

Title (en)

Method and apparatus for leaching out cavities in salt formations.

Title (de)

Verfahren und Vorrichtung zum Aussolen von Kavernen in Salzformationen.

Title (fr)

Procédé et dispositif pour excaver des formations salines par dissolution.

Publication

**EP 0629769 A2 19941221 (DE)**

Application

**EP 94109174 A 19940615**

Priority

DE 4319941 A 19930616

Abstract (en)

Method and apparatus for leaching out salt cavities for the storage of natural gas with the use of natural gas as blanket medium, with a pipe string (1) cemented in the overburden (11) and in the salt dome (13) down to the cavity roof (15), a gas-delivery string (3) put into the pipe string (1) in a sealed-off manner and likewise extending down to the cavity roof, a protective liquid filling the annular space between the pipe strings, an outer flushing-pipe string (6) put into the gas-delivery string, variable in length and extending down below the blanket level, and a inner flushing-pipe string (8) located underneath, put into the outer flushing-pipe string and variable in length. <IMAGE>

Abstract (de)

Verfahren und Vorrichtung zum Aussolen von Salzkavernen für das Speichern von Erdgas unter Verwendung von Erdgas als Blanketmedium mit einer im Deckgebirge (11) und im Salzstock (13) bis zum Kavernendach (15) einzementierten Rohrtour (1), einer darin abgedichtet eingehängten, ebenfalls bis zum Kavernendach reichenden Gasfördertour (3), einer den Ringraum zwischen den Rohrtouren ausfüllenden Schutzflüssigkeit, einer in die Gasfördertour eingehängten, längenveränderlichen, bis unterhalb des Blanketspiegels reichenden äußeren Spülrohrtour (6) und einer darunter befindlichen, in die äußere Spülrohrtour eingehängten, längenveränderlichen, inneren Spülrohrtour (8). <IMAGE>

IPC 1-7

**E21B 43/28**

IPC 8 full level

**E21B 43/28** (2006.01); **E21C 41/20** (2006.01)

CPC (source: EP)

**E21B 43/28** (2013.01)

Cited by

WO2018114013A1; EA009798B1; CN102606146A; CN103075140A; WO2018114012A1

Designated contracting state (EPC)

DK FR GB NL

DOCDB simple family (publication)

**DE 9312955 U1 19931007**; DE 4319941 A1 19941222; DE 4319941 C2 19951123; DE 4319941 C3 20020808; DK 0629769 T3 19990802; EP 0629769 A2 19941221; EP 0629769 A3 19950628; EP 0629769 B1 19981118

DOCDB simple family (application)

**DE 9312955 U 19930616**; DE 4319941 A 19930616; DK 94109174 T 19940615; EP 94109174 A 19940615