

Title (en)
DEVICE, INSTALLATION AND METHOD FOR SUPPLYING GAS

Title (de)
VORRICHTUNG, ANLAGE UND VERFAHREN ZUR GASVERSORGUNG

Title (fr)
DISPOSITIF, INSTALLATION ET PROCÉDÉ DE FOURNITURE DE GAZ

Publication
EP 3699478 A1 20200826 (FR)

Application
EP 20152779 A 20200121

Priority
FR 1901644 A 20190219

Abstract (en)
[origin: US2020263834A1] Gas supplying device including a changeover unit, the changeover unit including two inlets connected to two distinct pressurized gas sources, and one outlet connected to a user member, the changeover unit including an automatic and/or manual switchover mechanism making it possible to switch the supply of gas to the user member to one source or to the other source so as to ensure continuity of supply, the device including a pressure sensor measuring the gas pressure at the outlet and/or at least one inlet of the changeover unit, wherein the device includes an ambient temperature sensor and an electronic data processing and storage member, the electronic data processing and storage member receiving the measurement from the ambient temperature sensor and the measurement from the pressure sensor and being configured to calculate, the corrected variation in gas pressure which is not caused by the variation in ambient temperature.

Abstract (fr)
Dispositif de fourniture de gaz comprenant une centrale (2) d'inversion, la centrale (2) d'inversion comprenant deux entrées destinées à être reliées respectivement à deux sources (4, 5) de gaz sous pression distinctes et une sortie destinée à être reliée à un organe (3) utilisateur, la centrale (2) d'inversion comprenant un mécanisme de commutation automatique et/ou manuel permettant de basculer l'alimentation en gaz de l'organe (3) utilisateur à partir d'une source (4) ou de l'autre (5) source afin d'assurer une continuité d'alimentation, le dispositif comprenant un capteur (6) de pression mesurant la pression de gaz au niveau de la sortie et/ou d'au moins une entrée de la centrale (2) d'inversion, caractérisé en ce que le dispositif comprend un capteur (7) de température ambiante et un organe (8) électronique de stockage et de traitement de données, l'organe (8) électronique de stockage et de traitement de données recevant la mesure du capteur (7) de température ambiante et la mesure du capteur (6) de pression et étant configuré pour calculer, à partir de ces mesures de pression et de température ambiante, la variation de pression du gaz corrigée qui n'est pas due à la variation de température ambiante

IPC 8 full level
F17C 13/04 (2006.01)

CPC (source: EP US)
F17C 5/002 (2013.01 - US); **F17C 13/025** (2013.01 - US); **F17C 13/026** (2013.01 - US); **F17C 13/045** (2013.01 - EP US); **F17C 2201/056** (2013.01 - EP); **F17C 2201/058** (2013.01 - EP); **F17C 2205/0142** (2013.01 - EP); **F17C 2205/0388** (2013.01 - US); **F17C 2225/0123** (2013.01 - EP); **F17C 2225/036** (2013.01 - EP); **F17C 2227/042** (2013.01 - EP); **F17C 2250/032** (2013.01 - EP); **F17C 2250/034** (2013.01 - EP); **F17C 2250/043** (2013.01 - EP US); **F17C 2250/0439** (2013.01 - EP US); **F17C 2250/0636** (2013.01 - US); **F17C 2260/038** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)
• [A] US 6581623 B1 20030624 - CARPENTER KENT [US], et al
• [A] US 5259424 A 19931109 - MILLER CHARLES E [US], et al
• [A] US 2015362383 A1 20151217 - KOMIYA KENJI [JP], et al
• [A] US 5531242 A 19960702 - PAGANESSI JOSEPH E [US]
• [A] US 6763843 B1 20040720 - DICKERSON JR WILLIAM H [US], et al

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 3699478 A1 20200826; **EP 3699478 B1 20240306**; DK 3699478 T3 20240422; FR 3092896 A1 20200821; FR 3092896 B1 20210416; US 2020263834 A1 20200820

DOCDB simple family (application)
EP 20152779 A 20200121; DK 20152779 T 20200121; FR 1901644 A 20190219; US 202016794324 A 20200219