

Title (en)

Method of and control system for monitoring the supply of a liquified gas under pressure to a container.

Title (de)

Verfahren und Steuersystem zum Überwachen der Zufuhr eines unter Druck stehenden flüssigen Gases in einen Behälter.

Title (fr)

Méthode et système de commande pour surveiller l'introduction, dans un récipient, d'un gaz liquéfié sous pression.

Publication

EP 0179366 A2 19860430 (DE)

Application

EP 85112915 A 19851011

Priority

US 66061484 A 19841012

Abstract (en)

[origin: US4662154A] A control system for providing a closed loop control circuit between a liquid nitrogen dispenser and apparatus for determining internal pressure within a closed can having liquid nitrogen applied thereto whereby the automatic controlling of the volume of liquid nitrogen dispensed into each can is effected. Control data from a pressure test unit is averaged and the average is compared to a preselected set point and converted into a pulse of a width varying in accordance with the average detected pressure of previously filled cans to control the time of dispensing and thus the volume of dispensed liquid nitrogen.

Abstract (de)

Es ist ein Steuersystem für die Gaszufuhr in einer automatisch arbeitenden Füllinie für Behälter vorgesehen, die eine Abgabestation für das inerte Flüssigkeitsgas, eine Behälterschließstation und eine Überwachungsstation zum Feststellen und Anzeigen des Innendruckes in dem verschlossenen Behälter aufweist. Die Abgabestation weist ein bezüglich der Öffnungszeit steuerbares Abgabeventil für das Flüssiggas auf. Die Öffnungszeitdauer wird dabei gesteuert von den festgestellten Innendruckwerten der verschlossenen Behälter, wobei das Steuersystem aus den Druckwerten ein Mittelwertsignal bildet, das entsprechend in einen Impuls von variabler Länge gewandelt wird, dessen Impulsdauer nach Vergleich mit einem Soll-Wert die Öffnungszeitdauer steuert.

IPC 1-7

G05D 16/20

IPC 8 full level

G05D 16/00 (2006.01); **B65B 31/00** (2006.01); **F17C 9/00** (2006.01); **G05D 16/20** (2006.01)

CPC (source: EP US)

B65B 31/00 (2013.01 - EP US); **B65B 31/006** (2013.01 - EP US); **F17C 9/00** (2013.01 - EP US); **F17C 2205/0326** (2013.01 - EP US); **F17C 2221/014** (2013.01 - EP US); **F17C 2223/0161** (2013.01 - EP US); **F17C 2250/032** (2013.01 - EP US); **F17C 2250/0408** (2013.01 - EP US); **F17C 2250/043** (2013.01 - EP US); **F17C 2250/0478** (2013.01 - EP US); **F17C 2250/0621** (2013.01 - EP US); **F17C 2250/0636** (2013.01 - EP US); **F17C 2250/072** (2013.01 - EP US); **F17C 2260/024** (2013.01 - EP US); **F17C 2260/042** (2013.01 - EP US); **F17C 2270/059** (2013.01 - EP US)

Cited by

CN109051103A; EP0413172A1; EP0421597A1

Designated contracting state (EPC)

AT CH DE LI

DOCDB simple family (publication)

EP 0179366 A2 19860430; **EP 0179366 A3 19870819**; JP H0448243 B2 19920806; JP S6197719 A 19860516; US 4662154 A 19870505

DOCDB simple family (application)

EP 85112915 A 19851011; JP 22665385 A 19851011; US 66061484 A 19841012