

Title (en)

Submerged motor pump for transporting submarine minerals.

Title (de)

Unterwassermotorpumpe zur Förderung unterseeischer Mineralien.

Title (fr)

Motopompe submergée pour le transport de minéraux sous-marins.

Publication

EP 0108869 A2 19840523 (DE)

Application

EP 83108096 A 19830817

Priority

DE 3237889 A 19821013

Abstract (en)

This relates to the flushing of the rotor split rings or throttle gaps which are exposed to an increased wear due to the solids in the drilling fluid. Since special drilling fluid pumps represent an appreciable additional cost in submerged motor pumps for below sea level, a different solution has been found. The points to be flushed in those pumping stages whose pressure is lower than the external hydrostatic pressure are flushed directly with the surrounding sea water. <IMAGE>

Abstract (de)

Hierbei geht es um die Spülung der Laufradspaltringe bzw. Drosselspalten, welche durch die in der Förderflüssigkeit enthaltenen Feststoffe einem erhöhten Verschleiß ausgesetzt sind. Da spezielle Spülpumpen bei den in großen Meerestiefen angeordneten Unterwassermotorpumpen einen erheblichen zusätzlichen Aufwand darstellen, wurde eine andere Lösung gefunden. Es werden die zu spülenden Stellen von denjenigen Pumpenstufen, deren Druck kleiner als der äußere hydrostatische Druck ist, direkt mit dem umgebenden Meerwasser gespült.

IPC 1-7

F04D 7/04; E02F 3/90

IPC 8 full level

F04D 1/08 (2006.01); **F04D 29/16** (2006.01)

CPC (source: EP)

F04D 29/167 (2013.01)

Cited by

GB2255593A; GB2255593B; GB2339851A; US6106224A; GB2339851B

Designated contracting state (EPC)

FR GB IT NL SE

DOCDB simple family (publication)

DE 3237889 C1 19840322; EP 0108869 A2 19840523; EP 0108869 A3 19850522; JP S5974389 A 19840426

DOCDB simple family (application)

DE 3237889 A 19821013; EP 83108096 A 19830817; JP 16309583 A 19830905