

Title (en)

Method for introducing an inductor loop into a rock formation

Title (de)

Verfahren für das Einbringen einer Induktorschleife in eine Gesteinsformation

Title (fr)

Procédé d'introduction d'une boucle d'induction dans une formation rocheuse

Publication

EP 2886792 A1 20150624 (DE)

Application

EP 13198018 A 20131218

Priority

EP 13198018 A 20131218

Abstract (en)

[origin: WO2015090649A1] The invention relates to a method for inserting an inductor loop (90) into a rock formation (100) in order to heat up an oil reservoir (110) in the rock formation (100) in order to extract oil, comprising the following steps: drilling a first inductor bore (120) for the insertion of a first inductor arm (20); drilling a second inductor bore (130) for the insertion of a second inductor arm (30) in such a way that an region (150) of intersection with the first inductor bore (120) is produced; introducing an electrically conductive fluid (60) into the region (150) of intersection in order to form an electrically conductive connection of the two inductor arms (20, 30) in order to close the inductor loop (90); and inserting the first inductor arm (20) into the first inductor bore (120) and the second inductor arm (30) into the second inductor bore (130). The invention further relates to an induction device for carrying out said method.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft ein Verfahren für das Einbringen einer Induktorschleife (90) in eine Gesteinsformation (100) für das Aufheizen eines Ölservois (110) in der Gesteinsformation (100) zur Ölförderung, aufweisend die folgenden Schritte: Bohren einer ersten Induktorbohrung (120) für das Einbringen eines ersten Induktorarms (20); Bohren einer zweiten Induktorbohrung (130) für das Einbringen eines zweiten Induktorarms (30) unter Erzeugung eines Schnittbereichs (150) mit der ersten Induktorbohrung (120); Einbringen eines elektrisch leitfähigen Fluids (60) in den Schnittbereich (150) für die Ausbildung einer elektrisch leitenden Verbindung der beiden Induktorarme (20, 30) zum Schließen der Induktorschleife (90); Einbringen des ersten Induktorarms (20) in die erste Induktorbohrung (120) und des zweiten Induktorarms (30) in die zweite Induktorbohrung (130). Die Erfindung betrifft weiterhin eine Induktionsvorrichtung zur Durchführung dieses Verfahrens.

IPC 8 full level

E21B 43/24 (2006.01); **E21B 43/30** (2006.01)

CPC (source: EP)

E21B 43/2401 (2013.01); **E21B 43/30** (2013.01); **E21B 43/305** (2013.01)

Citation (applicant)

- DE 102004009896 A1 20050915 - VAHLE PAUL KG [DE]
- WO 2009027305 A2 20090305 - SIEMENS AG [DE], et al

Citation (search report)

- [X] DE 102008044953 A1 20100304 - SIEMENS AG [DE]
- [X] DE 102007036832 A1 20090205 - SIEMENS AG [DE]
- [A] WO 2008098850 A1 20080821 - SIEMENS AG [DE], et al
- [A] DE 102010043302 A1 20120329 - SIEMENS AG [DE]
- [A] DE 102007040606 B3 20090226 - SIEMENS AG [DE]

Designated contracting state (EPC)

AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)

BA ME

DOCDB simple family (publication)

EP 2886792 A1 20150624; WO 2015090649 A1 20150625

DOCDB simple family (application)

EP 13198018 A 20131218; EP 2014068796 W 20140904