

Title (en)
Inerting device with safety device

Title (de)
Inertisierungsvorrichtung mit Sicherheitseinrichtung

Title (fr)
Dispositif pour l'inertisation avec dispositif de securite

Publication
EP 1913980 A1 20080423 (DE)

Application
EP 06122588 A 20061019

Priority
EP 06122588 A 20061019

Abstract (en)
The device (1) has an inert gas system control unit (30) designed to control an inert gas system (10, 11) such that an inert gas rate assumes a value that is suitable for setting and/or maintaining a preset inertization level in a protective space (2). A safety device including control unit (40), check valves (41, 42) and bypass pipeline system (43), is designed to regulate the inert gas rate, which is fed to the space, during a disruption in the control of the system or a failure of the control unit (30) such that another preset inertization level is set and/or maintained in the space.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft eine Inertisierungsvorrichtung (1) zum Einstellen und Halten vorgegebbarer Inertisierungsniveaus in einem zu überwachenden Schutzraum (2). Die Inertisierungsvorrichtung (1) weist hierzu eine ansteuerbare Inertgasanlage (10, 11, 12) zum Bereitstellen von Inertgas, ein mit der Inertgasanlage (10, 11, 12) verbundenes Zufuhrrohrsystem (20), welches mit dem Schutzraum (2) verbindbar ist, um das von der Inertgasanlage (10, 11, 12) bereitgestellte Inertgas dem Schutzraum (2) zuzuführen, und eine Inertgasanlagen-Steuereinheit (30) auf, welche ausgelegt ist, die Inertgasanlage (10, 11, 12) derart anzusteuern, dass eine von der Inertgasanlage (10, 11, 12) bereitgestellte Inertgasrate einen Wert annimmt, der zum Einstellen und/oder Halten eines ersten vorgebbaren Inertisierungsniveaus in dem Schutzraum (2) geeignet ist. Um zu erreichen, dass auch bei einer Störung der Ansteuerung der Inertgasanlage (10, 11, 12) oder bei einem Ausfall der Inertgasanlagen-Steuereinheit (30) grundsätzlich die dem Schutzraum (2) zugeführte Inertgasrate entsprechend geregelt werden kann, dass in dem Schutzraum (2) ein zweites vorgebbares Inertisierungsniveau eingestellt und/oder gehalten wird, ist erfindungsgemäß eine entsprechend ausgelegte Sicherheitseinrichtung (40, 41, 42, 43) vorgesehen.

IPC 8 full level
A62C 99/00 (2010.01)

CPC (source: EP KR US)
A62C 2/04 (2013.01 - KR); **A62C 3/16** (2013.01 - KR); **A62C 99/00** (2013.01 - KR); **A62C 99/0018** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)
• [XY] EP 1683548 A1 20060726 - AMRONA AG [CH]
• [Y] US 2001029750 A1 20011018 - KOTLIAR IGOR K [US]
• [A] WO 03066169 A1 20030814 - WOBLEN ALOYS [DE]
• [DA] DE 19811851 A1 19990923 - WAGNER ALARM SICHERUNG [DE]

Cited by
AU2016378491B2; RU2712378C2; EP3184152A1; US10933262B2; US8727031B2; EP2204219A1; RU2492890C2; AU2009324303B2; WO2010066875A1; WO2017109069A1; EP3912688A1; US11933444B2

Designated contracting state (EPC)
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR

Designated extension state (EPC)
AL BA HR MK RS

DOCDB simple family (publication)
EP 1913980 A1 20080423; EP 1913980 B1 20090114; AT E420700 T1 20090115; AU 2007312474 A1 20080424; AU 2007312474 B2 20111124; BR PI0717452 A2 20131224; BR PI0717452 B1 20180424; CA 2663031 A1 20080424; CA 2663031 C 20140930; CN 101528311 A 20090909; CN 101528311 B 20120627; DE 502006002671 D1 20090305; DK 1913980 T3 20090511; ES 2319457 T3 20090507; HK 1115827 A1 20081212; JP 2010506640 A 20100304; JP 5021750 B2 20120912; KR 101359846 B1 20140206; KR 20090079884 A 20090722; MX 2009003109 A 20090406; NO 20091118 L 20090506; NO 338900 B1 20161031; PL 1913980 T3 20090831; PT 1913980 E 20090319; RU 2009118358 A 20101120; RU 2408402 C1 20110110; SI 1913980 T1 20090430; UA 92413 C2 20101025; US 2008156505 A1 20080703; US 7857068 B2 20101228; WO 2008046673 A1 20080424; WO 2008046673 A8 20080619

DOCDB simple family (application)
EP 06122588 A 20061019; AT 06122588 T 20061019; AU 2007312474 A 20070802; BR PI0717452 A 20070802; CA 2663031 A 20070802; CN 200780038596 A 20070802; DE 502006002671 T 20061019; DK 06122588 T 20061019; EP 2007058004 W 20070802; ES 06122588 T 20061019; HK 08106378 A 20080610; JP 2009532741 A 20070802; KR 20097006946 A 20070802; MX 2009003109 A 20070802; NO 20091118 A 20090313; PL 06122588 T 20061019; PT 06122588 T 20061019; RU 2009118358 A 20070802; SI 200630175 T 20061019; UA A200903807 A 20070802; US 87458907 A 20071018