

(19)



(11)

EP 4 516 985 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
23.04.2025 Patentblatt 2025/17

(43) Veröffentlichungstag A2:
05.03.2025 Patentblatt 2025/10

(21) Anmeldenummer: **25150305.8**

(22) Anmeldetag: **18.05.2016**

(51) Internationale Patentklassifikation (IPC):
D06F 33/37 ^(2020.01) **D06F 39/02** ^(2006.01)
A47L 15/44 ^(2006.01) **A47L 15/00** ^(2006.01)
D06F 103/00 ^(2020.01) **D06F 105/42** ^(2020.01)

(52) Gemeinsame Patentklassifikation (CPC):
D06F 33/37; D06F 39/02; A47L 15/0063;
A47L 15/4418; D06F 34/05; D06F 2103/00;
D06F 2105/42

(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

(30) Priorität: **20.05.2015 DE 102015107976**

(62) Dokumentnummer(n) der früheren Anmeldung(en)
nach Art. 76 EPÜ:
20186553.2 / 3 754 089
16001125.0 / 3 095 907

(71) Anmelder: **Herbert Saier GmbH**
79194 Gundelfingen (DE)

(72) Erfinder:
• **Saier, Michael**
79117 Freiburg/Kappel (DE)
• **Saier, Beatrice**
79117 Freiburg/Kappel (DE)

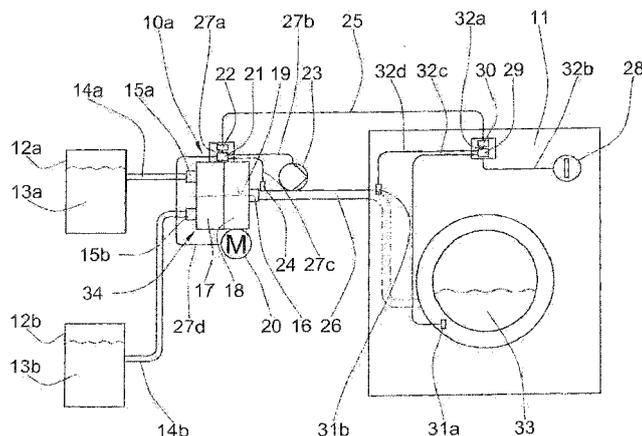
(74) Vertreter: **Roche, von Westernhagen &**
Ehresmann
Patentanwaltskanzlei
Mäuerchen 16
42103 Wuppertal (DE)

(54) DOSIEREINRICHTUNG

(57) Dargestellt und beschrieben ist unter anderem eine Dosiereinrichtung (10, 10a, 10b, 10c) zur Dosierung und Zuführung von Medien (13a, 13b, 13c) zu einem Zielgerät (11, 11a, 11b, 11c, 11d, 11e, 11f), insbesondere zu einer gewerblichen textilen Waschmaschine, wobei die Dosiereinrichtung mit wenigstens einem Behältnis (12a, 12b, 12c) verbunden ist, das mit einem Medium befüllt ist, und wobei der Dosiereinrichtung eine Steuereinheit (21) zugeordnet ist, die nach Erhalt eines Anforderungssignals von dem Zielgerät einen Dosierprozess

durchführt, und hierzu unter Zuhilfenahme einer Pumpe (23, 23a, 23b, 23c) eine Entnahme eines vorherbestimmten Volumens an Medium aus dem Behältnis und eine Förderung dieses Volumens hin zu dem Zielgerät vornimmt, wobei der Steuereinheit eine Kommunikationsschnittstelle (22) zugeordnet ist, die nach Abschluss des Dosierprozesses eine Information über die erfolgte Durchführung des Dosierprozesses an das Zielgerät übermittelt.

Fig. 1



EP 4 516 985 A3



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 25 15 0305

5

10

15

20

25

30

35

40

45

50

55

EPO FORM 1503 03.92 (F04C03)

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	EP 2 581 486 A2 (CAPITAL FORMATION INC [US]) 17. April 2013 (2013-04-17)	1-5, 7-12	INV. D06F33/37
Y	* Absätze [0042] - [0046] * * Absätze [0048] - [0050] * * Absätze [0075] - [0081] * * Abbildungen 1-5, 7 *	6	D06F39/02 ADD. A47L15/44 A47L15/00
Y	EP 0 403 296 A1 (DIVERSEY CORP [CA]) 19. Dezember 1990 (1990-12-19)	6	D06F103/00 D06F105/42
A	* Spalte 5, Zeile 47 - Spalte 6, Zeile 54 * * Abbildung 1 *	1-3	
A	US 5 897 671 A (NEWMAN STEVEN S [US] ET AL) 27. April 1999 (1999-04-27) * Spalte 3, Zeile 55 - Spalte 5, Zeile 30 * * Abbildung 1 *	1-5, 8, 9, 11, 12	
A	EP 0 386 637 A1 (HENKEL KGAA [DE]) 12. September 1990 (1990-09-12) * Spalte 3, Zeilen 16-53 * * Abbildung 1 *	1, 2, 5, 8, 9, 11, 12	RECHERCHIERTES SACHGEBIETE (IPC) D06F A47L G06F B67D
A	WO 02/077353 A1 (HENKEL KGAA [DE]; WEISS TILO [DE]; SCHMIEDEL PETER [DE]) 3. Oktober 2002 (2002-10-03) * Seite 5, Zeile 21 - Seite 7, Zeile 18 * * Abbildung 1 *	1, 2, 5, 11, 12	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort München		Abschlußdatum der Recherche 18. März 2025	Prüfer Weidner, Maximilian
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 : 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	

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

EP 25 15 0305

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.

18-03-2025

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
EP 2581486 A2	17-04-2013	EP 2581486 A2	17-04-2013
		US 2013092704 A1	18-04-2013
		US 2016348668 A1	01-12-2016
		US 2018010596 A1	11-01-2018

EP 0403296 A1	19-12-1990	AT E119222 T1	15-03-1995
		AU 635279 B2	18-03-1993
		CA 2018893 A1	16-12-1990
		DE 69017275 T2	06-07-1995
		DK 0403296 T3	10-07-1995
		EP 0403296 A1	19-12-1990
		ES 2069691 T3	16-05-1995
		US 5014211 A	07-05-1991

US 5897671 A	27-04-1999	AU 725305 B2	12-10-2000
		BR 9813944 A	26-09-2000
		CA 2307372 A1	20-05-1999
		DE 69806052 T2	08-04-2004
		EP 1036232 A1	20-09-2000
		ES 2184333 T3	01-04-2003
		JP 4127963 B2	30-07-2008
		JP 2001522619 A	20-11-2001
		TR 200001244 T2	21-05-2001
		US 5897671 A	27-04-1999
WO 9924653 A1	20-05-1999		
ZA 989512 B	19-04-2000		

EP 0386637 A1	12-09-1990	AT E109108 T1	15-08-1994
		DE 3907361 A1	20-09-1990
		DK 0386637 T3	28-11-1994
		EP 0386637 A1	12-09-1990
		ES 2057217 T3	16-10-1994

WO 02077353 A1	03-10-2002	DE 10114256 A1	02-10-2002
		EP 1370723 A1	17-12-2003
		WO 02077353 A1	03-10-2002

EPO FORM P0461

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