

Title (en)

Submersible pump with optional mountable cooling jacket

Title (de)

Tauchmotorpumpe mit einer wahlweise anbringbaren Doppelmantelkühlung

Title (fr)

Pompe submersible avec gaine optionnelle de refroidissement démontable

Publication

EP 0943810 A1 19990922 (DE)

Application

EP 99102276 A 19990205

Priority

DE 19811677 A 19980318

Abstract (en)

The pump consists of a centrifugal pump and a drive motor, forming an immersion pump unit enclosed in a casing (1) with a selectively applicable cooling jacket (6). The jacket has an outlet (10) that can be connected to a supply line. The casing has outer surfaces against which the inner surfaces of the cooling jacket can be brought and seals (8,9) closing the gaps between the casing and the cooling jacket.

Abstract (de)

Durch die Erfindung wird ein Tauchmotorpumpenaggregat geschaffen, das je nach Bedarf mit einer einfachen oder einer Doppelmantelkühlung auszustatten bzw. zu betreiben ist. Erfindungsgemäß wird dies erreicht durch ein aus einer Kreispumpe und einem diese antreibenden Motor bestehendes, von einem Gehäuse (1) umschlossenes Tauchmotorpumpenaggregat mit einem wahlweise anbringbaren Kühlmantel (6), welcher einen mit einer Förderleitung verbindbaren Auslaß (10) besitzt, wobei das die Kreispumpe und den Motor umschließende Gehäuse (1) mit Außenflächen versehen ist, an denen Innenflächen des Kühlmantels (6) zur Anlage zu bringen sind, wobei Dichtmittel (8, 9) die zwischen dem Gehäuse (1) und dem Kühlmantel (6) vorhandenen Spalte schließen. <IMAGE>

IPC 1-7

F04D 29/58; **F04D 13/08**

IPC 8 full level

F04D 13/08 (2006.01); **F04D 29/58** (2006.01)

CPC (source: EP)

F04D 13/086 (2013.01); **F04D 29/586** (2013.01)

Citation (search report)

- [X] FR 2199356 A5 19740405 - FRANKL & KIRCHNER [DE]
- [A] DE 2552590 A1 19770602 - BLUM ALBERT
- [A] DE 4430764 A1 19960307 - KLEIN SCHANZLIN & BECKER AG [DE]
- [A] EP 0531267 A2 19930310 - FLYGT AB ITT [SE]
- [A] FR 648614 A 19281212 - SIEMENS AG
- [A] EP 0774584 A1 19970521 - FLYGT AB ITT [SE]

Cited by

CN117588445A; US8840380B2; US11808268B2

Designated contracting state (EPC)

AT BE DE DK ES FR GB IE IT NL

DOCDB simple family (publication)

EP 0943810 A1 19990922; **EP 0943810 B1 20040114**; AT E257913 T1 20040115; DE 19811677 A1 19990923; DE 59908273 D1 20040219

DOCDB simple family (application)

EP 99102276 A 19990205; AT 99102276 T 19990205; DE 19811677 A 19980318; DE 59908273 T 19990205