



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
24.02.2016 Patentblatt 2016/08

(51) Int Cl.:
A62C 35/68 (2006.01) **A62C 99/00** (2010.01)
A62C 3/02 (2006.01) **A62C 27/00** (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
02.12.2015 Patentblatt 2015/49

(21) Anmeldenummer: **15163831.9**

(22) Anmeldetag: **16.04.2015**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
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 MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
Benannte Erstreckungsstaaten:
BA ME
Benannte Validierungsstaaten:
MA

(71) Anmelder: **Minimax GmbH & Co. KG**
23840 Bad Oldesloe (DE)

(72) Erfinder:
• **Boeke, Dr. Joachim**
40625 Düsseldorf (DE)
• **Kowalski, Michael**
90475 Nürnberg (DE)
• **Oetterich, Uwe**
90411 Nürnberg (DE)

(30) Priorität: **26.05.2014 DE 102014210032**

(54) **BRANDSCHUTZEINRICHTUNG ZUM ABSENKEN EINER LUFTSAUERSTOFFKONZENTRATION IN EINEM SCHUTZBEREICH EINES GEBÄUDES**

(57) Brandschutzeinrichtung (1) zum Absenken einer Luftsauerstoffkonzentration in einem Schutzbereich (4) eines Gebäudes (30), mit einer Inertgasquelle (2) zum Bereitstellen von Inertgas und einem fluidleitend mit der Inertgasquelle (2) verbundenen Fluidleitungsnetz (3), welches zum Einleiten des Inertgases von der Inertgasquelle (2) in einen von der Brandschutzeinrichtung (1) überwachten Schutzbereich (4) eingerichtet ist.

Erfindungsgemäß wird vorgeschlagen, dass die Inertgasquelle (2) einen über einen ersten Strömungspfad (31) fluidleitend mit dem Fluidleitungsnetz (3) verbunde-

nen Vorratsbehälter (5) und einen über einen zweiten Strömungspfad (32) fluidleitend mit dem Fluidleitungsnetz (3) verbundenen Inertgasanschluss (10) aufweist, wobei der Inertgasanschluss (10) Koppelmittel (110) zum fluidleitenden Verbinden mit einem separat bereitgehaltenen, korrespondierende Koppelmittel aufweisenden mobilen Inertgasstromerzeugungsfahrzeug (20) aufweist und in einem für das mobile Inertgasstromerzeugungsfahrzeug (20) zugänglichen Bereich (11) positioniert ist.

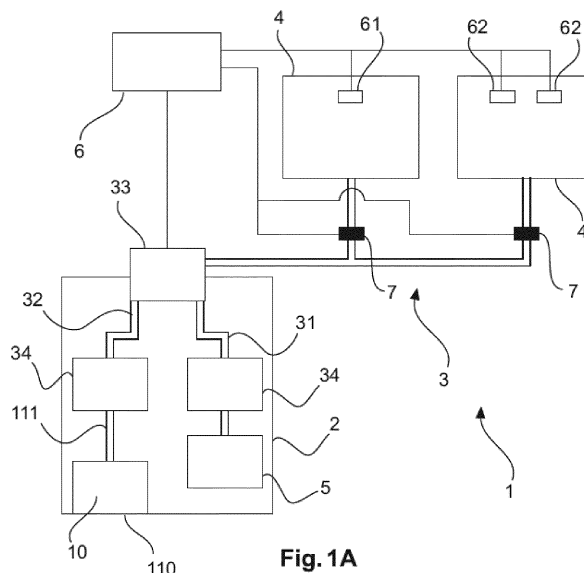


Fig. 1A



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

 Nummer der Anmeldung
EP 15 16 3831

5

10

15

20

25

30

35

40

45

50

55

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	US 2014/027132 A1 (OOSTERHUIS ANTOON SIEFKO [NL] ET AL) 30. Januar 2014 (2014-01-30) * Absätze [0001] - [0007] * * Absatz [0012] * * Absätze [0019] - [0024] * * Absätze [0026] - [0028] * * Absätze [0034] - [0042] * * Abbildung 1 *	1-11, 17-20	INV. A62C35/68 A62C99/00 A62C3/02 A62C27/00
X	WO 2008/017471 A1 (FRAHM LARS [DE]) 14. Februar 2008 (2008-02-14) * Abbildung 2 *	12-17	
A	* Seite 2, Zeile 6 - Seite 4, Zeile 10 * * Seite 6, Zeile 20 - Seite 7, Zeile 18 * * Seite 11, Zeile 26 - Seite 13, Zeile 16 *	1-11, 18-20	
X	CN 101 301 515 A (BEIJING HAI AN HI TECH FIRE TE [CN]) 12. November 2008 (2008-11-12) * Zusammenfassung; Abbildung 1 *	12-17	
A		1-11, 18-20	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC) A62C
X	WO 02/43811 A1 (KOREA MACH & MATERIALS INST [KR]; SE IVCHENKO PROGRESS DB [UA]; KIM SO) 6. Juni 2002 (2002-06-06) * Abbildung 3 *	12-17	
A	* Seite 1, Zeilen 4-7 * * Seite 5, Zeilen 10-27 * * Seite 7, Zeile 9 - Seite 9, Zeile 19 *	1-11, 18-20	
A	US 2002/185283 A1 (TAYLOR TIMOTHY NATHANIEL [US]) 12. Dezember 2002 (2002-12-12) * Absatz [0042] - Absatz [0043] * * Abbildung 3 *	1-11	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort Den Haag		Abschlußdatum der Recherche 12. Januar 2016	Prüfer Horrix, Doerte
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 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	

EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

 Nummer der Anmeldung
 EP 15 16 3831

5

10

15

20

25

30

35

40

45

50

55

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
A	DE 10 2010 013805 A1 (FUCHS PETER [DE]) 6. Oktober 2011 (2011-10-06) * Absätze [0007] - [0010] * * Abbildung 1 *	1-11	
A	US 2002/083736 A1 (KOTLIAR IGOR K [US]) 4. Juli 2002 (2002-07-04) * Absatz [0025] - Absatz [0037] * * Abbildungen 1,2 *	1-11	
A	WO 2010/040771 A1 (AMRONA AG [CH]; CLAESSEN THOMAS [DE]; WAGNER ERNST-WERNER [DE]) 15. April 2010 (2010-04-15) * Seite 26, Absatz 2 - Seite 28, Absatz 1 * * Abbildung 5 *	1-11	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort Den Haag		Abschlußdatum der Recherche 12. Januar 2016	Prüfer Horrix, Doerte
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 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	

EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)



5

10

15

20

25

30

35

40

45

50

55

GEBÜHRENPFLICHTIGE PATENTANSPRÜCHE

Die vorliegende europäische Patentanmeldung enthielt bei ihrer Einreichung Patentansprüche, für die eine Zahlung fällig war.

☐ Nur ein Teil der Anspruchsgebühren wurde innerhalb der vorgeschriebenen Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für jene Patentansprüche erstellt, für die keine Zahlung fällig war, sowie für die Patentansprüche, für die Anspruchsgebühren entrichtet wurden, nämlich Patentansprüche:

☐ Keine der Anspruchsgebühren wurde innerhalb der vorgeschriebenen Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für die Patentansprüche erstellt, für die keine Zahlung fällig war.

MANGELNDE EINHEITLICHKEIT DER ERFINDUNG

Nach Auffassung der Recherchenabteilung entspricht die vorliegende europäische Patentanmeldung nicht den Anforderungen an die Einheitlichkeit der Erfindung und enthält mehrere Erfindungen oder Gruppen von Erfindungen, nämlich:

Siehe Ergänzungsblatt B

☒ Alle weiteren Recherchegebühren wurden innerhalb der gesetzten Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt.

☐ Da für alle recherchierbaren Ansprüche die Recherche ohne einen Arbeitsaufwand durchgeführt werden konnte, der eine zusätzliche Recherchegebühr gerechtfertigt hätte, hat die Recherchenabteilung nicht zur Zahlung einer solchen Gebühr aufgefordert.

☐ Nur ein Teil der weiteren Recherchegebühren wurde innerhalb der gesetzten Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für die Teile der Anmeldung erstellt, die sich auf Erfindungen beziehen, für die Recherchegebühren entrichtet worden sind, nämlich Patentansprüche:

☐ Keine der weiteren Recherchegebühren wurde innerhalb der gesetzten Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für die Teile der Anmeldung erstellt, die sich auf die zuerst in den Patentansprüchen erwähnte Erfindung beziehen, nämlich Patentansprüche:

☐ Der vorliegende ergänzende europäische Recherchenbericht wurde für die Teile der Anmeldung erstellt, die sich auf die zuerst in den Patentansprüchen erwähnte Erfindung beziehen (Regel 164 (1) EPÜ).



**MANGELNDE EINHEITLICHKEIT
DER ERFINDUNG
ERGÄNZUNGSBLATT B**

Nummer der Anmeldung

EP 15 16 3831

Nach Auffassung der Recherchenabteilung entspricht die vorliegende europäische Patentanmeldung nicht den Anforderungen an die Einheitlichkeit der Erfindung und enthält mehrere Erfindungen oder Gruppen von Erfindungen, nämlich:

1. Ansprüche: 1-11(vollständig); 17-20(teilweise)

Eine Brandschutzeinrichtung mit einer Inertgasquelle umfassend einen Vorratsbehälter und einen Inertgasanschluss und Koppelmitteln zum Verbinden mit einem Inertgasstromerzeugungsfahrzeug.

2. Ansprüche: 12-16(vollständig); 17-20(teilweise)

Ein mobiles Inertgasstromerzeugungsfahrzeug mit Koppelmitteln zum Verbinden mit einer Brandschutzeinrichtung.

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

EP 15 16 3831

5 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.

12-01-2016

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 2014027132 A1	30-01-2014	CN 103492031 A	01-01-2014
		EP 2663372 A1	20-11-2013
		NL 2005991 C	16-07-2012
		US 2014027132 A1	30-01-2014
		WO 2012096577 A1	19-07-2012
WO 2008017471 A1	14-02-2008	KEINE	
CN 101301515 A	12-11-2008	KEINE	
WO 0243811 A1	06-06-2002	AU 2024801 A	11-06-2002
		CA 2398052 A1	06-06-2002
		CN 1424928 A	18-06-2003
		JP 3836792 B2	25-10-2006
		JP 2004514511 A	20-05-2004
		US 2002166674 A1	14-11-2002
		WO 0243811 A1	06-06-2002
US 2002185283 A1	12-12-2002	KEINE	
DE 102010013805 A1	06-10-2011	KEINE	
US 2002083736 A1	04-07-2002	EP 1451513 A1	01-09-2004
		US 2002083736 A1	04-07-2002
		WO 03031892 A1	17-04-2003
WO 2010040771 A1	15-04-2010	AT 479476 T	15-09-2010
		AU 2009301140 A1	15-04-2010
		CA 2737679 A1	15-04-2010
		CN 102170942 A	31-08-2011
		DK 2186546 T3	03-01-2011
		EP 2186546 A1	19-05-2010
		ES 2351888 T3	11-02-2011
		HK 1140443 A1	14-01-2011
		RU 2011113003 A	20-11-2012
		US 2011253396 A1	20-10-2011
		WO 2010040771 A1	15-04-2010

EPO FORM P0461

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