



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:  
**06.05.2020 Patentblatt 2020/19**

(51) Int Cl.:  
**D06F 58/20** <sup>(2006.01)</sup> **D06F 58/30** <sup>(2020.01)</sup>  
**D06F 103/00** <sup>(2020.01)</sup> **D06F 103/08** <sup>(2020.01)</sup>  
**D06F 103/38** <sup>(2020.01)</sup> **D06F 105/28** <sup>(2020.01)</sup>

(43) Veröffentlichungstag A2:  
**12.02.2020 Patentblatt 2020/07**

(21) Anmeldenummer: **19186484.2**

(22) Anmeldetag: **16.07.2019**

(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**

(72) Erfinder:  
• **Bellm, Mathias**  
**76698 Ubstadt-Weiher (DE)**  
• **Grill, Rebecca**  
**75038 Oberderdingen (DE)**  
• **Schaumann, Uwe**  
**75038 Oberderdingen (DE)**  
• **Schmidt, Kay**  
**75038 Oberderdingen-Flehhingen (DE)**

(30) Priorität: **06.08.2018 DE 102018213108**

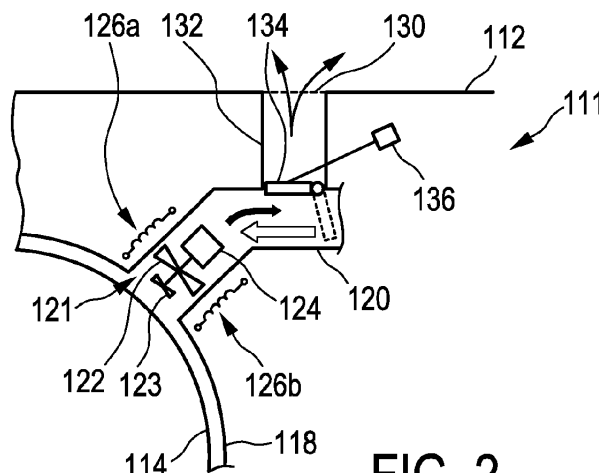
(71) Anmelder: **E.G.O. Elektro-Gerätebau GmbH**  
**75038 Oberderdingen (DE)**

(74) Vertreter: **Patentanwälte**  
**Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster & Partner mbB**  
**Kronenstraße 30**  
**70174 Stuttgart (DE)**

(54) **WÄSCHETROCKNER UND VERFAHREN ZUM TROCKNEN VON WÄSCHE MIT EINEM WÄSCHETROCKNER**

(57) Ein Wäschetrockner weist eine Trommel für Wäsche, einen Antriebsmotor für die Trommel, eine Luftzuführung zu der Trommel und eine Luftabführung von der Trommel, einen Lüfter samt Lüfterantrieb zur Erzeugung eines Luftstroms zu der Trommel hin durch die Luftzuführung und von der Trommel weg durch die Luftabführung sowie Heizmittel zum Aufheizen des Luftstroms auf. Es werden die Temperatur und die Feuchtigkeit der aus der Trommel abgeführten Luft erfasst. Deren Verlauf wird

mit in einem Speicher abgespeicherten Vorgabekurven für deren Verlauf verglichen mittels Rechenmitteln je nach Trocknungsphase der Wäsche. So wird bestimmt, an welchem Arbeitspunkt der Vorgabekurve sich das Trockenprogramm befindet. Die Steuerung beeinflusst anhand des Arbeitspunkts das weitere Trockenprogramm mit einer Anpassung von Temperatur und/oder Stärke des Luftstroms.



