

Title (en)
Device for operating a fan

Title (de)
Vorrichtung zum Betreiben eines Lüfters

Title (fr)
Dispositif pour actionner un ventilateur

Publication
EP 1607600 A1 20051221 (DE)

Application
EP 05105038 A 20050609

Priority
DE 102004028354 A 20040611

Abstract (en)
The internal combustion engine (1) drives a variable-capacity swashplate pump (5). This pump is connected to a feed pump (9) with a pressure filter (10) connected to the main hydraulic circuit (4) via non-return valves. The circuit includes a hydraulic motor (3) driving a fan (2) and a volume flow regulator (12). Leakage collection lines (6) pass fluid leaking from the pump and motor back to the low-pressure reservoir (8) via a cooler (7).

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft eine Vorrichtung zum Betreiben eines Lüfters (2) für einen Kühler eines Verbrennungsmotors (1), wobei der Lüfter (2) mit einem Hydraulikmotor (3) verbunden ist, der Teil eines Hydraulikkreislaufs ist. Es ist vorgesehen, dass der Hydraulikkreislauf ein geschlossener Hydraulikkreislauf ist. Eine Hydraulikpumpe (5), die Bestandteil des geschlossenen Hydraulikkreislaufs ist, ist beispielsweise zum Verändern der Drehzahl des Lüfters (2) regelbar. <IMAGE>

IPC 1-7
F01P 7/04; **F01P 7/16**

IPC 8 full level
F01P 7/04 (2006.01); **F01P 7/16** (2006.01)

CPC (source: EP)
F01P 7/044 (2013.01); **F01P 7/167** (2013.01)

Citation (search report)

- [XA] US 5875630 A 19990302 - WALSH JOHN P [US], et al
- [XA] US 2004003782 A1 20040108 - ZIPLIES HERBERT [DE], et al
- [A] US 5002019 A 19910326 - KLAUCKE THOMAS [DE], et al
- [A] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 1998, no. 12 31 October 1998 (1998-10-31)

Cited by
EP3418451A1; US9718345B2

Designated contracting state (EPC)
AT DE FR

DOCDB simple family (publication)
EP 1607600 A1 20051221; **EP 1607600 B1 20110406**; AT E504728 T1 20110415; DE 102004028354 A1 20060105; DE 502005011205 D1 20110519

DOCDB simple family (application)
EP 05105038 A 20050609; AT 05105038 T 20050609; DE 102004028354 A 20040611; DE 502005011205 T 20050609