

Title (en)

Process for constructing a storage tank for a low-temperature liquid, and tank obtained.

Title (de)

Verfahren zur Konstruktion eines Speichertanks für Flüssigkeiten bei niedrigen Temperaturen und der erhaltene Tank.

Title (fr)

Procédé de construction d'un réservoir de stockage d'un liquide à basse température et réservoir obtenu.

Publication

EP 0022384 A1 19810114 (FR)

Application

EP 80400827 A 19800609

Priority

FR 7914716 A 19790608

Abstract (en)

[origin: WO8002733A1] Process for constructing a tank for storing natural gas liquefied at a low temperature. This process comprises the securing on the inner wall (22) of the concrete tank (3) a first thin coating (21) forming a first sealing barrier, then filling completely the space between the chamber (2) and the concrete tank (3) by means of a heat insulation structure comprising an assembly of piled up blocks (25) of insulating material, associated to a second thin coating (24) forming a second sealing barrier, said structure being carried by the concrete tank and arranged simply around the inner chamber. The construction process applies particularly to tanks for storing liquefied natural gas implanted on the ground.

Abstract (fr)

La présente invention concerne un procédé de construction d'un réservoir de stockage de gaz naturel liquéfié à basse température. Ce procédé consiste à fixer sur la paroi interne (22) du réservoir en béton 3 un premier revêtement mince (21) formant une première barrière d'étanchéité, puis à remplir complètement l'espace entre la cuve (2) et le réservoir en béton (3) au moyen d'une structure de calorifugeage comprenant un ensemble de blocs empilés (25) en matériau isolant, associée à un second revêtement mince (24) formant une seconde barrière d'étanchéité, ladite structure étant portée par le réservoir en béton et disposée simplement autour de la cuve interne. Le procédé de construction selon l'invention s'applique notamment aux réservoirs de stockage de gaz naturel liquéfié implantés sur le sol ferme.

IPC 1-7

F17C 3/02; E04H 7/18

IPC 8 full level

F17C 3/02 (2006.01); **F17C 3/04** (2006.01)

CPC (source: EP US)

F17C 3/022 (2013.01 - EP US); **F17C 3/04** (2013.01 - EP US); **F17C 2203/0333** (2013.01 - EP US); **F17C 2203/035** (2013.01 - EP US); **F17C 2203/0607** (2013.01 - EP US); **F17C 2203/0629** (2013.01 - EP US); **F17C 2203/0639** (2013.01 - EP US); **F17C 2203/0678** (2013.01 - EP US); **F17C 2203/0695** (2013.01 - EP US); **F17C 2209/227** (2013.01 - EP US); **F17C 2209/232** (2013.01 - EP US); **F17C 2209/238** (2013.01 - EP US); **F17C 2221/033** (2013.01 - EP US); **F17C 2223/0161** (2013.01 - EP US); **F17C 2223/033** (2013.01 - EP US); **F17C 2260/033** (2013.01 - EP US); **Y10S 52/04** (2013.01 - EP US); **Y10S 220/901** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [A] FR 1552891 A 19690110
- [A] FR 2349099 A1 19771118 - PROVENCE CONST MET [FR]
- [A] FR 2263452 A1 19751003 - WHESSOE LTD [GB]
- [A] FR 2124547 A1 19720922 - BALSA ECUADOR LUMBER COR [US]
- [A] BE 645324 A 19640716

Cited by

CN112012475A; EP0261033A1; FR2604157A1; CN106461157A; RU2669083C2; WO2015120965A3

Designated contracting state (EPC)

BE DE GB IT NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0022384 A1 19810114; **EP 0022384 B1 19840404**; DE 3067330 D1 19840510; FR 2458740 A1 19810102; FR 2458740 B1 19811211; JP H0210320 B2 19900307; JP S56500665 A 19810514; US 4513550 A 19850430; WO 8002733 A1 19801211

DOCDB simple family (application)

EP 80400827 A 19800609; DE 3067330 T 19800609; FR 7914716 A 19790608; FR 8000091 W 19800609; JP 50124480 A 19800609; US 23359381 A 19810208