

Title (en)
Pumping device

Title (de)
Pumpvorrichtung

Title (fr)
Dispositif de pompage

Publication
EP 1561950 A1 20050810 (FR)

Application
EP 05290159 A 20050125

Priority
FR 0400999 A 20040203

Abstract (en)
The arrangement has a pump (20) comprising a hydraulic part (22) and a pump motor (28) for activating the hydraulic part. A fan (30) for cooling the motor has a suction side (32) and a discharge side (34). A partition (40) disposed between the sides isolates cold air of the side (32) from hot air of the side (34) so that air pulsated by fan on the motor does not directly flow towards the side (32).

Abstract (fr)
L'invention concerne un dispositif (10) de pompage comprenant : une pompe (20) avec une partie hydraulique (22) et un moteur (28) actionnant la partie hydraulique (22) ; un ventilateur (30) de refroidissement du moteur (28), présentant un côté (32) d'aspiration et un côté (34) de refoulement vers le moteur (28) ; une cloison (40) entre le côté (32) d'aspiration et le côté (34) de refoulement du ventilateur (30) ; et un carter (50) dans lequel sont la pompe (20), le ventilateur (30) et la cloison (40), le carter (50) présentant un orifice (52) d'aspiration du même côté de la cloison (40) que le côté (32) d'aspiration du ventilateur (30). Dans un mode de réalisation, l'orifice (52) d'aspiration du carter (50) est, d'une part, masqué et, d'autre part, désaxé par rapport à un axe (15) de rotation du moteur (28) de la pompe (20). <IMAGE>

IPC 1-7
F04D 29/58; F04D 9/02; F04D 29/66; F04D 13/06

IPC 8 full level
F04D 9/02 (2006.01); **F04D 13/06** (2006.01); **F04D 29/58** (2006.01); **F04D 29/66** (2006.01)

CPC (source: EP)
F04D 13/06 (2013.01); **F04D 29/5806** (2013.01); **F04D 29/669** (2013.01)

Citation (search report)

- [XY] WO 02088549 A1 20021107 - IND SCHNEIDER S A [BR], et al
- [A] US 5701388 A 19971223 - STEINHARDT MICHAEL D [US], et al
- [A] US 6464471 B1 20021015 - MATHIS CLEO D [US], et al
- [A] US 4632643 A 19861230 - NIELSEN AXEL L [US]
- [Y] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 1997, no. 02 28 February 1997 (1997-02-28)

Cited by
CN110469499A

Designated contracting state (EPC)
DE FR GB IT

DOCDB simple family (publication)
EP 1561950 A1 20050810; **EP 1561950 B1 20080402**; DE 602005005725 D1 20080515; DE 602005005725 T2 20090507;
FR 2865780 A1 20050805; FR 2865780 B1 20060602

DOCDB simple family (application)
EP 05290159 A 20050125; DE 602005005725 T 20050125; FR 0400999 A 20040203