



(11)

EP 3 511 633 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
20.11.2019 Patentblatt 2019/47

(51) Int Cl.:
F24C 15/20 (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
17.07.2019 Patentblatt 2019/29

(21) Anmeldenummer: **18204582.3**

(22) Anmeldetag: **06.11.2018**

(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

Benannte Validierungsstaaten:
KH MA MD TN

(30) Priorität: **20.11.2017 DE 102017127229**

(71) Anmelder: **Miele & Cie. KG
33332 Gütersloh (DE)**

(72) Erfinder:

- **Brokfeld, Hartmut
32289 Rödinghausen (DE)**
- **Auell, Alexander
33613 Bielefeld (DE)**
- **Thorman, Franz
33649 Bielefeld (DE)**
- **Junkereit, Andre
32257 Bünde (DE)**

(54) ANORDNUNG BESTEHEND AUS ZUMINDEST EINER DUNSTABZUGSEINRICHTUNG UND ZUMINDEST EINEM KOCHFELD UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN DER ANORDNUNG

(57) Die Erfindung betrifft eine Anordnung (100) bestehend aus zumindest einer Dunstabzugseinrichtung (200) und zumindest einem Kochfeld (300) und ein Verfahren (400) zum Betreiben der Anordnung (100). Das Kochfeld (300) hat eine Dekorplatte (310) und wenigstens ein Heizelement (320) zum Erwärmen eines auf dem Kochfeld (300) positionierten Lebensmittels. Die Dunstabzugseinrichtung (200) weist eine Blende (210) mit zumindest einer Ausnehmung (220) zum Abführen von Wrasen nach unterhalb der Ebene der Dekorplatte (310) und/oder nach unterhalb der Ebene der Blende (220) auf. Weiterhin hat die Dunstabzugseinrichtung (200) einen Fettfilter (230) zum Heraustrennen von Fett und Öl aus dem Wrasen, einen Filterschacht (240) zum Aufnehmen des Fettfilters (230) und zumindest einen Deckel (250) zum Abdecken der Ausnehmung (220).

Die Anordnung (100) hat wenigstens eine Erfassungseinrichtung (110, 120, 130, 140, 150, 160) zum Erfassen von einer Eigenschaft und hat eine Steuereinrichtung, zum Steuern des Kochfeldes (300) und/oder der Dunstabzugseinrichtung (200) in Abhängigkeit von der wenigstens einen erfassten Eigenschaft.

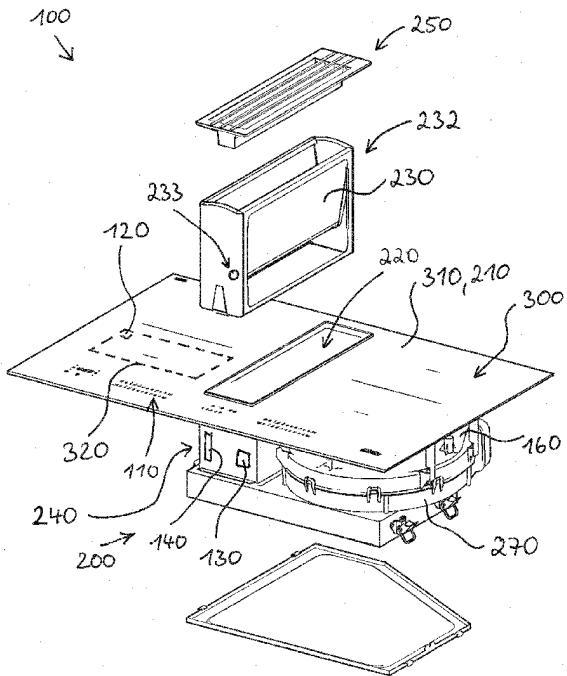


Fig. 1



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 18 20 4582

5

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrieff Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
10 X,P	EP 3 255 350 A1 (MIELE & CIE [DE]) 13. Dezember 2017 (2017-12-13) * Absätze [0006] - [0009], [0027] - [0029], [0096], [0097] * * Ansprüche 1,9 *	1-3,8-10	INV. F24C15/20
15 X	----- US 2007/062513 A1 (GAGAS JOHN M [US]) 22. März 2007 (2007-03-22) * Abbildungen 1-3 * * Absätze [0034] - [0036] *	1,6,8-10	
20 X	----- US 2006/278215 A1 (GAGAS JOHN M [US] ET AL) 14. Dezember 2006 (2006-12-14) * Abbildungen 1A,1B * * Absatz [0028] *	1,6,8-10	
25 X	----- WO 2017/174816 A1 (BRUCKBAUER WILHELM [DE]) 12. Oktober 2017 (2017-10-12) * Abbildung 4 * * Seite 11, Zeilen 1-21 *	1,6-10	
30 X,P	----- DE 10 2016 211207 A1 (BRUCKBAUER WILHELM [DE]) 28. Dezember 2017 (2017-12-28) * Abbildungen 1,7,8 * * Absätze [0049], [0127] *	1,7-10	RECHERCHIERTE SACHGEBiete (IPC) F24C
35			
40			
45			
46	Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt		
50	Recherchenort Den Haag	Abschlußdatum der Recherche 14. Oktober 2019	Prüfer Moreno Rey, Marcos
55	<p>KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE</p> <p>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</p>	<p>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</p> <p>& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument</p>	



Nummer der Anmeldung

EP 18 20 4582

5

GEBÜHRENPFlichtIGE PATENTANSPRÜCHE

Die vorliegende europäische Patentanmeldung enthielt bei ihrer Einreichung Patentansprüche, für die eine Zahlung fällig war.

