

Title (en)

Method and device for monitoring a displacement machine

Title (de)

Verfahren und Vorrichtung zum Überwachen einer Verdrängermaschine

Title (fr)

Procédé et dispositif destinés à la surveillance d'une machine à déplacement positif

Publication

**EP 2149706 A2 20100203 (DE)**

Application

**EP 09164562 A 20090703**

Priority

DE 102008035954 A 20080731

Abstract (en)

The method involves detecting system pressure in packets as a set of temporally equidistantly sensed system pressure values based on a displacement body position in a working chamber. The resultant displacement body position-dependent system pressure is compared with an expected displacement body position-dependent system pressure to determine failure malfunctions. The detected pressure is filtered. Measured values of the detected pressure are detected in a table, where an actual displacement body position is utilized as an index. Storage spaces of the table are updated with a filter function. An independent claim is also included for a device for monitoring a displacement machine.

Abstract (de)

Zum Überwachen einer Verdrängermaschine mit einem periodisch seine Position in einem Arbeitsraum ändernden Verdränger wird ein Systemdruck als Funktion einer Verdrängerposition erfasst und der sich ergebende verdrängerpositionsabhängige Systemdruckverlauf mit einem erwarteten verdrängerpositionsabhängigen Systemdruckverlauf verglichen wird, um Funktionsstörungen festzustellen.

IPC 8 full level

**F04B 51/00** (2006.01)

CPC (source: EP)

**F04B 51/00** (2013.01); **F04B 2201/0201** (2013.01); **F04B 2205/05** (2013.01)

Cited by

CN102562559A; WO2013045184A1

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 2149706 A2 20100203**; **EP 2149706 A3 20140319**; **EP 2149706 B1 20181121**; DE 102008035954 A1 20100204

DOCDB simple family (application)

**EP 09164562 A 20090703**; DE 102008035954 A 20080731