

Title (en)

Method and device for regulated feeding of supply air

Title (de)

Verfahren und Vorrichtung zum geregelten Zuführen von Zuluft

Title (fr)

Procédé et dispositif de réglage d'alimentation de l'air d'admission

Publication

EP 1930048 A1 20080611 (DE)

Application

EP 06125707 A 20061208

Priority

EP 06125707 A 20061208

Abstract (en)

A supply of inert gas is injected at a controlled manner through a feed line system into a permanently inertized room (10) at an initial volume flow rate capable of maintaining a predefined inertization level to remove hazardous substances. A supply of fresh is injected at a controlled manner at a secondary volume flow rate as determined by the required minimum air exchange rate and value of primary volume flow rate at which inert gas is injected. The second flow rate is greater or equal to the difference between minimum added air volume flow rate and the primary volume flow rate. An independent claim is also included for a controlled feeding apparatus for added air into a permanently inertized room.

Abstract (de)

Die vorliegende Erfindung betrifft eine Vorrichtung sowie ein Verfahren zum geregelten Zuführen von Zuluft in einen dauerinertisierten Raum (10), in welchem ein vorgegebenes Inertisierungsniveau eingestellt oder einzustellen ist und in einem gewissen Regelbereich gehalten wird. Um in einer möglichst effektiven und kostengünstigen Weise zu erreichen, dass für den dauerinertisierten Raum (10) einerseits die vorgeschriebene Luftwechselrate eingehalten und andererseits dauerhaft die Gefahr eines Brandes im Raum (10) wirkungsvoll unterdrückt werden kann, ist erfindungsgemäß vorgesehen, dass die Volumenstromrate (V_{N2}), mit welcher der Raumluftatmosphäre ein Inertgas zugeführt wird, einen Wert annimmt, der hinreichend ist, um in der Raumluftatmosphäre das vorgegebene Inertisierungsniveau aufrechtzuerhalten. Andererseits ist vorgesehen, dass der Raumluftatmosphäre grundsätzlich nur noch soviel Frischluft zugeführt wird, wie es gerade erforderlich ist, um aus der Raumluftatmosphäre den Schadstoffanteil abzuführen, der nicht bereits durch das Zuführen des Inertgases über ein entsprechendes Abluft-Abführsystem (4) abgeführt wurde.

IPC 8 full level

A62C 99/00 (2010.01)

CPC (source: EP KR US)

A62C 3/16 (2013.01 - KR); **A62C 99/00** (2013.01 - KR); **A62C 99/0018** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [XA] US 2006213673 A1 20060928 - KOTLIAR IGOR K [US]
- [X] EP 1312392 A1 20030521 - WAGNER ALARM SICHERUNG [DE]
- [X] EP 1683548 A1 20060726 - AMRONA AG [CH]
- [A] US 5887439 A 19990330 - KOTLIAR IGOR K [US]
- [A] EP 1475128 A1 20041110 - VESTA SRL [IT]
- [A] US 2003226669 A1 20031211 - WAGNER ERNST WERNER [DE]
- [A] WO 0178843 A2 20011025 - KOTLIAR IGOR K [US]

Cited by

NL2006405C2; EP3569290A1; EP2724754A1; CN104755142A; EP3141287A1; US11745037B2; WO2019219494A1; WO2014067694A1

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 1930048 A1 20080611; **EP 1930048 B1 20120201**; AT E543541 T1 20120215; AU 2007327712 A1 20080612; AU 2007327712 B2 20111208; BR PI0712912 A2 20121002; CA 2652772 A1 20080612; CA 2652772 C 20140729; CN 101479011 A 20090708; CN 101479011 B 20120905; DK 1930048 T3 20120410; ES 2380458 T3 20120511; HK 1118025 A1 20090130; JP 2010511447 A 20100415; JP 4883184 B2 20120222; KR 101373639 B1 20140312; KR 20090106447 A 20091009; MX 2008014876 A 20081205; NO 20090545 L 20090203; NO 339251 B1 20161121; PL 1930048 T3 20120531; RU 2009112259 A 20100927; RU 2415690 C2 20110410; SI 1930048 T1 20120430; UA 93993 C2 20110325; US 2008135265 A1 20080612; US 7717776 B2 20100518; WO 2008068076 A1 20080612

DOCDB simple family (application)

EP 06125707 A 20061208; AT 06125707 T 20061208; AU 2007327712 A 20070924; BR PI0712912 A 20070924; CA 2652772 A 20070924; CN 200780024012 A 20070924; DK 06125707 T 20061208; EP 2007060117 W 20070924; ES 06125707 T 20061208; HK 08109108 A 20080815; JP 2009539675 A 20070924; KR 20097002722 A 20070924; MX 2008014876 A 20070924; NO 20090545 A 20090203; PL 06125707 T 20061208; RU 2009112259 A 20070924; SI 200631290 T 20061208; UA A200814128 A 20070924; US 95255707 A 20071207