



(11)

EP 2 236 922 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
30.07.2014 Patentblatt 2014/31

(51) Int Cl.:
F23K 5/00 (2006.01) *F24C 3/12* (2006.01)
B21D 41/04 (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
06.10.2010 Patentblatt 2010/40

(21) Anmeldenummer: 10155433.5

(22) Anmeldetag: 04.03.2010

(84) Benannte Vertragsstaaten:
**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 SE SI SK SM TR**

Benannte Erstreckungsstaaten:
AL BA ME RS

(30) Priorität: 27.03.2009 ES 200900917

(71) Anmelder: **BSH Bosch und Siemens Hausgeräte GmbH
81739 München (DE)**

(72) Erfinder: **Aguado Muñoz, Sergio
48013 Bilbao (ES)**

(54) Rohrelement, gasbetriebenes Gerät sowie Verfahren zur Herstellung eines Rohrelements

(57) Um ein Rohrelement (100) aufweisend
- einen im Inneren des Rohrelements (100) angeordneten Gasdurchtrittskanal (10) mit einem vorbestimmten Durchmesser,
- eine den Gasdurchtrittskanal (10) umgebende einstückige Rohrwand (20) und
- ein Rohrverschlusselement (22), das den Gasdurchtrittskanal (10) in mindestens zwei voneinander getrennte gasleitende Bereiche (12, 14) unterteilt, indem es den Gasdurchtrittskanal (10) Bereichsweise hermetisch abdichtet,

sowie ein gasbetriebenes Gerät mit einem derartigen Rohrelement (100) als auch ein Verfahren zur Herstel-

lung eines derartigen Rohrelements (100) so weiterzubilden, dass das Rohrverschlusselement (22) mit der Rohrwand (20), bzw. dem Grundkörper des Rohrelements (100), fest verbunden ist, aber im Kontaktbereich zwischen dem Rohrverschlusselement (22) und der Rohrwand (20) weder eine Schweißnaht angeordnet ist noch die äußere oder innere Oberfläche des Rohrelements (100) beschädigt ist, wird vorgeschlagen, dass das Rohrverschlusselement (22) einstückig mit der Rohrwand (20) ausgebildet und durch mindestens einen plastisch verformten Bereich der Rohrwand (20) gebildet ist, wobei der plastisch verformte Bereich (22) von der Außenseite des Rohrelements (100) her in Richtung des Gasdurchtrittskanals (10) hinein verformt ist.

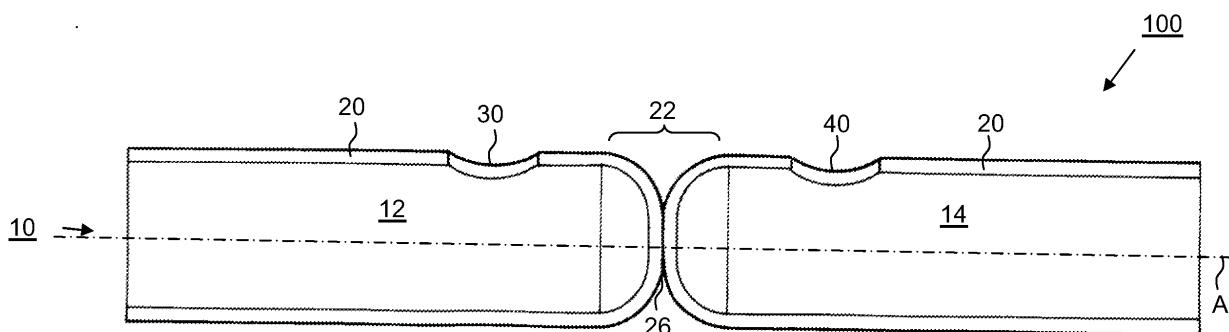


Fig. 2



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 10 15 5433

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betritt Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
10	X US 501 547 A (THOMSON, ELIHU) 18. Juli 1893 (1893-07-18) * Seite 1, Zeile 91 - Seite 3, Zeile 65; Abbildungen 1,2,16 *	1-15	INV. F23K5/00 F24C3/12 B21D41/04
15	X US 3 078 904 A (BISHOP ROBERT W ET AL) 26. Februar 1963 (1963-02-26) * Spalte 1, Zeile 9 - Spalte 2, Zeile 59; Abbildungen 1-7 *	1,2,4, 6-11, 13-15	
20	X DE 31 36 608 A1 (LICENTIA GMBH [DE]) 31. März 1983 (1983-03-31) * Seite 3 - Seite 4; Abbildungen 1,2 *	1,2,4, 6-11, 13-15	
25			
30			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
35			F23K F24C B21D
40			
45			
50	1 Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt		
55	1 Recherchenort München	Abschlußdatum der Recherche 23. Juni 2014	Prüfer Theis, Gilbert
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmelde datum 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 10 15 5433

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 Unterichtung und erfolgen ohne Gewähr.

23-06-2014

10	Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
15	US 501547 A	18-07-1893	KEINE	
20	US 3078904 A	26-02-1963	KEINE	
25	DE 3136608 A1	31-03-1983	DE 3136608 A1 IT 1152577 B	31-03-1983 07-01-1987
30				
35				
40				
45				
50				
55	EP0 FORM P0461			

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