

Title (en)

Process related to a storage tank, insulated against cold, for liquefied gas, and storage tank for carrying out the process.

Title (de)

Verfahren an einem kältegedämmten Lagertank für verflüssigtes Gas und Lagertank zur Durchführung des Verfahrens.

Title (fr)

Procédé pour un réservoir à gaz liquéfié, isolé contre le froid, et un réservoir pour la réalisation d'un tel procédé.

Publication

EP 0454880 A1 19911106 (DE)

Application

EP 90108305 A 19900502

Priority

EP 90108305 A 19900502

Abstract (en)

Process related to a storage tank, insulated against cold, for liquefied gases, in which the liquefied gas storage temperature lies below ambient temperature and in which, by controlled addition of lower boiling gases to reduce the dew point temperature, undesirable condensing of the stored liquefied gas, known as product gas, is avoided with falling ambient temperature, and a storage tank, provided with cold-insulation, for liquefied gases, in which, inside a closed outer tank 7, an inner tank 3 connected thereto on the gas side is arranged, and, inside the intermediate space 4 created by the walls of the outer tank and inner tank, cold-insulating layers 14, 15, 17 are inserted, and, in the bottom region 8 of the intermediate space 4, a ring pipe 21, with uniformly distributed outlet openings for feeding in a gas with higher vapour pressure which is compatible with the product gas, is laid, which is connected to supply tanks or supply systems via supply pipes 23 via shut-off and control members 24, 25. <IMAGE>

Abstract (de)

Verfahren an einem kältegedämmten Lagertank für verflüssigte Gase, bei dem die Flüssiggas-Lagertemperatur unterhalb der Umgebungstemperatur liegt und bei dem durch kontrolliertes Zumischen von leichter siedenden Gasen zur Absenkung der Taupunkttemperatur ein unerwünschtes Kondensieren des gelagerten, als Produktgas bezeichneten Flüssiggases bei absinkender Umgebungstemperatur vermieden wird, sowie mit einer Kälte­dämmung versehener Lagertank für verflüssigte Gase, bei dem innerhalb eines geschlossenen Außentanks 7 ein mit diesem gasseitig verbundener Innentank 3 angeordnet und innerhalb des durch die Wandungen des Außen- und Innentanks geschaffenen Zwischenraumes 4 kälteisolierende Schichten 14, 15, 17 eingesetzt sind und im Bodenbereich 8 des Zwischenraumes 4 eine Ringleitung 21 mit gleichmäßig verteilten Austrittsöffnungen zur Einspeisung eines mit dem Produktgas verträglichen Gases mit höherem Dampfdruck verlegt ist, die über Zuführungsleitungen 23 über Absperr- und Regelorgane 24, 25 mit Vorrattanks bzw. Versorgungssystemen verbunden ist. <IMAGE>

IPC 1-7

B65D 88/74; **F17C 3/02**; **F17C 13/00**

IPC 8 full level

F17C 3/02 (2006.01); **F17C 13/00** (2006.01); **F17C 13/12** (2006.01)

CPC (source: EP)

F17C 3/022 (2013.01); **F17C 13/004** (2013.01); **F17C 13/126** (2013.01); **F17C 2203/0678** (2013.01)

Citation (search report)

- [A] US 2984080 A 19610516 - SLIEPCEVICH CEDOMIR M
- [A] FR 2216515 A1 19740830 - CARVES SIMON LTD [GB]
- [A] GB 870267 A 19610614 - GARRETT CORP

Cited by

CN106986111A; CN114458945A; CN109737300A; CN114704761A; CN110207000A; CN114673925A

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE DK FR GB IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0454880 A1 19911106; **EP 0454880 B1 19950125**; AT E117649 T1 19950215; DE 59008368 D1 19950309; DK 0454880 T3 19950626

DOCDB simple family (application)

EP 90108305 A 19900502; AT 90108305 T 19900502; DE 59008368 T 19900502; DK 90108305 T 19900502