

Title (en)

Fluid rotation machine with a sensor assembly

Title (de)

Fluid-Rotationsmaschine mit einer Sensoranordnung

Title (fr)

Machine rotative à fluide dotée d'un agencement de capteur

Publication

EP 2369173 A2 20110928 (DE)

Application

EP 11001554 A 20110225

Priority

DE 102010012848 A 20100325

Abstract (en)

The machine i.e. hydraulic motor (1), has a housing (2), and a shaft (3) guided in the housing and rotatable around an axis. The shaft forms a part of a movement section, and a sensor arrangement (10) has a transducer (12) and a receiver (15). A channel (21) is provided in the movement section, and the transducer is connected with a torque transmission element (19) i.e. speedometer shaft, that is guided to a section of the movement section through the channel, where the section of the movement section is removed far away from the transducer than a transducer-sided end of the movement section.

Abstract (de)

Fluid-Rotationsmaschine (1) mit einem Gehäuse (2), einer aus dem Gehäuse (2) geführten Welle (3), die um eine Achse (4) drehbar ist und Teil eines Bewegungsstranges bildet und einer Sensoranordnung (10), die einen Geber (12) und einen Empfänger (15) aufweist. Im Bewegungsstrang ist ein Kanal (21) vorgesehen und der Geber (12) ist mit einem ein Drehmoment übertragendes Übertragungselement (19) verbunden, das durch den Kanal zu einem Abschnitt (21) geführt ist, der vom Geber (12) weiter entfernt ist als ein geberseitiges Ende des Bewegungsstranges.

IPC 8 full level

F03C 2/08 (2006.01); **F04C 2/10** (2006.01)

CPC (source: EP US)

F03C 2/08 (2013.01 - EP US); **F04C 2/104** (2013.01 - EP US); **F04C 2240/60** (2013.01 - EP US); **F04C 2240/81** (2013.01 - EP US); **F04C 2270/052** (2013.01 - EP US); **F04C 2270/86** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)

- US 6539710 B2 20030401 - DRAPER DON R [US]
- US 4593555 A 19860610 - KRUTZ GARY W [US], et al
- US 6062123 A 20000516 - OBATA YOSHIFUMI [JP], et al
- DE 19824926 C2 20000330 - DANFOSS AS [DK]
- DE 102005036483 B4 20080110 - SAUER DANFOSS APS [DK]

Designated contracting state (EPC)

AL 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 RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)

BA ME

DOCDB simple family (publication)

EP 2369173 A2 20110928; **EP 2369173 A3 20170510**; CN 102207087 A 20111005; CN 102207087 B 20150930; DE 102010012848 A1 20110929; DE 102010012848 B4 20160317; US 2011236243 A1 20110929; US 9086050 B2 20150721

DOCDB simple family (application)

EP 11001554 A 20110225; CN 201110141795 A 20110325; DE 102010012848 A 20100325; US 201113070580 A 20110324