

Title (en)

Apparatus for stimulating production and for logging for non-eruptive wells.

Title (de)

Vorrichtung zur Anregung der Produktion und zur Messung von nichteruptiven Bohrlöchern.

Title (fr)

Dispositif d'activation de la production et de mesure pour puits non éruptifs.

Publication

EP 0465316 A1 19920108 (FR)

Application

EP 91401758 A 19910627

Priority

FR 9008270 A 19900629

Abstract (en)

In an equipped well (1) provided with a perforated tube (3) in its part passing through a production zone, there is lowered an apparatus comprising a production column (6) in two parts (6A, 6B) separated by an effluent pumping assembly (5) and a connection with a lateral aperture (21). At the lower end of the lower part (6B) of the column is arranged at least one measuring-instrument assembly (16) and, if appropriate, means (17) for homogenising the effluent before its treatment. The measuring assembly (16) is connected to the surface installation by means of a multi-conductor cable (18) passing from inside the column (6) to the outside in the region of the apertured connection (21). The pumping assembly (5) is positioned in a zone of the well accessible to the effluent produced, but sufficiently far from the most sharply deflected and/or most crowded well portions, so as to make it easier to install the pumping assembly and so as to prevent the risks of jamming or crushing of the cable (18) connected to the instrument assembly (16). <??>The invention is used, for example, for the study of oil-producing wells. <IMAGE>

Abstract (fr)

Dans un puits (1) équipé pourvu d'un tube perforé (3) dans sa partie traversant une zone de production, on descend un dispositif comportant une colonne de production (6) en deux parties (6A, 6B) séparées par un ensemble de pompage d'effluents (5) et un raccord à fenêtre latérale (21). A l'extrémité basse de la partie inférieure (6B) de la colonne, est disposé au moins un ensemble (16) d'instruments de mesure et éventuellement un moyen d'homogénéisation (17) des effluents avant leur traitement. L'ensemble de mesure (16) est relié à l'installation de surface par un câble multi-conducteurs (18) passant de l'intérieur de la colonne (6) à l'extérieur au niveau du raccord à fenêtre (21). L'ensemble de pompage (5) est positionné dans une zone du puits accessible aux effluents produits mais suffisamment loin des portions de puits les plus déviées et/ou les plus resserrées, de manière à faciliter la mise en place de l'ensemble de pompage et éviter les risques de coïncement ou d'écrasement du câble (18) relié à l'ensemble d'instruments (16). Application à l'étude des puits de production pétrolière par exemple. <IMAGE>

IPC 1-7

E21B 23/00; **E21B 23/08**; **E21B 43/12**; **E21B 43/25**; **E21B 47/10**

IPC 8 full level

E21B 17/00 (2006.01); **E21B 23/08** (2006.01); **E21B 23/14** (2006.01); **E21B 43/12** (2006.01); **E21B 47/10** (2012.01)

CPC (source: EP US)

E21B 17/003 (2013.01 - EP US); **E21B 23/08** (2013.01 - EP US); **E21B 23/14** (2013.01 - EP US); **E21B 43/128** (2013.01 - EP US); **E21B 47/10** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [AD] FR 2637939 A1 19900420 - INST FRANCAIS DU PETROLE [FR]
- [AD] FR 2544013 A1 19841012 - INST FRANCAIS DU PETROLE [FR]
- [A] GB 2094865 A 19820922 - INST FRANCAIS DU PETROLE
- [A] EP 0263772 A2 19880413 - HUGHES TOOL CO [US]
- [A] US 4621689 A 19861111 - BROOKBANK III EARL B [US]
- [A] US 4913239 A 19900403 - BAYH III RUSSELL I [US]

Cited by

AT501725B1; FR2734313A1; FR2741382A1; US5829529A; WO9636790A1

Designated contracting state (EPC)

DK GB IT NL

DOCDB simple family (publication)

EP 0465316 A1 19920108; **EP 0465316 B1 19931229**; CA 2045927 A1 19911230; CA 2045927 C 20020521; DK 0465316 T3 19940314; FR 2663979 A1 19920103; FR 2663979 B1 19930611; NO 178904 B 19960318; NO 178904 C 19960626; NO 912534 D0 19910627; NO 912534 L 19911230; US 5150750 A 19920929

DOCDB simple family (application)

EP 91401758 A 19910627; CA 2045927 A 19910628; DK 91401758 T 19910627; FR 9008270 A 19900629; NO 912534 A 19910627; US 72339291 A 19910628