



(11)

EP 3 546 638 A3

(12)

## EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:  
**18.12.2019 Patentblatt 2019/51**

(51) Int Cl.:  
**D06F 39/12 (2006.01)**      **D06F 58/20 (2006.01)**  
**D06F 58/24 (2006.01)**

(43) Veröffentlichungstag A2:  
**02.10.2019 Patentblatt 2019/40**

(21) Anmeldenummer: **19163752.9**(22) Anmeldetag: **19.03.2019**

(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: **27.03.2018 DE 102018107303**

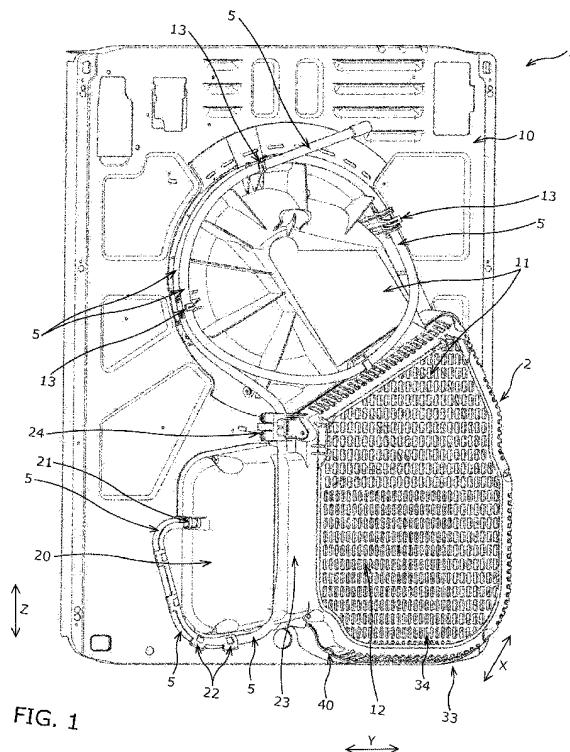
(71) Anmelder: **Miele & Cie. KG  
33332 Gütersloh (DE)**

(72) Erfinder:  

- **Winkler, Martin  
33014 Bad Driburg (DE)**
- **Moll, Felix  
32657 Lemgo (DE)**
- **Gehrke, Karsten  
33415 Verl (DE)**

## (54) WÄRMEPUMPEN-WÄSCHETROCKNER

(57) Die Erfindung betrifft einen Wärmepumpen-Wäschetrockners mit einer Gehäuserückseite (1), welche einen Innenraum des Wärmepumpen-Wäschetrockners zumindest abschnittsweise begrenzt, und mit einem Abdeckelement (2), welches von außen auf zumindest einem Bereich der Gehäuserückseite (1) angeordnet ist und die Gehäuserückseite (1) zumindest abschnittsweise abdeckt. Der Wärmepumpen-Wäschetrockner ist dadurch gekennzeichnet, dass das Abdeckelement (2) einen Abdeckbereich (20) aufweist, welcher geschlossen ausgebildet und vor einer Montageöffnung des Wärmepumpen-Wäschetrockners angeordnet ist, und dass das Abdeckelement (2) einen Lüftungsbereich (33) aufweist, welcher mittels einer Gitterstruktur (34) luftdurchlässig ausgebildet und vor einem Luftzuführungskanal (11) und/oder vor einem Prozessluftgebläse (12) des Wärmepumpen-Wäschetrockners angeordnet ist.





## EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 19 16 3752

5

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE				
	Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betritt Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
10	X	EP 3 091 116 A1 (MIELE & CIE [DE]) 9. November 2016 (2016-11-09)	1-3,5, 12,13, 16,18,19	INV. D06F39/12
15	Y	* Absätze [0016], [0020] *	1-3,	ADD.
	A	* Absatz [0023] - Absatz [0031] *	5-11,17	D06F58/20
		* Abbildungen 3-7 *	4,14,15	D06F58/24
		* Absatz [0039] *		
		-----		
20	Y	WO 2016/034220 A1 (ARCELIK AS [TR]) 10. März 2016 (2016-03-10) * Abbildungen 1-5 *	1,3,5	
		-----		
25	Y	EP 2 631 356 A1 (ELECTROLUX HOME PROD CORP [BE]) 28. August 2013 (2013-08-28) * Abbildung 2 *	2	
		-----		
30	Y	EP 1 186 697 A2 (MIELE & CIE [DE]) 13. März 2002 (2002-03-13) * Absatz [0017] - Absatz [0020] * * Abbildungen 1, 2, 5 *	6-11,17	
		-----		
35	Y	EP 2 532 779 A2 (MIELE & CIE [DE]) 12. Dezember 2012 (2012-12-12) * Absatz [0013] - Absatz [0016] * * Abbildungen 1-5 *	6-11,17	RECHERCHIERTE SACHGEBiete (IPC)
		-----		
40	A	DE 39 04 988 A1 (ZANKER GMBH & CO OHG [DE]) 9. August 1990 (1990-08-09) * Abbildungen 2, 4 * * Spalte 2, Zeile 14 - Spalte 8, Zeile 56 *	4,14,15	D06F
		-----		
45				
50	2	Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt		
		Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer
		München	4. November 2019	Bermejo, Marco
		KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		
55		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	



Nummer der Anmeldung

EP 19 16 3752

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

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

55

- 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 19 16 3752

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:

10

1. Ansprüche: 1-3, 5, 12, 16, 18, 19

15

I) Die Ansprüche 1-3, 5, 12, 16, 18 und 19, betreffen Details eines Abdeckelements für eine Gehäuserückseite eines Wärmepumpen-Wäschetrockner, mit dem Ziel insbesondere den Luftzuführungskanal besser vor äußeren Einflüssen schützen, bzw. sicher zu belüften (siehe Beschreibung S. 3, Z. 16-26)

---

20

2. Ansprüche: 4, 15

25

II) Die Ansprüche 4 und 15, betreffen Ablaufrippen, mit dem Ziel Flüssigkeit wie Spritzwasser mittels Kapillareffekts abzuleiten (siehe Beschreibung Seite 4, Zeile 31, Seite 5, Zeile 2)

---

30

3. Ansprüche: 6-11, 17

35

III) Die Ansprüche 6-11 und 17, betreffen Details zum Anschluss eines Kondensatschlauches, sowie die zur entsprechenden Führung des Kondensatschlauches, mit dem Ziel eine verbesserte und vereinfachte Montage des Kondensatschlauches zu erreichen (siehe Beschreibung Seite 5, Zeile 3, Seite 7, Zeile 11)

---

40

4. Ansprüche: 13, 14

45

IV) Die Ansprüche 13 und 14, betreffen Details einer Abdeckrippe für einen elektrischen Anschluss eines Prozessluftgebläses, und deren Schutz, mit dem Ziel einen Schutz des elektrischen Anschluss des Prozessluftgebläses vor Flüssigkeiten zu verbessern (siehe Beschreibung Seite 7, Zeilen 12-28)

---

50

55

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

EP 19 16 3752

5 In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patendokumente 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.

04-11-2019

10	Im Recherchenbericht angeführtes Patendokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
	EP 3091116 A1	09-11-2016	DE 102015107111 A1 EP 3091116 A1	10-11-2016 09-11-2016
15	WO 2016034220 A1	10-03-2016	EP 3189183 A1 WO 2016034220 A1	12-07-2017 10-03-2016
	EP 2631356 A1	28-08-2013	EP 2631356 A1 WO 2013127761 A1	28-08-2013 06-09-2013
20	EP 1186697 A2	13-03-2002	AT 266758 T DE 10044030 A1 EP 1186697 A2	15-05-2004 21-03-2002 13-03-2002
25	EP 2532779 A2	12-12-2012	DE 102011050923 B3 EP 2532779 A2 ES 2518920 T3	22-03-2012 12-12-2012 05-11-2014
30	US 2009071031 A1	19-03-2009	CN 101187137 A DE 102008045526 A1 KR 20090024465 A US 2009071031 A1	28-05-2008 12-03-2009 09-03-2009 19-03-2009
35	DE 3904988 A1	09-08-1990	DD 291789 A5 DE 3904988 A1	11-07-1991 09-08-1990
40				
45				
50				
55				