

(19)



(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

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

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

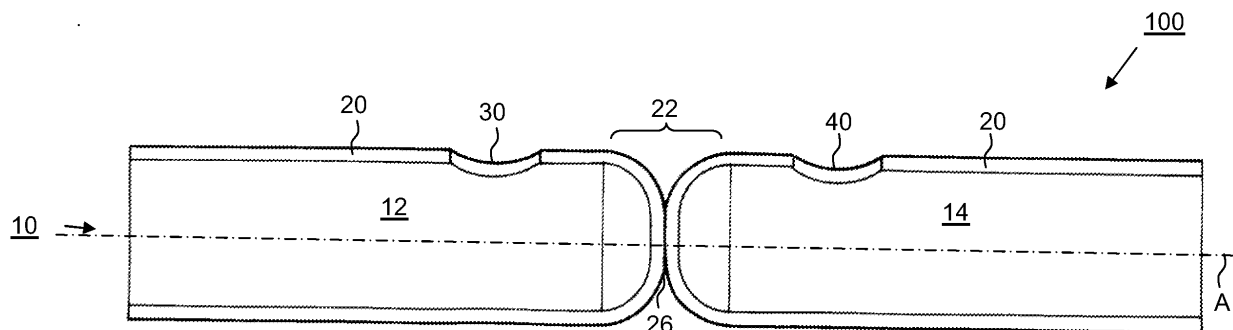
(30) Priorität: **27.03.2009 ES 200900917**

(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****EP 2 236 922 A3**



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

 Nummer der Anmeldung
 EP 10 15 5433

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
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
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	
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	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
			F23K F24C B21D
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort München		Abschlußdatum der Recherche 23. Juni 2014	Prüfer Theis, Gilbert
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 : nichtschriftliche 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	

**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 Unterrichtung und erfolgen ohne Gewähr.

23-06-2014

10

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
US 501547	A	18-07-1893	KEINE		

US 3078904	A	26-02-1963	KEINE		

DE 3136608	A1	31-03-1983	DE	3136608 A1	31-03-1983
			IT	1152577 B	07-01-1987

20

25

30

35

40

45

50

55

EPO FORM P0461

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