

## Title (en)

Apparatus and process for isolating productive intervals in a well.

## Title (de)

Vorrichtung und Verfahren zum Isolieren produzierender Schichten in einer Bohrung.

## Title (fr)

Procédé d'isolation entre zones de production d'un puits et dispositif de mise en oeuvre de ce procédé.

## Publication

**EP 0325541 A1 19890726 (FR)**

## Application

**EP 89400163 A 19890119**

## Priority

FR 8800595 A 19880120

## Abstract (en)

[origin: US4913232A] The invention provides a method of separating at least two production zones in a well (P) using the following method and apparatus. The method is a method of making a sealing ring (18) in situ in an annular space (5) lying between a well (P) and casing (T) in the well, with the sealing ring being made adjacent to a production zone in the well, and with the method comprising the following stages: the annular space (5) to be occupied by the sealing ring (18) is delimited; and a sealing substance (11) is injected into the annular space. The apparatus comprises two confinement membranes (2-2) for sealing off the annular space (5); and separator membrane (8, 13) for separating the substance to be injected (11) from the fluids that normally exist between the well (P) and the casing (T), said separator membrane also serving to eject said fluids from said space (5). The invention is applicable to the drilling industry, and in particular to the oil industry, and the like.

## Abstract (fr)

L'invention concerne un procédé de séparation entre au moins deux zones de production d'un puits (P), à l'aide du procédé et du dispositif suivants. Le procédé est un procédé de fabrication in situ d'un joint d'étanchéité (18) d'un espace annulaire (5), compris entre un puits (P) et une colonne de production (T), et adjacent à une zone de production de ce puits, comprenant les étapes suivantes : - délimitation de l'espace annulaire (5) destiné à être occupé par le joint (18), - injection dans l'espace annulaire d'un matériau (11) d'étanchéité. Le dispositif est caractérisé en ce qu'il comprend : - deux moyens de confinement (2-2) de l'espace annulaire (5) à rendre étanche, - des moyens (8, 13) de séparation du matériau à injecter (11) - par rapport aux fluides normalement existant entre la colonne de production (T) et le puits (P) - et d'éjection de ces fluides en dehors de l'espace précité (5). Application à l'industrie du forage, notamment de puits pétroliers ou analogues.

## IPC 1-7

**E21B 33/126; E21B 33/134**

## IPC 8 full level

**E21B 33/126** (2006.01); **E21B 33/134** (2006.01)

## CPC (source: EP US)

**E21B 33/126** (2013.01 - EP US); **E21B 33/134** (2013.01 - EP US)

## Citation (search report)

- [X] US 4440226 A 19840403 - SUMAN JR GEORGE O [US]
- [X] US 3578083 A 19710511 - ANDERSON RONALD A, et al
- [A] FR 2395389 A1 19790119 - MAZIER GEORGES [FR]
- [A] US 3130787 A 19640428 - MASON JAMES C

## Cited by

US7714181B2; US7059415B2; WO0190531A1; US6802375B2

## Designated contracting state (EPC)

BE DE ES GB IT NL SE

## DOCDB simple family (publication)

**EP 0325541 A1 19890726; EP 0325541 B1 19921202**; CA 1337043 C 19950919; DE 325541 T1 19891228; DE 68903642 D1 19930114; DE 68903642 T2 19930408; ES 2010495 A4 19891116; ES 2010495 T3 19930516; FR 2626040 A1 19890721; FR 2626040 B1 19931022; NO 890241 D0 19890119; NO 890241 L 19890721; US 4913232 A 19900403

## DOCDB simple family (application)

**EP 89400163 A 19890119**; CA 588483 A 19890118; DE 68903642 T 19890119; DE 89400163 T 19890119; ES 89400163 T 19890119; FR 8800595 A 19880120; NO 890241 A 19890119; US 29865989 A 19890118