

Title (en)

Pump with connection line to measuring points

Title (de)

Pumpe mit Verbindungsleitung zu Messstellen

Title (fr)

Pompe avec ligne de connexion à des points de mesure

Publication

**EP 1413769 A1 20040428 (DE)**

Application

**EP 03023372 A 20031016**

Priority

DE 10249128 A 20021022

Abstract (en)

The pump housing (1) has a suction port (2) and a pressure port (3) with measurement points (6,7), especially pressure tapping points, whereby the measurement points are connected by at least one line (10) to a sensor, especially a differential pressure meter. The line lies in a groove (12) in the exterior of the housing. The groove cross-section is partly circular, especially semicircular.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft ein Gehäuse (1) für eine Kreiselpumpe mit einem Saug- (2) und Druckstutzen (3), die jeweils eine Messstelle (6,7) insbesondere eine Druckentnahmestelle aufweisen. Die Messstellen sind durch mindestens eine Leitung (10) mit einem Sensor insbesondere mit einem Differenzdruckmesser verbunden. Die Leitung (10) liegt in einer in der Gehäuseaußenseite (11) angeordneten Nut (12). <IMAGE>

IPC 1-7

**F04D 29/42**; G01L 19/00

IPC 8 full level

**F04D 15/02** (2006.01); **F04D 29/42** (2006.01); **G01L 19/00** (2006.01)

CPC (source: EP)

**F04D 15/0209** (2013.01); **F04D 29/426** (2013.01)

Citation (search report)

- [A] EP 0774583 A1 19970521 - GRUNDFOS AS [DK]
- [DA] DE 19647967 A1 19980528 - WILO GMBH [DE]
- [A] DE 10035458 A1 20010222 - WILO GMBH [DE]
- [A] RU 2181480 C1 20020420 - TATNEFT AOOT
- [A] DE 10007924 A1 20010823 - WILO GMBH [DE]

Cited by

EP2626567A1; CN104114873A; US8465253B2; US9863436B2; WO2007062742A1; WO2013117402A1; EP2626567B1

Designated contracting state (EPC)

DE FR GB IT

DOCDB simple family (publication)

**EP 1413769 A1 20040428**; **EP 1413769 B1 20050720**; DE 10249128 A1 20040603; DE 50300800 D1 20050825

DOCDB simple family (application)

**EP 03023372 A 20031016**; DE 10249128 A 20021022; DE 50300800 T 20031016