Title (en)

Method and device for dispensing liquefied gas

Title (de)

Verfahren und Vorrichtung zur Abgabe von verflüssigtem Gas

Title (fr)

Procédé et Dispositif de distribution de gaz liquéfié

Publication

EP 1050709 A2 20001108 (DE)

Application

EP 00109380 A 20000502

Priority

DE 19920314 A 19990503

Abstract (en)

Any gas in the mixture is liquefied in a condensation vessel (1). n Independent claim is included for corresponding equipment carrying out this process. Preferred features: The condensatio vessel outer walls, are cooled in contact with flowing coolant passing through both the cooling chamber (4) and the internal, cooling side (11) of the heat exchanger (10) of a Peltier effect device (9). This device is located between the internal cooling (11) and external warmer regions (12) of the heat exchanger. The warmer region dissipates Peltier effect waste heat, externally. condensation vessel is especially a small compressed gas cylinder. The cylindrical cooling chamber containing it is insulated. A riser (2) inside the condensation vessel, extends up from a feed point (8). There is an extraction point (7) on the condensation vessel.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft ein Verfahren und eine Vorrichtung zur Abgabe von verflüssigtem Gas als Flüssigphase. Insbesondere eignet sich die Erfindung zur Abgabe von kleinen Mengen an Flüssiggas. Die Quelle, aus der die Abgabe erfolgt, enthält ein Medium, das eine Gas-Flüssigkeits-Mischphase aufweist. Zur kontrollierten Abgabe und genauen Dosierung des verflüssigten Gases wird der gasförmige Anteil der Gas-Flüssigkeits-Mischphase rückverflüssigt und somit die Abgabe einer reinen Flüssigphase an einen Verbraucher ermöglicht. Durch die erfindungsgemäße Rückverflüssigung mit Hilfe eines Kondensationsgefäßes (1) stehen ein Verfahren und eine Vorrichtung zur wirtschaftlichen und verlustarmen Bereitstellung einer mit hoher Genauigkeit dosierten Menge an verflüssigtem Gas als Flüssigphase zur Verfügung. <IMAGE>

IPC 1-7 (main, further and additional classification)

F17C 9/00

IPC 8 full level (invention and additional information)

F17C 7/04 (2006.01); **F17C 9/02** (2006.01); **F17C 13/08** (2006.01)

CPC (invention and additional information)

F17C 13/084 (2013.01); **F17C 7/04** (2013.01); **F17C 9/02** (2013.01); F17C 2223/0153 (2013.01); F17C 2223/047 (2013.01); F17C 2250/0636 (2013.01)

Cited by

EP1724514A1; WO2016150993A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE

DOCDB simple family

EP 1050709 A2 20001108; EP 1050709 A3 20010516; DE 19920314 A1 20001109