



Europäisches
Patentamt
European
Patent Office
Office européen
des brevets



(11)

EP 3 608 469 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
06.05.2020 Patentblatt 2020/19

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

(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

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

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

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

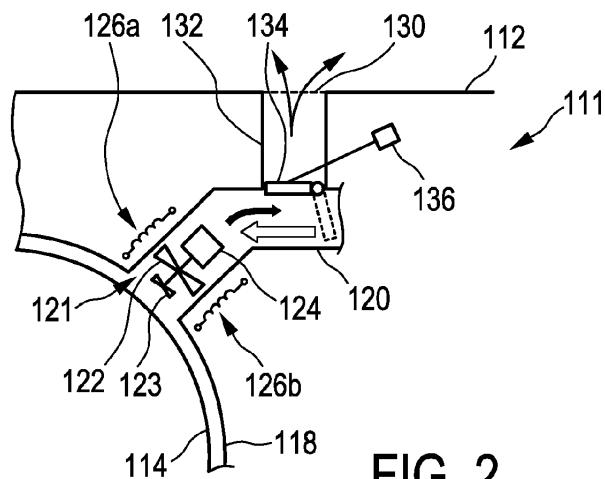


FIG. 2



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 19 18 6484

5

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

5	Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
50	Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	
	München	20. März 2020	Werner, Christopher	
	KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		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	
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	 & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	



Nummer der Anmeldung

EP 19 18 6484

5

GEBÜHRENPLICHTIGE 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.

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.

- 40 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:

- 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 beziehen, 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 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:

10

1. Ansprüche: 1-10, 12-14

15

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.

20

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.

25

30

35

40

45

50

55

**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 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.

20-03-2020

10	Im Recherchenbericht angeführtes Patendokument	Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
15	EP 3067459 A1	14-09-2016	CN EP US	105951405 A 3067459 A1 2016265153 A1	21-09-2016 14-09-2016 15-09-2016
20	DE 4243594 A1	01-07-1993	DE JP KR US	4243594 A1 H05245297 A 930013342 A 5347727 A	01-07-1993 24-09-1993 21-07-1993 20-09-1994
25	DE 102015217667 A1	16-03-2017	CN DE EP ES PL US	106524695 A 102015217667 A1 3144425 A1 2748936 T3 3144425 T3 2017073880 A1	22-03-2017 16-03-2017 22-03-2017 18-03-2020 31-01-2020 16-03-2017
30	EP 3246454 A1	22-11-2017		KEINE	
35	WO 2016170880 A1	27-10-2016	JP JP WO WO	6330971 B2 WO2016170880 A1 2016170880 A1	30-05-2018 28-09-2017 27-10-2016
40	US 2013257331 A1	03-10-2013	CN HK US WO	103339384 A 1189259 A1 2013257331 A1 2012098625 A1	02-10-2013 28-10-2016 03-10-2013 26-07-2012
45	JP 2013022225 A	04-02-2013		KEINE	
50					
55					