



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

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

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

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

(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 bevorratet 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.

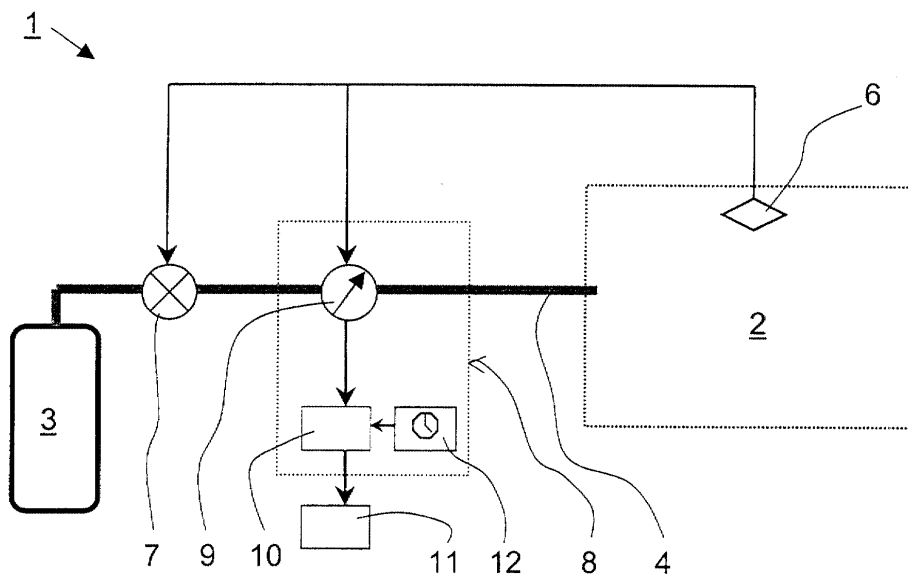


Fig. 1

EP 1 147 789 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 01 10 8887

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft 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	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7)
			A62C
Recherchenort		Abschlußdatum der Recherche	
DEN HAAG		14. Mai 2002	
Prüfer		Neiller, F	
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie A : technologischer Hintergrund O : mündliche Offenbarung P : Zwischenliteratur T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentedokument, 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			

EPO FORM 1503 03 82 (P04C03)

**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 JP 8299492 A US 5899275 A	22-10-1998 19-11-1996 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 EP 0695562 A2	08-02-1996 07-02-1996
US 5949341 A	07-09-1999	AT 173943 T AU 689011 B2 AU 4310996 A CA 2208479 A1 DE 69506444 D1 EP 0799077 A1 WO 9620027 A1	15-12-1998 19-03-1998 19-07-1996 04-07-1996 14-01-1999 08-10-1997 04-07-1996

EPQ FORM P0461

Für nähere Einzelheiten zu diesem Anhang : siehe Amtsblatt des Europäischen Patentamts, Nr.12/82