



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
21.08.2024 Patentblatt 2024/34

(51) Internationale Patentklassifikation (IPC):
D06F 34/04 ^(2020.01) **D06F 34/10** ^(2020.01)
D06F 39/10 ^(2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
24.04.2024 Patentblatt 2024/17

(52) Gemeinsame Patentklassifikation (CPC):
D06F 39/10; D06F 34/04; D06F 34/10

(21) Anmeldenummer: **23201167.6**

(22) Anmeldetag: **02.10.2023**

(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 ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
Benannte Erstreckungsstaaten:
BA
Benannte Validierungsstaaten:
KH MA MD TN

(71) Anmelder: **BSH Hausgeräte GmbH**
81739 München (DE)

(72) Erfinder:
• **König, Thomas**
10585 Berlin (DE)
• **Eglmeier, Hans**
10587 Berlin (DE)
• **Bischof, Andreas**
10407 Berlin (DE)

(30) Priorität: **21.10.2022 DE 10202221188**

(54) **WÄSCHEPFLEGESYSTEM MIT EINEM EXTERNEN FILTERELEMENT**

(57) Die vorliegende Erfindung betrifft ein Wäschepflegesystem (200) umfassend ein Wäschepflegegerät (100) und ein externes Filterelement (115), wobei das Wäschepflegegerät (100) einen Laugenbehälter (105) zur Aufnahme von Waschflüssigkeit, eine mit dem Laugenbehälter (105) fluidtechnisch verbundene Abpumpleitung (111) und eine Pumpe (113) aufweist, welche ausgebildet ist, Waschflüssigkeit aus dem Laugenbehälter (105) und durch die Abpumpleitung (111) aus dem Wäschepflegegerät (100) abzupumpen, wobei die Abpumpleitung (111) einen externen Abpumpleitungsabschnitt (111-2) aufweist, welcher außerhalb des Wäschepflegegeräts (100) angeordnet ist, und welcher mit dem externen Filterelement (115) fluidtechnisch verbunden ist, und wobei das externe Filterelement (115) ausgebildet ist, durch den externen Abpumpleitungsabschnitt (111-2) abgepumpte Waschflüssigkeit zu filtern, um Verunreinigungen, insbesondere Mikroplastik, aus der Waschflüssigkeit zu entfernen.

Das externe Filterelement (115) weist ein externes elektrisches Bauteil (121) auf, und das Wäschepflegesystem (200) weist eine elektrische Verbindung (129, 142) auf, welche das Wäschepflegegerät (100) mit dem externen elektrischen Bauteil (121) des externen Filterelements (115) verbindet, wobei das externe elektrische Bauteil (121) des externen Filterelements (115) ausgebildet ist, über die elektrische Verbindung (129, 142) durch das Wäschepflegegerät (100) benötigte elektrische Energie zum Betrieb des Wäschepflegegeräts (100) bereitzustellen und/oder wobei das externe elektrische Bauteil (121) des externen Filterelements (115) ausgebildet ist, über die elektrische Verbindung (129,

142) mit dem Wäschepflegegerät (100) zu kommunizieren.

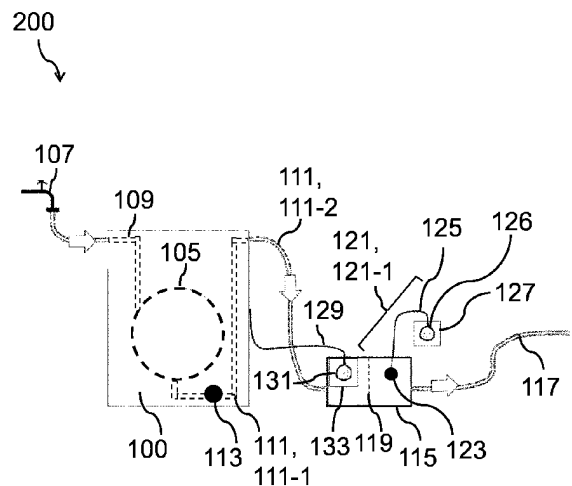


Fig. 2



EUROPÄISCHER TEILRECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

nach Regel 62a und/oder 63 des Europäischen Patent-
übereinkommens. Dieser Bericht gilt für das weitere
Verfahren als europäischer Recherchenbericht.

EP 23 20 1167

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
E	WO 2024/034793 A1 (SAMSUNG ELECTRONICS CO LTD [KR]) 15. Februar 2024 (2024-02-15) * Abbildungen 1-2 * * Absatz [0141] * * Absatz [0243] *	1-3,6-8	INV. D06F34/04 D06F34/10 D06F39/10
X	US 2022/228310 A1 (CHO YOUNGJIN [KR] ET AL) 21. Juli 2022 (2022-07-21) * Abbildungen 2, 18 * * Absatz [0032] * * Absatz [0111] * * Absatz [0114] * * Absatz [0131] * * Absatz [0135] *	1-3,6-8 4,5,9-14	
X	KR 2020 0114100 A (UNIV EWHA IND COLLABORATION [KR]) 7. Oktober 2020 (2020-10-07) * Abbildung 1 * * Absatz [0028] * * Absatz [0114] * * Ansprüche 1, 11 *	1-3,6-8	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
			D06F
UNVOLLSTÄNDIGE RECHERCHE			
Die Recherchenabteilung ist der Auffassung, daß ein oder mehrere Ansprüche, den Vorschriften des EPÜ nicht entspricht bzw. entsprechen, so daß nur eine Teilrecherche (R.62a, 63) durchgeführt wurde.			
Vollständig recherchierte Patentansprüche:			
Unvollständig recherchierte Patentansprüche:			
Nicht recherchierte Patentansprüche:			
Grund für die Beschränkung der Recherche:			
Siehe Ergänzungsblatt C			
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	
München	4. Juli 2024	Werner, Christopher	
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		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	
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	

1
EPO FORM 1503 03.82 (P04E09)



UNVOLLSTÄNDIGE RECHERCHE
ERGÄNZUNGSBLATT C

Nummer der Anmeldung

EP 23 20 1167

5

Vollständig recherchierbare Ansprüche:

1-14

10

Nicht recherchierte Ansprüche:

15

Grund für die Beschränkung der Recherche:

15

Die Recherche wurde gemäß dem Hilfsantrag, wie im Schreiben vom 6.5.2024
beantragt, auf den Gegenstand der A. 1-14 (R. 62a(2) EPÜ) beschränkt.

20

25

30

35

40

45

50

55

ANHANG ZUM EUROPÄISCHEN RECHERCHENBERICHT
ÜBER DIE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG NR.

EP 23 20 1167

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

04-07-2024

10	Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
	WO 2024034793	A1	15-02-2024	KEINE		

15	US 2022228310	A1	21-07-2022	CN	116472376 A	21-07-2023
				EP	4190964 A1	07-06-2023
				US	2022228310 A1	21-07-2022

	KR 20200114100	A	07-10-2020	KEINE		

20						
25						
30						
35						
40						
45						
50						
55						

EPO FORM P0461

EPO FORM P0461

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