

Title (en)

Process for evaporating liquid natural gas.

Title (de)

Verfahren zum Verdampfen von flüssigem Erdgas.

Title (fr)

Procédé pour évaporer du gaz naturel liquéfié.

Publication

EP 0496283 A2 19920729 (DE)

Application

EP 92100681 A 19920116

Priority

DE 4102204 A 19910125

Abstract (en)

In a process for evaporating liquid, pressurised natural gas, a fluid is conducted in a circuit and is heated in heat exchange with the exhaust gas of a gas turbine. The fluid for its part heats, in a further heat exchange, the liquid natural gas up to the discharge temperature. Water is used as the fluid. An additional recovery of energy is possible by the integration of further expansion turbines.

Abstract (de)

Bei einem Verfahren zum Verdampfen von flüssigem, unter Druck stehendem Erdgas wird ein Fluid im Kreislauf geführt und im Wärmetausch mit dem Abgas einer Gasturbine erwärmt. Das Fluid seinerseits erwärmt in einem weiteren Wärmetausch das flüssige Erdgas bis auf Abgabetemperatur. Als Fluid wird Wasser eingesetzt. Durch die Integration weiterer Expansionsturbinen ist ein zusätzlicher Energiegewinn möglich.

IPC 1-7

F01K 25/10; **F17C 9/04**

IPC 8 full level

C10L 1/32 (2006.01); **C10L 3/06** (2006.01); **F01K 25/10** (2006.01); **F17C 9/02** (2006.01); **F17C 9/04** (2006.01)

CPC (source: EP KR)

F01K 25/10 (2013.01 - EP); **F17C 9/02** (2013.01 - EP KR); **F17C 9/04** (2013.01 - EP); **F17C 2221/033** (2013.01 - EP); **F17C 2223/0161** (2013.01 - EP)

Cited by

CN109386316A; EP3591195A1; US8661820B2; US11274598B2; WO2020007620A1; WO2008011666A1; US7600396B2; DE102010056585A1

Designated contracting state (EPC)

BE DE ES FR PT

DOCDB simple family (publication)

EP 0496283 A2 19920729; **EP 0496283 A3 19921007**; DE 4102204 A1 19920730; JP H05179265 A 19930720; JP H0670233 B2 19940907; KR 920015070 A 19920826; TW 197466 B 19930101

DOCDB simple family (application)

EP 92100681 A 19920116; DE 4102204 A 19910125; JP 5013792 A 19920124; KR 920000987 A 19920124; TW 81100449 A 19920122