



(11)

EP 3 241 589 A3

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
29.11.2017 Patentblatt 2017/48

(51) Int Cl.: **A62C 2/06** ^(2006.01) **A62C 2/10** ^(2006.01)
A62C 2/24 ^(2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
08.11.2017 Patentblatt 2017/45

(21) Anmeldenummer: **17169284.1**

(22) Anmeldetag: 03.05.2017

(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 MD

(72) Erfinder:

- **Siller, Stefan**
38729 Lutter am Barenberge (DE)
- **Kuzmicki, Kornel**
38640 Goslar (DE)

(74) Vertreter: **Gramm, Lins & Partner**
Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB
Theodor-Heuss-Straße 1
38122 Braunschweig (DE)

(30) Priorität: 03.05.2016 DE 102016108229

(71) Anmelder: **Stöbich Brandschutz GmbH**
38644 Goslar (DE)

(54) **BRAND- ODER RAUCHSCHUTZVORRICHTUNG, INSBESONDERE FÖRDERANLAGENABSCHLUSS**

(57) Die Erfindung betrifft eine Brand- oder Rauchschutzvorrichtung (10), insbesondere Förderanlagenabschluss, mit einem Abschottungselement (28), das intumeszierendes Material (32) und eine Wärmequelle (34), die angeordnet ist zum Erhitzen des intumeszierenden

Materials (32), umfasst. Erfindungsgemäß ist vorgesehen, dass das intumeszierende Material (32) und die Wärmequelle (34) von einer feuerfesten Hülle (30) umgeben sind.

