

Title (en)

Fluid-pumping apparatus in a well.

Title (de)

Flüssigkeitspumpvorrichtung in einem Brunnen.

Title (fr)

Dispositif de pompage d'un fluide dans le fond d'un puits.

Publication

EP 0297960 A2 19890104 (FR)

Application

EP 88401618 A 19880624

Priority

FR 8709231 A 19870630

Abstract (en)

[origin: US4957161A] The device comprises a tubing (4) whose lower end is connected to a seat (5) on which bears a gear pump (6). The pump (6) comprises a pump case whose lower portion (10a) is engaged in a bore (5b) of the pump seat (5) and is connected to a cylindrical heavy body (20) which facilitates placing the pump (6) in position and maintaining the pump (6) on the seat (5). The weight of the heavy body (20) is determined as a function of the gear pump characteristics. The invention may be applicable to the pumping of petroleum fluids.

Abstract (fr)

Le dispositif comporte un tubage (4) dont l'extrémité inférieure est solidaire d'un siège (5) sur lequel repose la pompe à engrenage (6). La pompe (6) comporte une enveloppe de pompe (10) dont la partie inférieure (10a) est engagée dans un alésage (5b) du siège de pompe (5) et présente au moins un pion (14) saillant dans la direction radiale coopérant avec au moins une rainure (16) prévue dans l'alésage (5b) du siège de pompe 5. On réalise ainsi le blocage axial et en rotation de la pompe (6) dans le tubage (4). La partie (10a) comporte un prolongement (20) constituant un corps pesant facilitant la mise en place et le maintien de la pompe (6) sur le siège (5). La présente invention peut être appliquée au pompage des fluides pétroliers.

IPC 1-7

E21B 43/12; **F04C 2/107**; **F04C 11/00**

IPC 8 full level

E21B 43/12 (2006.01); **F04C 2/107** (2006.01); **F04C 13/00** (2006.01)

CPC (source: EP US)

E21B 43/121 (2013.01 - EP US); **F04C 2/1073** (2013.01 - EP US); **F04C 13/008** (2013.01 - EP US)

Cited by

EP0482874A1; EP0482912A1; EP0844397A1; FR2756018A1; US6082980A; WO2009146714A1; WO9400668A1; WO9324742A1; WO2009062717A3

Designated contracting state (EPC)

BE DE FR GB IT

DOCDB simple family (publication)

EP 0297960 A2 19890104; **EP 0297960 A3 19890927**; FR 2617534 A1 19890106; US 4957161 A 19900918

DOCDB simple family (application)

EP 88401618 A 19880624; FR 8709231 A 19870630; US 35201789 A 19890515