



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
09.11.2016 Patentblatt 2016/45

(51) Int Cl.:
F24C 15/02 (2006.01) **F25D 23/02** (2006.01)
A47L 15/42 (2006.01) **D06F 39/14** (2006.01)
E05B 5/02 (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
11.06.2014 Patentblatt 2014/24

(21) Anmeldenummer: **13195509.8**

(22) Anmeldetag: **03.12.2013**

(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

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

(72) Erfinder:
• **Brunner, Martin**
75177 Pforzheim (DE)
• **Haas, Wolfgang**
74193 Schwaigern (DE)
• **Hintermayer, Manfred**
76185 Karlsruhe (DE)

(30) Priorität: **04.12.2012 DE 102012222163**

(54) **Tür für ein Haushaltsgerät mit einem plattenartigen Greifteil und einem Greifteilöffner, Haushaltsgerät mit einer derartigen Tür sowie Verfahren zum Öffnen einer Tür eines Haushaltsgeräts**

(57) Die Erfindung betrifft eine Tür (5) für ein Haushaltsgerät (1) mit einem plattenartigen Grundteil (7) und einem daran angeordneten Türgriff (8), der relativ zum Grundteil (7) verschwenkbar und mit einem Greifteil (9) darin versenkbar ist, wobei an dem Greifteil (9) ein Betätigungselement (10) als Greifteilöffner angeordnet ist,

welches relativ zum Greifteil (9) bewegbar ist und abhängig von der Bewegung zum Lösen der versenkten Grundstellung des Greifteils (9) ausgebildet ist. Die Erfindung betrifft auch ein Haushaltsgerät (1) mit einer Tür (5) und ein verfahren zum Öffnen einer derartigen Tür (5).

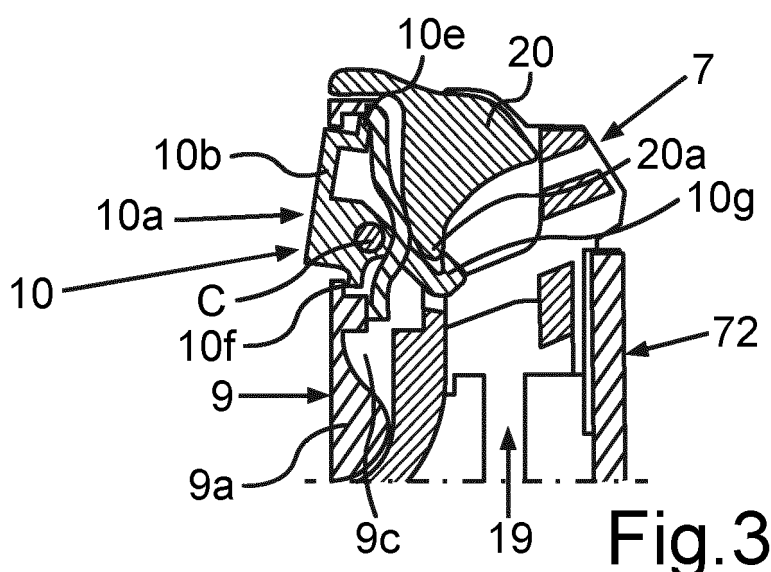


Fig.3



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

 Nummer der Anmeldung
EP 13 19 5509

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 39 35 803 A1 (LICENTIA GMBH [DE]) 2. Mai 1991 (1991-05-02)	1-3,6,7,9,12-14	INV. F24C15/02
Y	* Spalte 1, Zeile 3 - Spalte 1, Zeile 4 * * Spalte 1, Zeile 31 - Spalte 1, Zeile 33 * * * Spalte 1, Zeile 35 - Spalte 1, Zeile 38 * * * Spalte 2, Zeile 3 - Spalte 2, Zeile 10 * * Spalte 2, Zeile 15 - Spalte 2, Zeile 20 * * * Spalte 2, Zeile 32 - Spalte 2, Zeile 36 * * * Spalte 3, Zeile 6 - Spalte 3, Zeile 14 * * Abbildung 1 * * Abbildung 2 * * Abbildung 3 * * Spalte 2, Zeile 3 * ----- -/--	10,11,15	F25D23/02 A47L15/42 D06F39/14 E05B5/02
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
			F24C F25D E05B A47L D06F
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort Den Haag		Abschlußdatum der Recherche 20. September 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 13 19 5509

