

Title (en)
Method and container for providing liquefied gas mixtures

Title (de)
Verfahren und Behälter zum Bereitstellen verflüssigter Gasgemische

Title (fr)
Procédé et récipient de préparation de mélanges de gaz liquéfiés

Publication
EP 2390551 A2 20111130 (DE)

Application
EP 11004332 A 20110526

Priority
DE 102010021625 A 20100526

Abstract (en)
The method involves carrying out the removal of gas mixture up to obtaining of a predetermined threshold value of the mixing proportion of two components by removing a liquid phase (4). The gas mixture is extracted from a gas phase (3) during obtaining the threshold value. The gas phase removed gas mixture is mixed the liquid phase removed gas mixture. An independent claim is also included for a container for providing liquefied gas mixture for operating a cooling chamber or a cold-storage.

Abstract (de)
Bei der Entnahme von Gasgemischen aus einem Behälter, in dem eine flüssige Phase und eine Gasphase des Gemisches vorliegen, ändert sich bei der Entnahme die Gemischzusammensetzung der beiden Phasen derart, dass sich die schwerer siedende/n Komponente/n in der flüssigen Phase und die leichter siedende/n Komponente/n in der Gasphase anreichert, was fallweise zu Nachteilen führen kann. Erfindungsgemäß erfolgt eine Entnahme des Gemisches bis zum Erreichen eines bestimmten Grenzwerts der Konzentration einer Komponente aus der flüssigen Phase. Bei Überschreiten des Grenzwerts wird der Mengenstrom der entnommenen flüssigen Phase reduziert und zugleich Gemisch aus der Gasphase, in der die leichter siedende Komponente angereichert vorliegt, entnommen. Die entnommenen Mengenströme aus flüssiger Phase und Gasphase werden anschließend miteinander gemischt. Dadurch kann die Zusammensetzung des insgesamt entnommenen Gemisches innerhalb eines vorgegebenen Konzentrationsbereiches gehalten werden.

IPC 8 full level
F17C 7/04 (2006.01)

CPC (source: EP)
F17C 7/04 (2013.01); **F17C 2201/032** (2013.01); **F17C 2203/0614** (2013.01); **F17C 2205/0326** (2013.01); **F17C 2205/0332** (2013.01); **F17C 2205/0352** (2013.01); **F17C 2205/0397** (2013.01); **F17C 2221/031** (2013.01); **F17C 2223/0161** (2013.01); **F17C 2223/047** (2013.01); **F17C 2225/0161** (2013.01); **F17C 2225/043** (2013.01); **F17C 2227/04** (2013.01)

Cited by
CN114694854A

Designated contracting state (EPC)
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)
BA ME

DOCDB simple family (publication)
EP 2390551 A2 20111130; **EP 2390551 A3 20170510**; DE 102010021625 A1 20111201

DOCDB simple family (application)
EP 11004332 A 20110526; DE 102010021625 A 20100526