

Title (en)

Assembly with vacuum pump and method for operating same

Title (de)

Anordnung mit Vakuumpumpe und Verfahren zum Betrieb einer Vakuumpumpe

Title (fr)

Agencement doté d'une pompe à vide et procédé de fonctionnement d'une pompe à vide

Publication

EP 2196669 A2 20100616 (DE)

Application

EP 09014532 A 20091120

Priority

DE 102008062054 A 20081212

Abstract (en)

The arrangement has a current feed module (21), a pump stage (12) and a motor (14), which drives the pump stage. A measurement module (24) is provided for determining an electrical parameter of the motor. A connection (27) is provided between the measurement module and the current feed module. An independent claim is also included for a method for operating a vacuum pump with a motor.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft eine Anordnung mit einer Vakuumpumpe (10; 210), welche wenigstens eine Pumpstufe (12; 212) und einen die Pumpstufe antreibenden Motor (14; 214) umfasst, und mit einer Bestromungsbaugruppe (21; 221). Um den Verschleiß der Bauteile der Pumpstufe zu verringern, wird vorgeschlagen, dass die Anordnung eine Messbaugruppe (24; 224) zur Bestimmung einer elektrischen Größe aufweist. Die Erfindung betrifft außerdem ein Verfahren zum Betrieb einer Vakuumpumpe (10; 210) mit einem Motor (14; 214). Hier wird vorgeschlagen, dass die Leistungsaufnahme des Motors gemessen und bei Absinken der Leistungsaufnahme die Drehzahl des Motors gesenkt wird.

IPC 8 full level

F04C 25/02 (2006.01); **F04B 35/04** (2006.01); **F04B 37/14** (2006.01); **F04B 49/06** (2006.01)

CPC (source: EP)

F04B 35/04 (2013.01); **F04B 37/14** (2013.01); **F04B 49/06** (2013.01); **F04C 25/02** (2013.01); **F04B 2203/0208** (2013.01); **F04B 2203/0209** (2013.01)

Cited by

DE102008062054B4; CN102628436A; CN103328822A; US10690129B2; WO2012066090A1

Designated contracting state (EPC)

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 SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)

AL BA RS

DOCDB simple family (publication)

EP 2196669 A2 20100616; **EP 2196669 A3 20120711**; **EP 2196669 B1 20140723**; DE 102008062054 A1 20100617; DE 102008062054 B4 20190529; JP 2010138901 A 20100624

DOCDB simple family (application)

EP 09014532 A 20091120; DE 102008062054 A 20081212; JP 2009274160 A 20091202