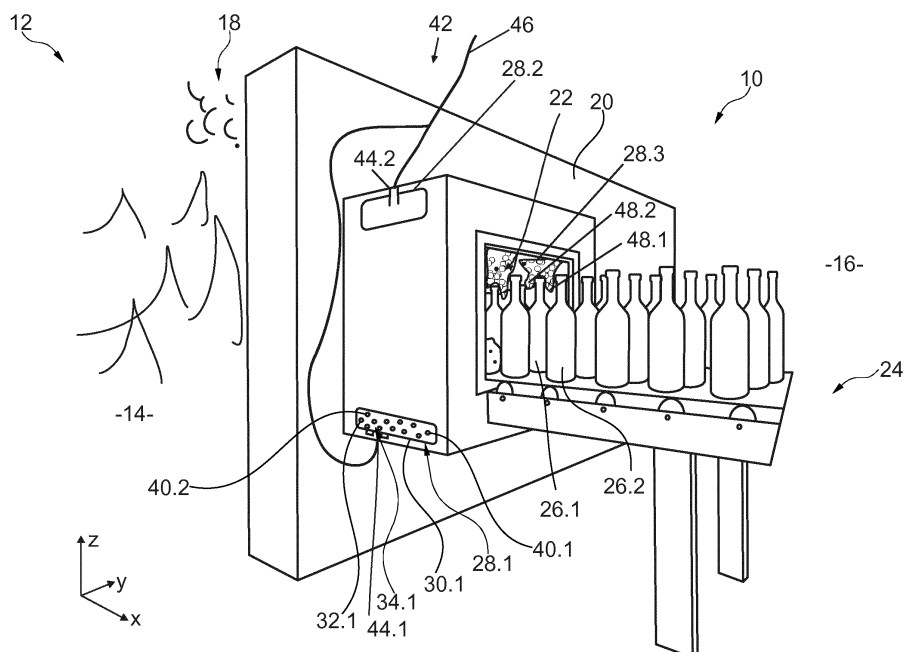


Fig. 1



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

 Nummer der Anmeldung
EP 17 16 9284

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 | DE 297 04 346 U1 (WILDEBOER WERNER [DE]) 5. Juni 1997 (1997-06-05) | 1,5,6, 10,19 | INV. A62C2/06 |
| Y | * Abbildungen * * Seite 10, Zeile 7 - Seite 11, Zeile 5 * * Seite 10, Zeilen 11-13 * * Seite 3, Zeilen 21-16; Ansprüche 1,26-28 * | 2-4,17, 18 | A62C2/10 A62C2/24 |
| Y | ----- DE 196 17 017 A1 (NIEMANN HANS DIETER [DE]) 11. Dezember 1997 (1997-12-11) * Seite 2, Zeile 67 - Seite 3, Zeile 14 * | 2-4,17, 18 | |
| A | ----- WO 2008/154906 A1 (STOEBICH BRANDSCHUTZ GMBH & CO [DE]; FLEURY BERT [BE]; SILLER STEFAN []) 24. Dezember 2008 (2008-12-24) * Seite 3, Zeilen 21-26 * | 1,17 | |
| X | ----- US 2013/327312 A1 (COFFEY BRENDAN [US] ET AL) 12. Dezember 2013 (2013-12-12) * Ansprüche 24,32 * | 1-3 | |
| | | | RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC) |
| | | | A62C |
| Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt | | | |
| Recherchenort Den Haag | | Abschlußdatum der Recherche 12. Juli 2017 | Prüfer Andlauer, Dominique |
| 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 03.92 (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:

1-4, 6, 10, 17-19(vollständig); 5(teilweise)

☐ 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 17 16 9284

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: 1-4, 6, 10, 17-19(vollständig); 5(teilweise)

Vorrichtung wobei die Wärmequelle brennbares Material und ein Oxidationsmittel umfasst.

2. Ansprüche: 7(vollständig); 5(teilweise)

Vorrichtung mit Barriere Kammer und Puffer Kammer.

3. Anspruch: 8

Vorrichtung mit zwei Abschottungselemente

4. Anspruch: 9

Gebäude mit zwei Gebäudeteilen die zwei Brandabschnitte bilden, sowie einer Förderanlage.

5. Ansprüche: 11-13

Vorrichtung mit Quellmittelquelle für eine Quellflüssigkeit, die angeordnet ist zum Leiten der Quellflüssigkeit zum Quellskörper, wobei der Quellskörper ausgebildet ist zum Aufquellen beim Aufsaugen der Quellflüssigkeit.

6. Ansprüche: 14-16

Vorrichtung mit Ausdrücksmasse und Auslass

7. Anspruch: 20

Vorrichtung mit Zündmasse, bestimmtem Verhältnis der Zündmasse gegenüber des Gehalts an intumeszierenden Material und Zündvorrichtung

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

EP 17 16 9284

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.

12-07-2017

| Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument | Datum der Veröffentlichung | Mitglied(er) der Patentfamilie | Datum der Veröffentlichung |
|--|-------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------|
| DE 29704346 U1 | 05-06-1997 | DE 29613318 U1 | 02-10-1996 |
| | | DE 29704346 U1 | 05-06-1997 |
| DE 19617017 A1 | 11-12-1997 | KEINE | |
| WO 2008154906 A1 | 24-12-2008 | BE 1017657 A3 | 03-03-2009 |
| | | DE 112008002229 A5 | 20-05-2010 |
| | | EP 2158007 A1 | 03-03-2010 |
| | | EP 2520337 A1 | 07-11-2012 |
| | | EP 2520338 A1 | 07-11-2012 |
| | | RU 2010101801 A | 27-07-2011 |
| | | RU 2012111598 A | 10-10-2013 |
| | | UA 99297 C2 | 10-08-2012 |
| | | WO 2008154906 A1 | 24-12-2008 |
| US 2013327312 A1 | 12-12-2013 | CA 2804221 A1 | 12-01-2012 |
| | | EP 2591062 A2 | 15-05-2013 |
| | | US 2012031390 A1 | 09-02-2012 |
| | | US 2013327312 A1 | 12-12-2013 |
| | | WO 2012006374 A2 | 12-01-2012 |

EPO FORM P0461

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