

(19)



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11)

EP 1 147 789 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
03.07.2002 Patentblatt 2002/27

(51) Int Cl.⁷: **A62C 39/00**

(43) Veröffentlichungstag A2:
24.10.2001 Patentblatt 2001/43

(21) Anmeldenummer: **01108887.9**

(22) Anmeldetag: **10.04.2001**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
**AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU
MC NL PT SE TR**
Benannte Erstreckungsstaaten:
AL LT LV MK RO SI

(30) Priorität: **12.04.2000 DE 10018181**

(71) Anmelder: **MESSER GRIESHEIM GMBH
60547 Frankfurt (DE)**

(72) Erfinder: **Lenhard-Lubeseder, Ulrich
47807 Krefeld (DE)**

(54) Verfahren und Anlage zur Not-Inertisierung

(57) Die Inertisierung von Objekten ist eine bewährte Methode beim Brandschutz sowie beim vorbeugenden Explosionsschutz. Bei bekannten Verfahren wird dabei bei Eintreten eines Störfalls das zu inertisierende Objekt mit Inertgas, etwa Kohlendioxid, Stickstoff oder Argon, beaufschlagt, das in einem Vorratsbehälter bevoorraet wird. Nachteilig bei den bekannten Verfahren ist, dass nur eine unzureichende Kontrolle über die im Verlauf der Inertisierung abgegebene Gasmenge, und somit über die Schutzwirkung der Inertisierungsmaßnahme, besteht.

Erfindungsgemäß ist die Gaszuleitung der Not-Inertisierung mit einer Einrichtung zur Gasmengenerfassung versehen, die nach Ablauf einer bestimmten Anlaufzeit den Gasdurchfluss erfasst und bei Unterschreiten eines vorbestimmten Minimaldurchflusses ein Signal, etwa ein Alarmsignal abgibt. Bei Einsatz eines gasförmig gelagerten Inertgases kann die Druckmessung am Vorratsbehälter zur Gasmengenerfassung eingesetzt werden.

Auf diese Weise besteht während des Inertisierungsvorgangs eine laufende Kontrolle über den Erfolg der Schutzmaßnahme.

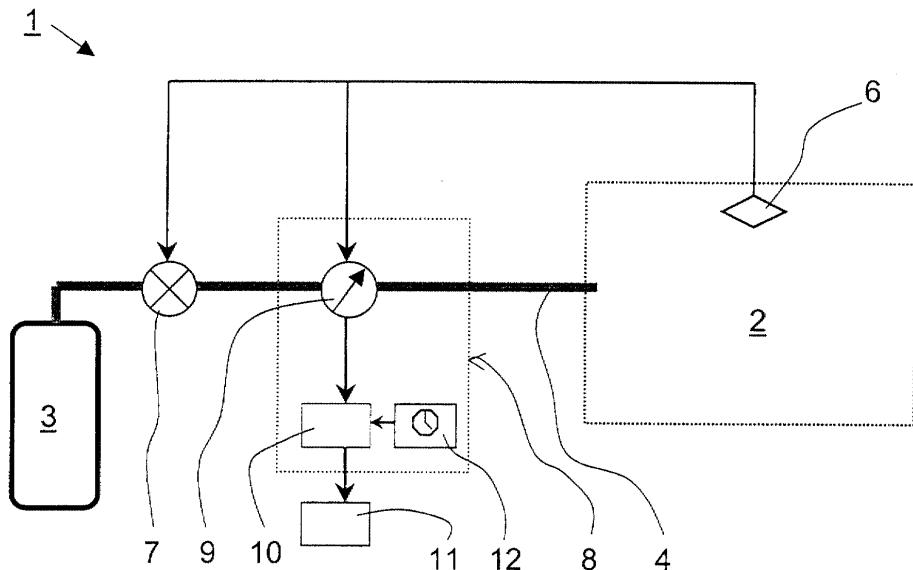


Fig. 1



EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreff Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
A	US 5 857 525 A (OKAMOTO AKITO ET AL) 12. Januar 1999 (1999-01-12) * das ganze Dokument * ----	1,8	A62C39/00
A	US 5 816 283 A (OSTAND PAUL R) 6. Oktober 1998 (1998-10-06) * das ganze Dokument * ----	1,8	
A	EP 0 695 562 A (TOTAL FEUERSCHUTZ GMBH) 7. Februar 1996 (1996-02-07) * das ganze Dokument * ----	1,8	
A	US 5 949 341 A (OLIVER GEOFFREY RALPH) 7. September 1999 (1999-09-07) * das ganze Dokument * -----	1,8	
RECHERCHIERTE SACHGEBiete (Int.Cl.7)			
A62C			
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche		Prüfer
DEN HAAG	14. Mai 2002		Neiller, F
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	
X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie A : technologischer Hintergrund O : nichtschriftliche Offenbarung P : Zwischenliteratur			

**ANHANG ZUM EUROPÄISCHEN RECHERCHENBERICHT
ÜBER DIE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG NR.**

EP 01 10 8887

In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patentdokumente angegeben.

Die Angaben über die Familienmitglieder entsprechen dem Stand der Datei des Europäischen Patentamts am
Diese Angaben dienen nur zur Unterrichtung und erfolgen ohne Gewähr.

14-05-2002

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
US 5857525	A	12-01-1999	JP	2813318 B2		22-10-1998
			JP	8299492 A		19-11-1996
			US	5899275 A		04-05-1999
US 5816283	A	06-10-1998	GB	2323782 A ,B		07-10-1998
EP 0695562	A	07-02-1996	DE	4427326 A1		08-02-1996
			EP	0695562 A2		07-02-1996
US 5949341	A	07-09-1999	AT	173943 T		15-12-1998
			AU	689011 B2		19-03-1998
			AU	4310996 A		19-07-1996
			CA	2208479 A1		04-07-1996
			DE	69506444 D1		14-01-1999
			EP	0799077 A1		08-10-1997
			WO	9620027 A1		04-07-1996