

Title (en)  
Method for detecting a differential pressure

Title (de)  
Verfahren zur Erfassung eines Differenzdruckes

Title (fr)  
Procédé pour déterminer une pression différentielle

Publication  
**EP 1403522 A1 20040331 (DE)**

Application  
**EP 02021526 A 20020926**

Priority  
EP 02021526 A 20020926

Abstract (en)  
A first pressure is measured at a first time interval, a second pressure is measured at a second time interval and the second pressure is then corrected using the first pressure as a reference. An Independent claim is also included for a pump system with a level sensor comprising a pressure sensor for providing an absolute pressure value, a control device for turning the pump on and off depending on this pressure value and a calibration device for regulating the pump so that the level of fluid is lowered beneath the pressure sensor in order to subject it to ambient pressure during calibration.

Abstract (de)  
Die Erfindung betrifft ein Verfahren zur Erfassung eines Differenzdruckes oder zur Korrektur eines in einem Fluid erfassten Druckwertes auf Grundlage eines Druckes eines umgebenden Mediums, wobei zu einem ersten Zeitpunkt der Druck des umgebenden Mediums und zu einem späteren, zweiten Zeitpunkt der Druck des Fluids erfasst wird und der in dem Fluid erfasste Druckwert auf Grundlage des Druckes des umgebenden Mediums korrigiert wird. Ferner betrifft die Erfindung ein Pumpensystem mit einem Niveausensor, in dem dieses Verfahren zum Einsatz kommt, sowie die Verwendung eines Drucksensors in einem solchen Pumpensystem. (Fig. 1) <IMAGE>

IPC 1-7  
**F04D 15/02**

IPC 8 full level  
**F04D 15/02** (2006.01)

CPC (source: EP US)  
**F04D 15/0218** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)  
• [X] DE 1609092 A1 19700319 - PFEIFFER HELMUT  
• [X] WO 9721988 A2 19970619 - BAKER HUGHES INC [US]

Cited by  
EP3033576A4; EP3156656A1; RU2644658C1; US11359623B2

Designated contracting state (EPC)  
DE FR GB IT

DOCDB simple family (publication)  
**EP 1403522 A1 20040331; EP 1403522 B1 20051123**; CN 1262821 C 20060705; CN 1497246 A 20040519; DE 50205041 D1 20051229; US 6981399 B1 20060103

DOCDB simple family (application)  
**EP 02021526 A 20020926**; CN 03159838 A 20030926; DE 50205041 T 20020926; US 67095303 A 20030925