

Title (en)
Submersible pump power unit

Title (de)
Tauchpumpenaggregat

Title (fr)
Agréгат de pompes submersibles

Publication
EP 2309133 A1 20110413 (DE)

Application
EP 09012552 A 20091005

Priority
EP 09012552 A 20091005

Abstract (en)
The immersed pump assembly has an electrical drive motor and a control unit (14) for controlling the drive motor, where the drive motor and the control unit are formed for immersion in a fluid (18). An external display unit (26) or an external communication unit is formed for the arrangement outside of the liquid to be conveyed and is connected with the control unit for signal transmission.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft ein Tauchpumpenaggregat (16) mit einem elektrischen Antriebsmotor und einer Steuereinrichtung (14) zur Steuerung des Antriebsmotors, welche zum Eintauchen in eine zu fördernde Flüssigkeit (18) ausgebildet sind, mit einer externen Anzeigeeinrichtung (26) und/oder einer externen Kommunikationseinrichtung (30), welche zur Anordnung außerhalb der zu fördernden Flüssigkeit ausgebildet und mit der Steuereinrichtung zur Signalübertragung verbunden sind.

IPC 8 full level
F04D 13/08 (2006.01); **F04D 15/00** (2006.01); **F04D 15/02** (2006.01)

CPC (source: EP US)
F04D 13/08 (2013.01 - EP US); **F04D 15/0088** (2013.01 - EP US); **F04D 15/0218** (2013.01 - EP US); **F05B 2260/80** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [X] US 6167965 B1 20010102 - BEARDEN JOHN L [US], et al
- [X] US 6587037 B1 20030701 - BESSER GORDON L [US], et al
- [X] US 2005110655 A1 20050526 - LAYTON JAMES E [US]
- [X] US 6139281 A 20001031 - SCHOOLER PAUL T [US]

Cited by
US10454267B1; US11811273B2

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 2309133 A1 20110413; **EP 2309133 B1 20150715**; CN 102575679 A 20120711; CN 102575679 B 20160120; US 2012230852 A1 20120913; US 9103344 B2 20150811; WO 2011042096 A1 20110414

DOCDB simple family (application)
EP 09012552 A 20091005; CN 201080044816 A 20100902; EP 2010005389 W 20100902; US 201013499949 A 20100902