

Title (en)

Electronic process and installation for filling liquefied-gas bottles.

Title (de)

Elektronischer Verfahren und Anlage zum Abfüllen Flüssiggasflaschen.

Title (fr)

Procédé et installation électronique pour le remplissage de bouteilles de gaz liquéfié.

Publication

EP 0537094 A1 19930414 (FR)

Application

EP 92430023 A 19921007

Priority

FR 9112846 A 19911011

Abstract (en)

The subject of the present invention is a method and an electronic installation for filling liquefied-gas bottles comprising a carousel (1) including, at its periphery, juxtaposed filling stations (7), characterised in that the filling of the said bottles (8) is managed by means of a controlling automatic machine (32) interacting with a filling automatic machine (30) mounted on the said carousel (1) so as to turn with it, which filling automatic machine (30) is connected to the said filling station (7) and the said automatic machines (30/32) are interconnected through a turning connector (34) by data-transfer means comprising a limited number of conductors. <IMAGE>

Abstract (fr)

La présente invention a pour objet un procédé et une installation électronique pour le remplissage de bouteilles de gaz liquide comprenant un carrousel (1) comportant à sa périphérie des postes de remplissage juxtaposés (7), se caractérisant par le fait que l'on gère le remplissage desdites bouteilles (8) au moyen d'un automate de pilotage (32) en coopération avec un automate de remplissage (30) monté sur ledit carrousel (1) pour tourner avec lui, lequel automate de remplissage (30) est connecté audit poste de remplissage (7) et on réalise l'interconnexion desdits automates (30/32) à travers un connecteur tournant (34) par des moyens d'échange de données comprenant un nombre limité de conducteurs. <IMAGE>

IPC 1-7

F17C 5/00

IPC 8 full level

F17C 5/00 (2006.01)

CPC (source: EP)

F17C 5/005 (2013.01); **F17C 2201/0138** (2013.01); **F17C 2205/0323** (2013.01); **F17C 2223/0153** (2013.01); **F17C 2227/04** (2013.01); **F17C 2250/032** (2013.01); **F17C 2270/059** (2013.01)

Citation (search report)

- [Y] FR 2499538 A1 19820813 - SEITZ WERKE GMBH [DE]
- [A] EP 0034098 A1 19810819 - ELF ANTARGAZ [FR]
- [A] FR 2564943 A1 19851129 - ELF ANTARGAZ [FR]
- [A] DE 718178 C 19420305 - HESSENWERKE RUDOLF MAJERT G M
- [X] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 014, no. 119 (M - 945) 6 March 1990 (1990-03-06)
- [A] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 015, no. 168 (M - 1107) 26 April 1991 (1991-04-26)
- [XP] "PAM: LE SAVOIR-FAIRE", PETROLE INFORMATIONS, no. 24, September 1992 (1992-09-01), PARIS, FR, pages 62 - 64, XP000281109

Cited by

EP0660026A1; DE19718645A1; US5404921A; WO9939130A3; WO2013121067A1; WO2017067556A1; WO9914154A1

Designated contracting state (EPC)

AT DE DK ES FR IT

DOCDB simple family (publication)

EP 0537094 A1 19930414; FR 2682455 A1 19930416; FR 2682455 B1 19970221

DOCDB simple family (application)

EP 92430023 A 19921007; FR 9112846 A 19911011