

Title (en)

Pump with sensor in pump casing

Title (de)

Pumpe mit Sensor im Pumpengehäuse

Title (fr)

Pompe avec capteur dans le carter de pompe

Publication

**EP 1413768 A1 20040428 (DE)**

Application

**EP 03023371 A 20031016**

Priority

DE 10249129 A 20021022

Abstract (en)

A rotary pump has a suction/pressure connector (2) with a pressure-measuring pick-up point linked via a channel (6) to a sensor within a passage (4) in the pump housing wall (1). The sensor housing is esp. fully or partly formed by the pump housing.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft eine Kreiselpumpe mit einem Saug- und Druckstutzen (2), die jeweils eine Messstelle insbesondere eine Druckentnahmestelle aufweisen. Die Messstellen sind durch (eine) Leitung(en) (6) mit mindestens einem Sensor verbunden, der innerhalb einer Ausnehmung (4) des Pumpengehäuses (1) angeordnet ist. Das Pumpengehäuse (1) bildet im Bereich der Ausnehmung (4) das Gehäuse des Sensors teilweise oder vollständig. <IMAGE>

IPC 1-7

**F04D 29/42**

IPC 8 full level

**F04D 15/02** (2006.01); **F04D 29/42** (2006.01)

CPC (source: EP)

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

Citation (search report)

- [XA] EP 0774583 A1 19970521 - GRUNDFOS AS [DK]
- [A] DE 10035458 A1 20010222 - WILO GMBH [DE]
- [DA] DE 19647967 A1 19980528 - WILO GMBH [DE]
- [A] FR 2691802 A1 19931203 - CONTROLE MEASURE REGULATION [FR]

Cited by

CN111032996A; EP2626567A1; CN104114873A; EP2706275A3; US8858170B2; US9863436B2; US9651074B2; WO2013117402A1

Designated contracting state (EPC)

DE FR GB IT

DOCDB simple family (publication)

**EP 1413768 A1 20040428; EP 1413768 B1 20051012**; DE 10249129 A1 20040603; DE 50301343 D1 20051117

DOCDB simple family (application)

**EP 03023371 A 20031016**; DE 10249129 A 20021022; DE 50301343 T 20031016