



(11) **EP 4 380 313 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
14.08.2024 Patentblatt 2024/33

(51) Internationale Patentklassifikation (IPC):
H05B 6/64 (2006.01) F24C 7/08 (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
05.06.2024 Patentblatt 2024/23

(52) Gemeinsame Patentklassifikation (CPC):
F24C 7/085; H05B 6/6455

(21) Anmeldenummer: **24164841.9**

(22) Anmeldetag: **13.01.2022**

(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

(30) Priorität: **26.01.2021 DE 102021200669**

(62) Dokumentnummer(n) der früheren Anmeldung(en) nach Art. 76 EPÜ:
22700618.6 / 4 285 055

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

(72) Erfinder:
• **Sterz, Sebastian**
86845 Großaitingen (DE)
• **Kuchler, Markus**
83257 Gstadt am Chiemsee (DE)
• **Vogt, Matthias**
89423 Gundelfingen Donau (DE)

(54) **HAUSHALTS-GARGERÄT MIT MOTORISCH LÄNGSVERSCHIEBLICHEM SENSOR**

(57) Ein Haushalts-Gargerät weist einen durch eine Garraumwandung begrenzten Garraum auf, wobei an der Garraumwandung eine Führungshülse mit einer in den Garraum mündenden garraumseitigen Stirnöffnung vorhanden ist, in der Führungshülse mindestens ein Sensor motorisch längsverschieblich untergebracht ist und die garraumseitige Stirnöffnung mittels eines Verschlusselements verschließbar ist, das zusammen mit dem mindestens einen Sensor motorisch bewegbar ist, wobei dann, wenn sich der mindestens eine Sensor in einer von der garraumseitigen Stirnöffnung weiter entfernten Ruheposition befindet, das Verschlusselement die garraumseitige Stirnöffnung verschließt, und dann, wenn sich der mindestens eine Sensor in einer der garraumseitigen Stirnöffnung weiter angenäherten Messposition befindet, das Verschlusselement die garraumseitige Stirnöffnung für den mindestens einen Sensor freigibt. In der Führungshülse ist eine Sensorhülse motorisch längsverschieblich untergebracht, der mindestens eine Sensor ist an einer garraumseitigen Stirnseite der Sensorhülse angebracht und die Sensorhülse ist über ein Gestänge mit dem Verschlusselement verbunden. Die Erfindung ist insbesondere vorteilhaft anwendbar auf Gargeräte mit Mikrowellenfunktion.

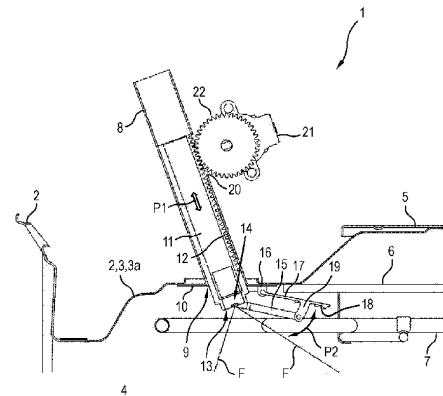


Fig.1

EP 4 380 313 A3



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 24 16 4841

5

10

15

20

25

30

35

40

45

50

55

1

EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	CN 107 616 719 A (SHENZHEN BUYDEEM TECH CO LTD) 23. Januar 2018 (2018-01-23)	1-6,13, 15	INV. H05B6/64 F24C7/08
Y	* Absätze [0036], [0037], [0040], [0041]; Abbildungen 1-6.2 * -----	7-11	
Y	WO 2020/102538 A1 (GMG PRODUCTS LLC [US]) 22. Mai 2020 (2020-05-22) * Absätze [0046], [0048]; Abbildungen 1-8 *	7-10	
Y	DE 10 2019 206892 A1 (BSH HAUSGERÄTE GMBH [DE]) 19. November 2020 (2020-11-19) * Absätze [0042], [0064], [0067] *	11	
A	KR 2016 0069359 A (LG ELECTRONICS INC [KR]) 16. Juni 2016 (2016-06-16) * Absätze [0038], [0039] *	1-15	
A	WO 2019/101529 A1 (BSH HAUSGERÄTE GMBH [DE]) 31. Mai 2019 (2019-05-31) * Seite 17, Zeile 32 - Seite 18, Zeile 17; Abbildung 1 *	11	
A	WO 2020/200969 A1 (BSH HAUSGERÄTE GMBH [DE]) 8. Oktober 2020 (2020-10-08) * Abbildungen 1,2 *	1-15	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort Den Haag		Abschlußdatum der Recherche 3. Juli 2024	Prüfer Fest, Gilles
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 24 16 4841

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.

03-07-2024

10	Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
	CN 107616719 A	23-01-2018	KEINE	
15	WO 2020102538 A1	22-05-2020	US 2020154943 A1 WO 2020102538 A1	21-05-2020 22-05-2020
20	DE 102019206892 A1	19-11-2020	CN 113795182 A DE 102019206892 A1 EP 3969817 A1 PL 3969817 T3 US 2022167473 A1 WO 2020229452 A1	14-12-2021 19-11-2020 23-03-2022 27-11-2023 26-05-2022 19-11-2020
25	KR 20160069359 A	16-06-2016	KEINE	
30	WO 2019101529 A1	31-05-2019	CN 111344520 A DE 102017220886 A1 EP 3714210 A1 PL 3714210 T3 WO 2019101529 A1	26-06-2020 23-05-2019 30-09-2020 19-04-2022 31-05-2019
35	WO 2020200969 A1	08-10-2020	CN 113614451 A EP 3948089 A1 US 2022163213 A1 WO 2020200969 A1	05-11-2021 09-02-2022 26-05-2022 08-10-2020
40				
45				
50				
55				

EPO FORM P0461

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