

Title (en)

ODORISING INSERT FOR EXPANDING A GAS SUPPLY SYSTEM, GAS SUPPLY SYSTEM EQUIPPED WITH THE ODORISING INSERT, AND METHOD FOR ODORISING A WORKING GAS

Title (de)

ODORIERUNGS-EINSATZ ZUR ERWEITERUNG EINER GASVERSORGUNGSANLAGE, MIT DEM ODORIERUNGS-EINSATZ AUSGESTATTETE GASVERSORGUNGSANLAGE SOWIE VERFAHREN ZUR ODORIERUNG EINES ARBEITSGASES

Title (fr)

INSERT D'ODORISATION POUR L'EXTENSION D'UNE INSTALLATION D'ALIMENTATION EN GAZ, INSTALLATION D'ALIMENTATION EN GAZ ÉQUIPÉE DE L'INSERT D'ODORISATION ET PROCÉDÉ D'ODORISATION D'UN GAZ DE TRAVAIL

Publication

EP 4197626 A1 20230621 (DE)

Application

EP 22214109 A 20221216

Priority

DE 102021133472 A 20211216

Abstract (de)

Bekannte Gasversorgungsanlagen für die Versorgung eines Verbrauchers mit einem Arbeitsgas, insbesondere einem Arbeitsgas zum Schneiden und Schweißen wie beispielsweise aus der Gruppe, die Sauerstoff, Wasserstoff, Propan, Acetylen und Schweißschutzgas umfasst, verfügen über einen das Arbeitsgas unter Druck enthaltenden Druckgasbehälter, ein Druckgasbehälter-Absperrventil und ein abgabeseitig mit dem Absperrventil verbundenes Druckminderventil. Bei Anreicherung des Arbeitsgases mit einem Odoriermittel im Druckgasbehälter besteht die Gefahr der Korrosion des Druckgasbehälter-Werkstoffs, insbesondere der Spannungsrisskorrosion des Druckbehältergrundkörpers. Zur Lösung dieses Problems wird vorgeschlagen, dass die Gasversorgungsanlage (100, 200, 300) einen Odorierungs-Einsatz (10, 20) umfasst, der einen Odoriermittel-Auslass (3, 23) mit einem Medienanschluss (5, 25) aufweist, der an einem Medienanschluss-Gegenstück (46, 49a, 50) im Druckminderventil (40), an einer Vordruckleitung (44a) oder an einer Hinterdruckleitung (51) angeschlossen ist, wobei die Vordruckleitung (44a) zwischen dem Absperrventil (32) und dem Druckminderventil (40), und die Hinterdruckleitung (51) zwischen dem Druckminderventil (40) und dem Verbraucher (51a) verläuft.

IPC 8 full level

B01F 23/10 (2022.01); **B01F 25/316** (2022.01)

CPC (source: EP)

B01F 23/10 (2022.01); **B01F 25/316** (2022.01)

Citation (applicant)

- AT 502309 B1 20090815 - EVN AG [AT]
- DE 19748212 A1 19990506 - MESSER GRIESHEIM GMBH [DE]
- WO 9006170 A1 19900614 - AGA AB [SE]
- DE 19745850 A1 19990422 - MESSER GRIESHEIM GMBH [DE]

Citation (search report)

- [XAI] JP S5392802 A 19780815 - BRIDGESTONE LIQUEFIED GAS CO
- [XA] US 2322617 A 19430622 - DAYHUFF WALTER C
- [XA] CA 2135183 A1 19931223 - AGA AKTIEBOLAG PUBL [SE]

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 ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)

BA

Designated validation state (EPC)

KH MA MD TN

DOCDB simple family (publication)

EP 4197626 A1 20230621; DE 102021133472 A1 20230622

DOCDB simple family (application)

EP 22214109 A 20221216; DE 102021133472 A 20211216