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 4 693 503 A (BISBING ROBERT H [US]) 15. September 1987 (1987-09-15) * Spalte 1, Zeile 7 - Spalte 1, Zeile 21 * * Spalte 1, Zeile 36 - Spalte 1, Zeile 39 * * Spalte 1, Zeile 43 - Spalte 1, Zeile 50 * * Spalte 1, Zeile 61 - Spalte 1, Zeile 64 * * Spalte 2, Zeile 30 * * Spalte 2, Zeile 32 - Spalte 2, Zeile 37 * * Spalte 2, Zeile 53 - Spalte 2, Zeile 57 * * Spalte 3, Zeile 13 - Spalte 3, Zeile 23 * * Spalte 3, Zeile 39 - Spalte 3, Zeile 42 * * Spalte 3, Zeile 49 - Spalte 3, Zeile 63 * * Abbildung 1 * * Abbildung 4 * * Abbildung 5 * * Abbildung 6 *	1-9,12,13,16	
A	GB 2 275 735 A (TAKIGEN MFG CO [JP]) 7. September 1994 (1994-09-07) * Seite 1, Zeile 1 - Seite 1, Zeile 4 * * Seite 5, Zeile 15 - Seite 5, Zeile 20 * * Seite 6, Zeile 8 * * Seite 6, Zeile 11 - Seite 6, Zeile 14 * * Seite 6, Zeile 16 - Seite 6, Zeile 20 * * Seite 9, Zeile 19 - Seite 9, Zeile 20 * * Seite 9, Zeile 27 - Seite 10, Zeile 15 * * Abbildung 3 * * Abbildung 4 * * Abbildung 5 *	3-5,8	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort Den Haag		Abschlußdatum der Recherche 20. September 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 03.92 (P04C03)



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

 Nummer der Anmeldung
 EP 13 19 5509

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 1 481 142 A1 (BSH BOSCH SIEMENS HAUSGERÄTE [DE]) 1. Dezember 2004 (2004-12-01) * Absatz [0001] * * Absatz [0005] * * Absatz [0013] * * Absatz [0022] * * Absatz [0029] * * Absatz [0031] * * Absatz [0037] * * Absatz [0043] * * Absatz [0045] * * Abbildung 4 * * Absatz [0024] * -----	10,15	
Y	DE 75 39 374 U (BOSCH-SIEMENS HAUSGERÄTE) 2. Juni 1977 (1977-06-02) * Seite 3, Zeile 1 - Seite 3, Zeile 2 * * Seite 3, Zeile 24 - Seite 3, Zeile 26 * * Seite 4, Zeile 14 - Seite 4, Zeile 26 * * Seite 5, Zeile 31 - Seite 6, Zeile 10 * * Abbildung 1 * -----	11	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort Den Haag		Abschlußdatum der Recherche 20. September 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 03.92 (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:

☐ 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 13 19 5509

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, 12-14, 16

Tür für Ofen, in dem das Betätigungselement relativ zum Greifteil verschwenkbar ist und einen Arretierelement aufweist, in dem das Betätigungselement erhaben über eine Frontseite des Greifteils erhebt, und in dem an das Betätigungselement einen Anschlagsteg ausgebildet ist

2. Anspruch: 10

Tür, das weiterhin so ausgebildet ist, dass die Verschwenkbarkeit des Greifteils größer oder gleich als 90° beträgt

3. Anspruch: 11

Tür, das weiterhin so ausgebildet ist, dass ein Lüftungskanal ausgebildet ist

4. Anspruch: 15

Tür, die in einen Aufnahmeraum des Haushaltsgeräts versenkbar ist.

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

EP 13 19 5509

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.

20-09-2016

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 3935803 A1	02-05-1991	KEINE	
US 4693503 A	15-09-1987	JP H0625496 B2 JP S62206178 A US 4693503 A	06-04-1994 10-09-1987 15-09-1987
GB 2275735 A	07-09-1994	CN 1100172 A GB 2275735 A HK 1002511 A1 JP 2524952 B2 JP H06257333 A TW 320202 U US 5454239 A	15-03-1995 07-09-1994 28-08-1998 14-08-1996 13-09-1994 11-11-1997 03-10-1995
EP 1481142 A1	01-12-2004	AT 451518 T BR 0308009 A DE 10208457 A1 EP 1481142 A1 ES 2334903 T3 US 2005034381 A1 WO 03072899 A1	15-12-2009 04-01-2005 04-09-2003 01-12-2004 17-03-2010 17-02-2005 04-09-2003
DE 7539374 U	02-06-1977	KEINE	

EPO FORM P0461

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