

(11) **EP 1 643 189 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:  
**05.10.2016 Patentblatt 2016/40**

(51) Int Cl.:  
**F24C 15/08** (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:  
**05.04.2006 Patentblatt 2006/14**

(21) Anmeldenummer: **05108863.1**

(22) Anmeldetag: **26.09.2005**

(84) Benannte Vertragsstaaten:  
**AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR  
 HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI  
 SK TR**  
 Benannte Erstreckungsstaaten:  
**AL BA HR MK YU**

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

(72) Erfinder:

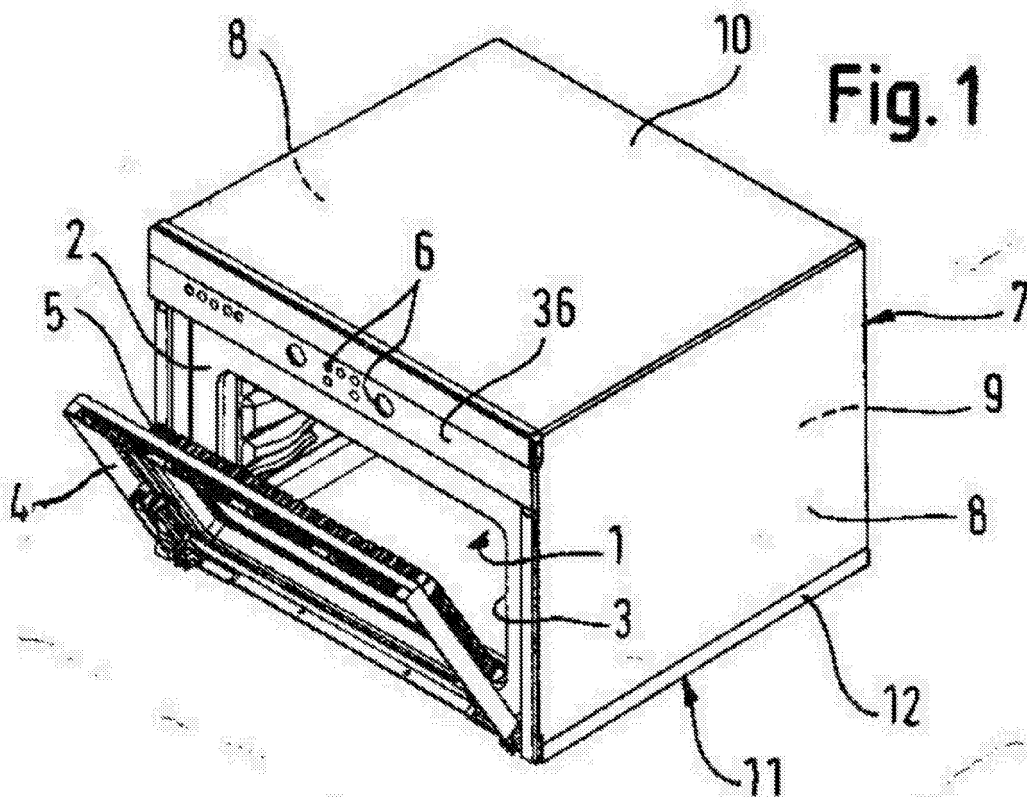
- **Bichlmeier, Christian**  
84518, Hart (DE)
- **Stein, Thomas**  
84416, Taufkirchen (DE)

(30) Priorität: 01.10.2004 DE 102004047997

(54) **Ofen zur Garbehandlung von Lebensmitteln**

(57) Der insbesondere auch mit Mikrowellenenergie betriebene Ofen besitzt eine Ofenmuffel (1), die elektrische, elektronische und/oder hochfrequente Bauelemente besitzt und eine Funktionseinheit darstellt, welche umgeben ist von einem aus mehreren Gehäuseteilen (8,

9, 10) bestehenden Ofengehäuse (7), das mit der Funktionseinheit verbunden ist. Erfindungsgemäß sind die Gehäuseteile (8, 9, 10) sich gegenseitig selbst und mit der Funktionseinheit justierend und sich gegenseitig haltend ausgebildet.





## EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

 Nummer der Anmeldung  
EP 05 10 8863

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 35 15 447 A1 (SHARP KK [JP]) 19. Dezember 1985 (1985-12-19)	1-5,7-9	INV. F24C15/08
Y	* Seite 5, Zeile 10 - Seite 5, Zeile 12 * * Seite 7, Zeile 28 - Seite 7, Zeile 30 * * Seite 10, Zeile 31 - Seite 10, Zeile 35 * * Seite 12, Zeile 34 - Seite 12, Zeile 36 * * Seite 13, Zeile 3 - Seite 13, Zeile 8 * * Seite 13, Zeile 18 - Seite 14, Zeile 19 * * Seite 15, Zeile 23 - Seite 15, Zeile 27 * * Abbildung 3 * * Abbildung 6 * * Abbildung 7 * * Abbildung 8 *	6,11-13	
X	DE 34 04 199 A1 (BOSCH SIEMENS HAUSGERÄTE [DE]) 8. August 1985 (1985-08-08) * Seite 4, Zeile 6 - Seite 1, Zeile 8 * * Seite 9, Zeile 25 - Seite 9, Zeile 29 * * Seite 10, Zeile 1 - Seite 10, Zeile 3 * * Seite 11, Zeile 12 - Seite 11, Zeile 19 * * Seite 12, Zeile 11 - Seite 12, Zeile 19 * * Abbildung 2 * * Abbildung 3 * * Abbildung 8 *	1-5,7-10	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC) F24C H05B A21B
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort Den Haag		Abschlußdatum der Recherche 24. August 2016	Prüfer Jalal, Rashwan
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 05 10 8863