**FIG. 2**



## EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

 Nummer der Anmeldung  
EP 19 18 6484

5

10

15

20

25

30

35

40

45

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	EP 3 067 459 A1 (LG ELECTRONICS INC [KR]) 14. September 2016 (2016-09-14)	1-4,13,15	INV. D06F58/20
Y	* Abbildungen 1-2, 5 *	11	D06F58/30
	* Absatz [0059] *		ADD.
	* Absatz [0229] *		D06F103/00
	* Absatz [0140] *		D06F103/08
	-----		D06F103/38
X	DE 42 43 594 A1 (GOLD STAR CO [KR]) 1. Juli 1993 (1993-07-01)	1,12,13,15	D06F105/28
Y	* Abbildungen 1, 10 *	5-7,11	
	* Spalte 1, Zeile 45 - Zeile 60 *		
	* Spalte 4, Zeile 41 - Spalte 5, Zeile 5 *		
	-----		
X	DE 10 2015 217667 A1 (E G O ELEKTRO-GERÄTEBAU GMBH [DE]) 16. März 2017 (2017-03-16)	1,3,12,13,15	
Y	* Abbildung 1 *	5-7,11	
	* Absatz [0024] *		
	* Anspruch 9 *		
	-----		
A	EP 3 246 454 A1 (MIELE & CIE [DE]) 22. November 2017 (2017-11-22)	1-10,12-14	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
	* Abbildung 6 *		D06F
	-----		
Y	WO 2016/170880 A1 (DENSO CORP [JP]; NIPPON SOKEN [JP]) 27. Oktober 2016 (2016-10-27)	5-7	
A	* Anspruch 1 *	10	
	* Abbildung 8 *		
	* Absatz [0106] *		
	-----		
Y	US 2013/257331 A1 (TAKADA MASAYUKI [JP]) 3. Oktober 2013 (2013-10-03)	11	
	* Abbildung 4 *		
	* Ansprüche 1, 10 *		
	-----		
A	JP 2013 022225 A (PANASONIC CORP) 4. Februar 2013 (2013-02-04)	11	
	* Absatz [0004] - Absatz [0008] *		
	-----		
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort <b>München</b>		Abschlußdatum der Recherche <b>20. März 2020</b>	Prüfer <b>Werner, Christopher</b>
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	

5

50

55

EPO FORM 1503 03.82 (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) EPU).



**MANGELNDE EINHEITLICHKEIT  
DER ERFINDUNG  
ERGÄNZUNGSBLATT B**

Nummer der Anmeldung

EP 19 18 6484

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: 1-10, 12-14

Erfindung 1 (A. 1, 2-10 mit 1, 12 mit 1 sowie 13 und 14 mit 13) bezieht sich auf einen Wäschetrockner mit einem Gebläse, das induktiv beheizbar ist.

---

2. Ansprüche: 11, 15

Erfindung 2 (A. 11 mit 1 sowie 15 mit 13) bezieht sich auf einen Wäschetrockner mit einem Gebläse, in dem zur Ermittlung der Feuchtigkeit das Drehmoment des Gebläses herangezogen wird.

---

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

EP 19 18 6484

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.

20-03-2020

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
EP 3067459 A1	14-09-2016	CN 105951405 A	21-09-2016
		EP 3067459 A1	14-09-2016
		US 2016265153 A1	15-09-2016
DE 4243594 A1	01-07-1993	DE 4243594 A1	01-07-1993
		JP H05245297 A	24-09-1993
		KR 930013342 A	21-07-1993
		US 5347727 A	20-09-1994
DE 102015217667 A1	16-03-2017	CN 106524695 A	22-03-2017
		DE 102015217667 A1	16-03-2017
		EP 3144425 A1	22-03-2017
		ES 2748936 T3	18-03-2020
		PL 3144425 T3	31-01-2020
		US 2017073880 A1	16-03-2017
EP 3246454 A1	22-11-2017	KEINE	
WO 2016170880 A1	27-10-2016	JP 6330971 B2	30-05-2018
		JP WO2016170880 A1	28-09-2017
		WO 2016170880 A1	27-10-2016
US 2013257331 A1	03-10-2013	CN 103339384 A	02-10-2013
		HK 1189259 A1	28-10-2016
		US 2013257331 A1	03-10-2013
		WO 2012098625 A1	26-07-2012
JP 2013022225 A	04-02-2013	KEINE	

EPO FORM P0461

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