



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:  
**20.11.2019 Patentblatt 2019/47**

(51) Int Cl.:  
**F24C 15/20<sup>(2006.01)</sup>**

(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**

(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)**

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

(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.

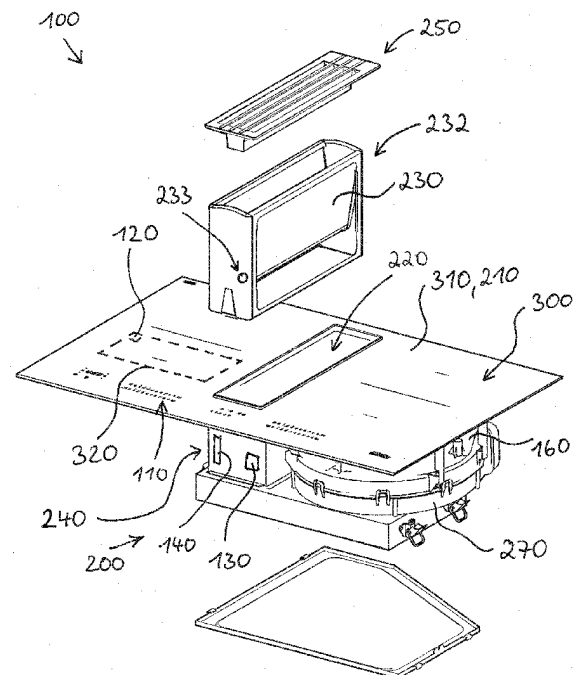


Fig. 1



## EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

 Nummer der Anmeldung  
EP 18 20 4582

5

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,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
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	
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	
X	WO 2017/174816 A1 (BRUCKBAUER WILHELM [DE]) 12. Oktober 2017 (2017-10-12) * Abbildung 4 * * Seite 11, Zeilen 1-21 *	1,6-10	
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
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort Den Haag		Abschlußdatum der Recherche 14. Oktober 2019	Prüfer Moreno Rey, Marcos
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:

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

☐ 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 18 20 4582

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)

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

---

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.

---

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.

---

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.

---

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.

---

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.

---

**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

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
US 2007062513 A1	22-03-2007	KEINE	
US 2006278215 A1	14-12-2006	KEINE	
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
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

EPO FORM P0461

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