] WO 2013053854 A1 20130418 - CONTINENTAL AUTOMOTIVE GMBH [DE]
- [X] CN 202065029 U 20111207 - HUNAN OIL PUMP CO LTD
- [A] US 2005126532 A1 20050616 - SUGAMUNA NOBORU [JP], et al

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 3798429 A1 20210331; CH 716640 A2 20210331

DOCDB simple family (application)

EP 20198080 A 20200924; CH 12302019 A 20190927