

Title (en)

Apparatus and method for underwater production of a fluid contained in a geological formation.

Title (de)

Vorrichtung und Verfahren zur Förderung eines Fluids aus einer geologischen Formation unterhalb des Meeresspiegels.

Title (fr)

Dispositif de production d'un effluent contenu dans une formation géologique sous-marine et méthode de production mise en oeuvre à partir d'un tel dispositif.

Publication

**EP 0310506 A1 19890405 (FR)**

Application

**EP 88402454 A 19880928**

Priority

FR 8713468 A 19870929

Abstract (en)

The present invention relates to an apparatus and method for the production of fluid contained in an underwater geological formation (3), comprising at least one drilled well (10, 11, 12, 13), each of said wells extending from a lower end in a hydrocarbon reservoir to an upper end forming a well head located substantially above the ground (2) of the sea bottom, at least one head of said wells being connected to a production pipe (25) feeding a processing zone (30), such as a platform in particular. <??>The apparatus comprises, furthermore, a pumping module (19) equipped with a jet pump (4) connecting the well heads to the production pipe, said hydrocarbon being pumped at the outlet of the well heads towards the processing zone by means of said jet pump. <??>The invention is used particularly for petroleum production and/or for the transport of hydrocarbons on the sea bottom. <IMAGE>

Abstract (fr)

La présente invention concerne un dispositif et une méthode de production d'effluent contenu dans une formation géologique sous-marine (3) comportant au moins un puits foré (10, 11, 12, 13), chacun desdits puits s'étendant d'une extrémité basse dans un réservoir d'hydrocarbures à une extrémité haute réalisant une tête de puits située sensiblement au-dessus du sol (2) du fond marin, au moins une tête desdits puits étant connectée à un conduit de production (25) alimentant une zone de traitement (30) telle que notamment une plateforme. Le dispositif comporte en outre un module de pompage (19) muni d'une pompe à jet (4) reliant les têtes de puits au conduit de production, ledit hydrocarbure étant pompé à la sortie des têtes de puits vers la zone de traitement par ladite pompe à jet. Application notamment à la production pétrolière et/ou transport d'hydrocarbures sur le fond.

IPC 1-7

**E21B 43/01; E21B 43/017**

IPC 8 full level

**E21B 43/01** (2006.01); **E21B 43/017** (2006.01); **E21B 43/12** (2006.01)

CPC (source: EP US)

**E21B 43/01** (2013.01 - EP US); **E21B 43/0175** (2020.05 - EP US); **E21B 43/124** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [Y] US 4152088 A 19790501 - VILAIN ROBERT [FR]
- [Y] DE 3534723 A1 19870416 - SIMKA GES FUER APPARATEBAU MBH [DE]
- [A] US 3777812 A 19731211 - BURKHARDT J, et al
- [A] US 2594105 A 19520422 - WATTS RICHARD G
- [A] US 3638720 A 19720201 - THOMAS JOHN P
- [A] US 4381175 A 19830426 - ERICKSON JOHN W
- [A] WORLD OIL, vol. 197, no. 6, novembre 1983, pages 51-56, Houston, Texas, US; H.L. PETRIE et al.: "Jet pumping oil wells"

Cited by

GB2301401A; FR2674902A1; US5226482A; US5295546A; WO9522003A1; US6702025B2

Designated contracting state (EPC)

DE FR GB IT NL

DOCDB simple family (publication)

**EP 0310506 A1 19890405; EP 0310506 B1 19911113**; CA 1331558 C 19940823; DE 3866207 D1 19911219; FR 2621071 A1 19890331; FR 2621071 B1 19960112; NO 300022 B1 19970317; NO 884267 D0 19880927; NO 884267 L 19890330; US 4967843 A 19901106

DOCDB simple family (application)

**EP 88402454 A 19880928**; CA 578796 A 19880929; DE 3866207 T 19880928; FR 8713468 A 19870929; NO 884267 A 19880927; US 25083988 A 19880929