

Title (en)

Process for filling liquefied-gas bottles and installation for carrying it out.

Title (de)

Verfahren zum Abfüllen von Gasflaschen und Anlage zum Durchführen des Verfahrens.

Title (fr)

Procédé de remplissage de bouteilles de gaz liquéfiés et installation pour sa mise en oeuvre.

Publication

EP 0034098 A1 19810819 (FR)

Application

EP 81400185 A 19810206

Priority

FR 8002680 A 19800207

Abstract (en)

1. Process of filling liquefied-gas bottles capable of containing a random residual mass, the said process permitting the quantity of liquefied gas in the bottles to be limited between a maximum quantity QMax and a minimum quantity QMin while having an average weight greater or equal to QNom corresponding to the nominal quantity of gas, characterized in that it consists in : - selecting, before filling the bottles, those which contain a residual quantity of gas less than QMax - QNom (at 3, 3a) ; - filling the said selected bottles with the same quantity of gas QNom +/- epsilon (epsilon representing the difference between the nominal weight and the average weight of the gas actually contained in the bottles after filling, which is determined periodically) (at 5) ; - removing, after filling, the bottles containing a quantity of gas greater than QMax and the bottles containing a quantity of gas less than QMin (at 12-14) ; - periodically checking the conformity of the charges of gas contained in the bottles with the specifications (at 16).

Abstract (fr)

La présente invention est relative à un procédé permettant de limiter la quantité de gaz liquéfié dans des bouteilles pouvant contenir une masse résiduelle aléatoire de gaz, entre une quantité maximale QMax et une quantité minimale QMin, tout en ayant un poids moyen supérieur ou égal à QNom correspondant à la quantité nominale de gaz. Ce procédé consiste à : - sélectionner (3, 3A), préalablement au remplissage des bouteilles, celles qui contiennent une quantité de gaz résiduel inférieure à QMAX-QNom - remplir (6) lesdites bouteilles sélectionnées d'une même quantité de gaz QNom±ε (ε représentant la différence entre le poids nominal et le poids moyen de gaz réellement contenu dans les bouteilles après remplissage, lequel est déterminé périodiquement) - écarter (14), après remplissage, les bouteilles contenant une quantité de gaz supérieure à QMax et les bouteilles contenant une quantité de gaz inférieure à QMin - contrôler (16) périodiquement la conformité des charges de gaz contenues dans les bouteilles aux spécifications.

IPC 1-7

F17C 5/00

IPC 8 full level

B07C 5/34 (2006.01); **F17C 5/00** (2006.01); **F17C 5/02** (2006.01)

CPC (source: EP)

B07C 5/3404 (2013.01); **F17C 5/005** (2013.01); **F17C 2223/0153** (2013.01); **F17C 2227/04** (2013.01); **F17C 2250/0421** (2013.01); **F17C 2250/06** (2013.01); **F17C 2270/059** (2013.01)

Citation (search report)

FR 1517021 A 19680205 - AUTOMATISME CIE GLE, et al

Cited by

FR2889730A1; US5929337A; FR2504650A1; EP0537094A1; FR2682455A1; EP0534876A1; FR2681934A1; FR2564943A1; CN114234045A; FR2905880A1; CN104043595A; EP2275731A1; FR2948168A1; WO9614943A1; WO2009136380A1; WO2007017604A1; WO2008031977A3

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE GB IT LU NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0034098 A1 19810819; **EP 0034098 B1 19831005**; AT E4931 T1 19831015; DE 3161064 D1 19831110; DK 151355 B 19871123; DK 151355 C 19880613; DK 53281 A 19810808; ES 499184 A0 19820601; ES 8205455 A1 19820601; FR 2475517 A1 19810814; FR 2475517 B1 19841228

DOCDB simple family (application)

EP 81400185 A 19810206; AT 81400185 T 19810206; DE 3161064 T 19810206; DK 53281 A 19810206; ES 499184 A 19810206; FR 8002680 A 19800207