

Title (en)

Dosing device for low-boiling liquefied gases.

Title (de)

Vorrichtung zum Dosieren von tiefsiedenden verflüssigten Gasen.

Title (fr)

Dispositif pour doser des gaz liquéfiés à bas point d'ébullition.

Publication

EP 0271031 A2 19880615 (DE)

Application

EP 87117999 A 19871205

Priority

DE 3642199 A 19861210

Abstract (en)

[origin: US4796434A] The apparatus for providing a measured amount of a low boiling liquefied gas which can flow from an outlet of a thermally insulated container includes a fleece made of natural material, plastic material or metal connected with the outlet of the container, advantageously located immediately downstream of the outlet. This fleece provides a satisfactory separation of liquid and gas phases and thus a laminar liquefied gas flow and can assist in preventing freezing at the outlet due to moisture in the air. Advantageously a precise regulating valve which is sunk in the liquefied gas in the supply container provides continuous regulation of the liquefied gas flow.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft eine Vorrichtung zum Dosieren eines tiefsiedenden verflüssigten Gases, welches aus einer Auslaßöffnung eines kälteisolierten Behälters fließen kann. Erfindungsgemäß wird vorgeschlagen, die Auslauföffnung (8) des Behälters (1) mit einem Vlies (10) aus Naturstoff, Kunststoff oder Metall zu versehen. Dieses bewirkt eine einwandfreie Trennung von Flüssig- und Gasphase und damit die Erzeugung eines laminaren Flüssiggasstromes. Ein Feinreguliertventil (6), das in dem im Vorratsgefäß befindlichen flüssigen Gas versenkt ist, gestattet eine stufenlose Regulierung der zu entnehmenden Flüssiggasmenge.

IPC 1-7

F17C 9/00

IPC 8 full level

B65B 31/00 (2006.01); **F17C 9/00** (2006.01); **F17C 13/02** (2006.01)

CPC (source: EP US)

B65B 31/006 (2013.01 - EP US); **F17C 13/028** (2013.01 - EP US); **F17C 2203/0636** (2013.01 - EP US); **F17C 2203/066** (2013.01 - EP US); **F17C 2223/0161** (2013.01 - EP US); **F17C 2250/0621** (2013.01 - EP US)

Cited by

US5400601A; EP0703147A3; US5680964A

Designated contracting state (EPC)

AT BE DE ES FR GB GR NL

DOCDB simple family (publication)

EP 0271031 A2 19880615; **EP 0271031 A3 19890531**; **EP 0271031 B1 19910918**; AT E67573 T1 19911015; BR 8706680 A 19880719; DE 3642199 A1 19880630; DE 3773143 D1 19911024; ES 2026513 T3 19920501; US 4796434 A 19890110

DOCDB simple family (application)

EP 87117999 A 19871205; AT 87117999 T 19871205; BR 8706680 A 19871209; DE 3642199 A 19861210; DE 3773143 T 19871205; ES 87117999 T 19871205; US 12621787 A 19871125