

Title (en)

Leak detection device for a LPG distribution installation

Title (de)

Vorrichtung zur Erkennung von Undichtigkeiten in einem LPG Verteilungsnetz

Title (fr)

Dispositif de détection de fuites dans une installation de distribution de GPL

Publication

**EP 2243995 A1 20101027 (FR)**

Application

**EP 10305379 A 20100413**

Priority

FR 0952553 A 20090420

Abstract (en)

The device has a buried liquefied petroleum gas (LPG) storage tank (1) containing an LPG liquid phase (2) surmounted by an LPG vapor phase (3). A distributing apparatus (6) is equipped with a flexible pipe on which a dispensing nozzle is connected. A central controller (8) is connected to a controller (44) for controlling a transfer pump (42) and an electro valve (45). A detection unit detects passage of current in an electric control circuit (9) to trigger an alarm and/or to control interruption of distribution of LPG in absence of current in the circuit.

Abstract (fr)

Dispositif de détection de fuites dans une installation de distribution de GPL comportant un réservoir de stockage de GPL (1), un appareil distributeur (6), une ligne de transfert de GPL en phase liquide (4) reliant le réservoir de stockage (1) à l'appareil distributeur (6), une ligne de retour de GPL en phase vapeur (5) reliant l'appareil distributeur (6) au réservoir de stockage (1) et un calculateur central (8) caractérisé en ce qu'il comporte deux pressostats (7a, 7b) calibrés à une valeur de seuil, respectivement branchés sur la ligne de transfert (4) et sur la ligne de retour (5), et montés en série sur un circuit électrique de contrôle (9), et des moyens de détection du passage du courant dans le circuit électrique de contrôle (9) associés au calculateur central (8) pour lui permettre de déclencher une alarme et/ou de commander l'interruption de la distribution de GPL en l'absence de courant dans ce circuit (9).

IPC 8 full level

**F17C 13/02** (2006.01)

CPC (source: EP)

**F17C 13/025** (2013.01); **F17C 2205/0326** (2013.01); **F17C 2205/0341** (2013.01); **F17C 2205/0367** (2013.01); **F17C 2205/0376** (2013.01); **F17C 2221/035** (2013.01); **F17C 2223/0153** (2013.01); **F17C 2223/046** (2013.01); **F17C 2225/0153** (2013.01); **F17C 2227/0135** (2013.01); **F17C 2250/03** (2013.01); **F17C 2250/043** (2013.01); **F17C 2250/0495** (2013.01); **F17C 2260/036** (2013.01); **F17C 2265/065** (2013.01)

Citation (search report)

- [A] EP 1450097 A2 20040825 - NIPPON OXYGEN CO LTD [JP], et al
- [A] WO 2008017756 A2 20080214 - VALEO SYS CONTROLE MOTEUR SAS [FR], et al
- [A] US 2005000802 A1 20050106 - HOBBS RAYMOND [US]
- [A] US 6142191 A 20001107 - SUTTON HAROLD E [US], et al

Designated contracting state (EPC)

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 SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)

AL BA ME RS

DOCDB simple family (publication)

**EP 2243995 A1 20101027**; **EP 2243995 B1 20111102**; AT E531999 T1 20111115; ES 2375460 T3 20120301; FR 2944517 A1 20101022; FR 2944517 B1 20120608; PL 2243995 T3 20120629

DOCDB simple family (application)

**EP 10305379 A 20100413**; AT 10305379 T 20100413; ES 10305379 T 20100413; FR 0952553 A 20090420; PL 10305379 T 20100413