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 5 938 967 A (REO WHA GYU [KR] ET AL) 17. August 1999 (1999-08-17) * Spalte 1, Zeile 5 - Spalte 1, Zeile 7 * * Spalte 1, Zeile 14 - Spalte 1, Zeile 20 * * Spalte 2, Zeile 17 - Spalte 2, Zeile 23 * * Spalte 3, Zeile 18 - Spalte 3, Zeile 24 * * Spalte 3, Zeile 29 - Spalte 3, Zeile 32 * * Spalte 3, Zeile 44 - Spalte 3, Zeile 60 * * Abbildung 1 * * Abbildung 2 * * Abbildung 4 * * Spalte 1, Zeile 37 - Spalte 1, Zeile 45 *	1-5,8-10	
Y	DE 22 05 278 A1 (SIEMENS ELEKTROGERAETE GMBH) 16. August 1973 (1973-08-16) * Seite 1, Zeile 1 * * Seite 3, Zeile 26 - Seite 3, Zeile 29 * * Seite 5, Zeile 12 - Seite 5, Zeile 21 * * Seite 6, Zeile 18 - Seite 6, Zeile 31 * * Abbildung 2 * * Abbildung 3 * * Abbildung 4 *	6	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort Den Haag		Abschlußdatum der Recherche 24. August 2016	Prüfer Jalal, Rashwan
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 05 10 8863

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)
Y	EP 0 407 982 A2 (KENTUCKY FRIED CHICKEN CO [US]) 16. Januar 1991 (1991-01-16) * Spalte 2, Zeile 42 - Spalte 2, Zeile 51 * * Spalte 5, Zeile 47 - Spalte 5, Zeile 58 * * Spalte 9, Zeile 14 - Spalte 9, Zeile 23 * * Spalte 9, Zeile 30 - Spalte 9, Zeile 34 * -----	11,12	
Y	EP 0 307 630 A1 (EGO ELEKTRO BLANC & FISCHER [DE]) 22. März 1989 (1989-03-22) * Abbildung 3 * * Spalte 1, Zeile 1 * * Spalte 6, Zeile 13 - Spalte 6, Zeile 21 * * Spalte 8, Zeile 19 - Spalte 8, Zeile 23 * * Spalte 8, Zeile 33 - Spalte 8, Zeile 39 * * Spalte 9, Zeile 24 - Spalte 9, Zeile 51 * -----	13	
A	DE 23 32 805 A1 (KRISTEN ALFRED DIPL ING; GERBER HELMUT) 23. Januar 1975 (1975-01-23) * Seite 1, Zeile 1 - Seite 1, Zeile 2 * * Seite 1, Zeile 21 - Seite 1, Zeile 24 * * Seite 2, Zeile 10 - Seite 2, Zeile 13 * * Seite 6, Zeile 6 - Seite 6, Zeile 8 * * Seite 6, Zeile 27 - Seite 6, Zeile 29 * * Abbildung 5 * -----	1,5	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort <b>Den Haag</b>		Abschlußdatum der Recherche <b>24. August 2016</b>	Prüfer <b>Jalal, Rashwan</b>
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)



Nummer der Anmeldung

EP 05 10 8863

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 05 10 8863

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: 1-9

Ofen mit Ofenmuffel und Justier- und Eingriffselemente, wobei die Justier- und Eingriffselemente mit in einer Steck- und bzw. Einhängrichtung schräg geneigten Zentrierkanten versehen sind.

---

2. Anspruch: 10

Ofen mit Ofenmuffel und Justier- und Eingriffselemente, das weiterhin so ausgebildet ist, dass das Ofengehäuse durch Schraubverbindung an der Funktionseinheit befestigt ist.

---

3. Ansprüche: 11, 12

Ofen mit Ofenmuffel und Justier- und Eingriffselemente, das weiterhin so ausgebildet ist dass einige der aus Blechmaterial gebildeten Gehäuseteile durch Prägungen profiliert sind.

---

4. Anspruch: 13

Ofen wobei ein Gehäuseteil mit einer Stecköffnung für einen Funktionsprüfstecker versehen ist, welcher eine Stecköffnung zur Zentrierung des Funktionsprüfsteckers an dem Zentrierelement aufweist.

---

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

EP 05 10 8863

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.

24-08-2016

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 3515447 A1	19-12-1985	DE 3515447 A1	19-12-1985
		GB 2161049 A	02-01-1986
		JP S616107 U	14-01-1986
		KR 900007096 Y1	06-08-1990
		US 4788395 A	29-11-1988
DE 3404199 A1	08-08-1985	KEINE	
US 5938967 A	17-08-1999	KEINE	
DE 2205278 A1	16-08-1973	KEINE	
EP 0407982 A2	16-01-1991	CA 2020651 A1	11-01-1991
		CA 2020849 A1	11-01-1991
		EP 0407982 A2	16-01-1991
		JP H0576843 B2	25-10-1993
		JP H03178615 A	02-08-1991
		US 4991497 A	12-02-1991
EP 0307630 A1	22-03-1989	DE 3728535 A1	09-03-1989
		EP 0307630 A1	22-03-1989
		JP S6489176 A	03-04-1989
		US 4922080 A	01-05-1990
		YU 162588 A	31-08-1990
DE 2332805 A1	23-01-1975	KEINE	

EPO FORM P0461

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