10

- 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:

15

- Keine der Anspruchsgebühren wurde innerhalb der vorgeschriebenen Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für die Patentansprüche erstellt, für die keine Zahlung fällig war.

20

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:

25

Siehe Ergänzungsblatt B

30

- Alle weiteren Recherchengebühren wurden innerhalb der gesetzten Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt.

35

- Da für alle recherchierbaren Ansprüche die Recherche ohne einen Arbeitsaufwand durchgeführt werden konnte, der eine zusätzliche Recherchengebühr gerechtfertigt hätte, hat die Recherchenabteilung nicht zur Zahlung einer solchen Gebühr aufgefordert.

- Nur ein Teil der weiteren Recherchengebühren wurde innerhalb der gesetzten Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für die Teile der Anmeldung erstellt, die sich auf Erfindungen beziehen, für die Recherchengebühren entrichtet worden sind, nämlich Patentansprüche:

40

1-3, 6, 7(vollständig); 8-10(teilweise)

45

- Keine der weiteren Recherchengebühren 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, nämlich Patentansprüche:

50

- 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).



5

**MANGELNDE EINHEITLICHKEIT
DER ERFINDUNG
ERGÄNZUNGSBLATT B**

Nummer der Anmeldung

EP 18 20 4582

10

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: 2, 3(vollständig); 1, 8-10(teilweise)

15

Anordnung bestehend aus Dunstabzugseinrichtung und Kochfeld mit einer Erfassungseinrichtung, wobei die Erfassungseinrichtung eine Position eines Deckels erfasst.

20

2. Ansprüche: 4(vollständig); 1, 8-10(teilweise)

Anordnung bestehend aus Dunstabzugseinrichtung und Kochfeld mit einer Erfassungseinrichtung, wobei die Erfassungseinrichtung ein Berühren eines Deckels erfasst.

25

3. Ansprüche: 1, 5, 8-10(alle teilweise)

Anordnung bestehend aus Dunstabzugseinrichtung und Kochfeld mit einer Erfassungseinrichtung, wobei die Erfassungseinrichtung einen Betriebszustand der Dunstabzugseinrichtung erfasst.

30

4. Ansprüche: 1, 5, 8-10(alle teilweise)

Anordnung bestehend aus Dunstabzugseinrichtung und Kochfeld mit einer Erfassungseinrichtung, wobei die Erfassungseinrichtung einen Betriebszustand des Kochfelds erfasst.

35

5. Ansprüche: 6(vollständig); 1, 8-10(teilweise)

Anordnung bestehend aus Dunstabzugseinrichtung und Kochfeld mit einer Erfassungseinrichtung, wobei die Erfassungseinrichtung einen Verschmutzungsgrad eines Fettfilters erfasst.

40

6. Ansprüche: 7(vollständig); 1, 8-10(teilweise)

Anordnung bestehend aus Dunstabzugseinrichtung und Kochfeld mit einer Erfassungseinrichtung, wobei die Erfassungseinrichtung eine Position eines Fettfilters erfasst.

45

50

55

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

EP 18 20 4582

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.

14-10-2019

10	Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
	EP 3255350 A1	13-12-2017	DE 102016110388 A1 EP 3255350 A1	07-12-2017 13-12-2017
15	US 2007062513 A1	22-03-2007	KEINE	
	US 2006278215 A1	14-12-2006	KEINE	
20	WO 2017174816 A1	12-10-2017	AU 2017246598 A1 CA 3020232 A1 CN 109073229 A DE 102016205911 A1 EP 3440407 A1 JP 2019510957 A KR 20180134885 A US 2019137109 A1 WO 2017174816 A1	18-10-2018 12-10-2017 21-12-2018 12-10-2017 13-02-2019 18-04-2019 19-12-2018 09-05-2019 12-10-2017
25				
30	DE 102016211207 A1	28-12-2017	AU 2017281588 A1 CA 3029089 A1 CN 109416187 A DE 102016211207 A1 EP 3475621 A1 KR 20190020686 A US 2019212016 A1 WO 2017220707 A1	17-01-2019 28-12-2017 01-03-2019 28-12-2017 01-05-2019 04-03-2019 11-07-2019 28-12-2017
35				
40				
45				
50				
55				