

Title (en)

Process and installation for the revaporization of liquefied natural gas.

Title (de)

Verfahren und Anlage zur Rückverdampfung von flüssigem Erdgas.

Title (fr)

Procédé et dispositif pour la révaporisation de gaz naturel liquéfié.

Publication

EP 0048316 A1 19820331 (DE)

Application

EP 81104348 A 19810605

Priority

DE 3035349 A 19800919

Abstract (en)

1. A process for re-evaporating liquid natural gas using a heat transfer medium which is circulated in a closed first circuit including a heat donor, in particular a sea water-fed heat exchanger, and a natural gas evaporator, and a second forced-circulation component circuit with a further supply of energy, characterised in that the heat transfer medium is circulated by natural circulation in the first component circuit between the sea water heat exchanger and the natural gas evaporator, and in the second component circuit is fed as a liquid phase to a further heat exchanger as a secondary heat source and to the natural gas evaporator at a pressure equal to the first component circuit in the natural gas evaporator, wherein regulation in respect of the partial amount involved is effected by way of the sea water inlet temperature.

Abstract (de)

Bei einem Verfahren zur Rückverdampfung von flüssigem Erdgas, unter Einsatz eines Wärmeübertragungsmediums, welches in einem geschlossenen, über einen von einem Wärmespender, insbesondere meerwasserbeaufschlagten Wärmetauscher geführten ersten Teilkreislauf und einem zweiten Teilkreislauf mit einer weiteren Energiezufuhr geführt ist, soll eine Lösung geschaffen werden, ein Verfahren sowie eine Anlage zur Durchführung eines eingangs bezeichneten Verfahrens anzugeben, bei dem eine Anpassung an Meerwassertemperaturschwankungen in einfacher Weise möglich und die Zufuhr von Fremdenergie auf ein Mindestmaß reduzierbar ist. Dies wird dadurch erreicht, daß das Wärmeübertragungsmedium im ersten Teilkreislauf (I) zwischen Erdgasverdampfer (2) und Wärmetauscher (1) im Naturumlauf und im zweiten Teilkreislauf (11) zwischen Wärmetauscher (1) und Erdgasverdampfer (2) im Naturoder Zwangsumlauf bei zum ersten Teilkreislauf gleichem Druckniveau derart geführt ist, daß in dem Erdgasverdampfer (2) und in dem Wärmetauscher (1) für die beiden Teilmengen des Wärmeübertragungsmediums gleiche Drücke herrschen.

IPC 1-7

F17C 9/02

IPC 8 full level

F17C 9/02 (2006.01)

CPC (source: EP)

F17C 9/02 (2013.01); **F17C 2221/033** (2013.01); **F17C 2223/0161** (2013.01); **F17C 2223/035** (2013.01); **F17C 2223/036** (2013.01); **F17C 2227/0318** (2013.01); **F17C 2227/0393** (2013.01); **F17C 2250/0636** (2013.01)

Citation (search report)

- US 2975607 A 19610321 - BODLE WILLIAM W
- DE 2751642 B2 19810319

Cited by

WO2019020135A1; EP1855047A1; CN110382347A; EP1561068A4; DE102014017802A1; CN102686930A; EP2499417A4; US9919774B2; US7293600B2; US6598408B1; US6688114B2; DE102017007009A1; US7219502B2; US7484371B2; US9695984B2; WO2004031644A1; WO2011059344A1

Designated contracting state (EPC)

BE DE FR GB LU NL

DOCDB simple family (publication)

EP 0048316 A1 19820331; **EP 0048316 B1 19850213**; DE 3035349 A1 19820408; DE 3035349 C2 19850627; DE 3168877 D1 19850328; JP S5783798 A 19820525

DOCDB simple family (application)

EP 81104348 A 19810605; DE 3035349 A 19800919; DE 3168877 T 19810605; JP 14703981 A 19810919