

Title (en)

Oil pump with variable capacity

Title (de)

Ölpumpe mit variablem Fördervolumen

Title (fr)

Pompe à huile à capacité variable

Publication

EP 1600637 A2 20051130 (DE)

Application

EP 05011165 A 20050524

Priority

DE 102004026296 A 20040528

Abstract (en)

Oil pump (10) comprises adjusting elements having two different adjusting power levels depending on the conveying pressure. Preferred Features: The oil pump is a vane pump with a lifting ring (11) which can be displaced by the adjusting elements or via a rotary point on its outer periphery relative to a rotor (14). The adjusting elements are hydraulically activated and have two hydraulically active surfaces (27, 30) arranged in groups.

Abstract (de)

Die Erfindung geht von einer Ölpumpe (10) mit einem variablen Fördervolumen aus, das durch mindestens ein Stellelement entgegen der Kraft einer Feder (20) in Abhängigkeit von dem hydraulischen Druck einstellbar ist. Es wird vorgeschlagen, dass das Stellelement bzw. die Stellelemente mindestens zwei unterschiedliche, vom Förderdruck abhängige Stellkraftniveaus besitzen, zwischen denen frei umgeschaltet werden kann.
<IMAGE>

IPC 1-7

F04C 15/04; F04C 2/344

IPC 8 full level

F04C 2/344 (2006.01)

CPC (source: EP)

F04C 2/3442 (2013.01)

Cited by

WO2013093711A1; EP1828610B1

Designated contracting state (EPC)

AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR

DOCDB simple family (publication)

EP 1600637 A2 20051130; DE 102004026296 A1 20051215

DOCDB simple family (application)

EP 05011165 A 20050524; DE 102004026296 A 20040528