



(11) **EP 2 940 667 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:  
**09.03.2016 Patentblatt 2016/10**

(51) Int Cl.:  
**G08B 17/103<sup>(2006.01)</sup>**

(43) Veröffentlichungstag A2:  
**04.11.2015 Patentblatt 2015/45**

(21) Anmeldenummer: **15165713.7**

(22) Anmeldetag: **29.04.2015**

(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**

(72) Erfinder:  
• **Krüger, Sven**  
**23556 Lübeck (DE)**  
• **Schmidt, Jörg**  
**23568 Lübeck (DE)**

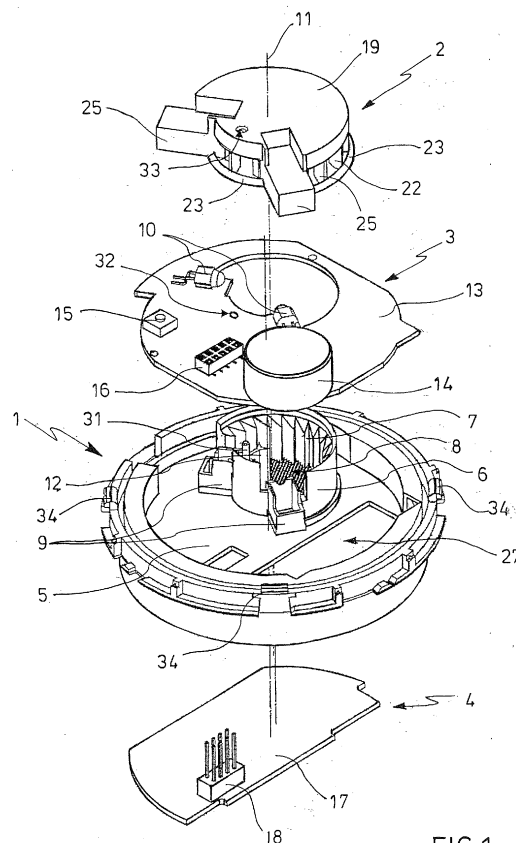
(74) Vertreter: **Hauck Patentanwaltspartnerschaft mbB**  
**Kaiser-Wilhelm-Straße 79-87**  
**20355 Hamburg (DE)**

(30) Priorität: **30.04.2014 DE 102014106120**

(71) Anmelder: **Job Lizenz GmbH & Co. KG**  
**22926 Ahrensburg (DE)**

(54) **GEFAHRENMELDER**

(57) Ein Gefahrenmelder mit einem Gehäuse, einer innerhalb des Gehäuses ausgebildeten Messkammer (7) und einer Detektionseinrichtung zur Detektion eines in der Messkammer (7) befindlichen Gases, ist durch ein Gehäuseunterteil (1) und ein Gehäuseoberteil (2), die die Messkammer (7) begrenzen, sowie eine die Detektionseinrichtung umfassende Funktionseinheit (3), die zwischen dem Gehäuseunterteil (1) und dem Gehäuseoberteil (2) gehalten ist, gekennzeichnet.



**FIG.1**

**EP 2 940 667 A3**



## EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

 Nummer der Anmeldung  
 EP 15 16 5713

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 2013/093594 A1 (BRIGHAM PETER [GB] ET AL) 18. April 2013 (2013-04-18) * Absätze [0036] - [0040]; Abbildung 6b *	1-6,10	INV. G08B17/103
X	US 6 288 647 B1 (YAMANO NAOTO [JP]) 11. September 2001 (2001-09-11) * Spalte 1, Zeile 56 - Spalte 2, Zeile 8; Abbildung 27 *	1-6,10	
X	US 5 170 150 A (AUSTIN GREGORY J [US] ET AL) 8. Dezember 1992 (1992-12-08) * Abbildung 2 *	1-4,10 5,6	
X	US 2008/018485 A1 (KADWELL BRIAN J [US] ET AL) 24. Januar 2008 (2008-01-24) * Abbildung 3c * * Absätze [0054] - [0061] *	1-5,7,10 8,9	
X	WO 2011/108441 A1 (PANASONIC ELEC WORKS CO LTD [JP]; KITADA KOSAKU [JP]; AKASAKA OSAMU [J]) 9. September 2011 (2011-09-09) * Abbildung 8 *	1-10	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
			G08B
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort		Abschlußdatum der Recherche	
Den Haag		1. Februar 2016	
		Prüfer	
		Tanguy Michotte	
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 : mündliche Offenbarung P : Zwischenliteratur			

 3  
 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 5713

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: 1-6, 10

Gefahrenmelder wohin eine Funktionseinheit wird gehalten von einem dualen Messkammeraufbau mit bestimmte Messkammeraufbaumerkmale.

---

2. Ansprüche: 7-9

Gefahrenmelder wohin eine Funktionseinheit wird gehalten von einem dualen Messkammeraufbau mit einem bestimmte Batteriefachaufbau.

---

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

EP 15 16 5713

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.

01-02-2016

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 2013093594 A1	18-04-2013	AU 2011244148 B2	26-02-2015
		CA 2796976 A1	27-10-2011
		DK 2561496 T3	07-07-2014
		EP 2561496 A1	27-02-2013
		ES 2469191 T3	17-06-2014
		JP 5781598 B2	24-09-2015
		JP 2013525897 A	20-06-2013
		PT 2561496 E	12-06-2014
		US 2013093594 A1	18-04-2013
		WO 2011131938 A1	27-10-2011
-----			
US 6288647 B1	11-09-2001	AU 770987 B2	11-03-2004
		AU 6963800 A	03-05-2001
		CN 1305100 A	25-07-2001
		DE 10054110 A1	23-05-2001
		GB 2359621 A	29-08-2001
		JP 3370032 B2	27-01-2003
		JP 2001126165 A	11-05-2001
		US 6288647 B1	11-09-2001
-----			
US 5170150 A	08-12-1992	KEINE	
-----			
US 2008018485 A1	24-01-2008	CA 2657927 A1	24-01-2008
		CN 101512612 A	19-08-2009
		US 2008018485 A1	24-01-2008
		WO 2008011413 A2	24-01-2008
-----			
WO 2011108441 A1	09-09-2011	JP 5576776 B2	20-08-2014
		JP 2011205613 A	13-10-2011
		TW 201138483 A	01-11-2011
		WO 2011108441 A1	09-09-2011
-----			

EPO FORM P0461

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