



(11)

EP 2 913 431 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
23.09.2015 Patentblatt 2015/39

(51) Int Cl.:
D06F 39/02 (2006.01)
A47L 15/44 (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
02.09.2015 Patentblatt 2015/36

(21) Anmeldenummer: **15000377.0**

(22) Anmeldetag: **09.02.2015**

(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

(30) Priorität: **26.02.2014 DE 102014002660**

(71) Anmelder:

- **Saier, Michael**
79117 Freiburg / Kappel (DE)

• **Saier, Beatrice**
79117 Freiburg / Kappel (DE)

(72) Erfinder:

- **Saier, Michael**
79117 Freiburg / Kappel (DE)
- **Saier, Beatrice**
79117 Freiburg / Kappel (DE)

(74) Vertreter: **Roche, von Westernhagen & Ehresmann**
Patentanwaltskanzlei
Friedrich-Engels-Allee 430-432
42283 Wuppertal (DE)

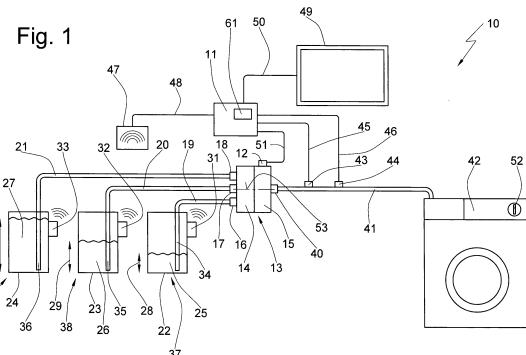
(54) **System zur Erfassung des Verbrauchs eines Mediums in einer Wasch- oder Reinigungsanlage u.a.**

(57) Dargestellt und beschrieben ist u. a. ein System (10) zur Erfassung des Verbrauchs eines Mediums (25, 26, 27) in einer Wasch- oder Reinigungsanlage, umfassend

- a) wenigstens ein Behältnis (22, 23, 24, 24a), welches lösbar an eine Koppelstelle (37, 38, 39) der Wasch- oder Reinigungsanlage ankoppelbar ist, wobei sich in dem Behältnis ein Medium befindet, und wobei das Behältnis einen Datenträger (31, 32, 33, 33a), z. B. einen RFID-Tag, aufweist, auf den ein Informationsdatensatz eingeschrieben ist, der zumindest eine Information über die Art des Mediums und eine Information über das in dem Behältnis befindliche Volumen an Medium enthält,
- b) eine Dosievorrichtung (13), mit der das Medium dosierbar ist,
- c) eine Pumpenanordnung (43), mit der das Medium zu einem Zielbehältnis (42), z.B. zu einer Waschmaschine oder zu einer Geschirrspülmaschine, hinförderbar ist,
- d) eine Steuereinheit (11), mit der die Pumpenanordnung und die Dosievorrichtung ansprechbar ist,
- e) eine Leseeinrichtung (47), z.B. ein RFID-Lesegerät, mit der der Informationsdatensatz auslesbar ist,
- f) eine Zähleinrichtung (61) zur Bestimmung des aus dem Behältnis entnommenen Volumens an Medium,
- g) wobei von der Steuereinheit unter Berücksichtigung des entnommenen Volumens ein aktueller Füllstand (28,

29, 30) des Behältnisses errechenbar ist, oder eine Information über das entnommene Volumen weiterverarbeitbar ist,

h) und wobei eine Schreibeinrichtung (47, 54a, 54b, 54c, 55) vorgesehen ist, mittels der der aktuelle Füllstand (28, 29, 30) als Information auf den Datenträger (31, 32, 33) einschreibbar ist, oder mittels der eine Information über das entnommene Volumen auf den Datenträger einschreibbar ist.





EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE									
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrefft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)						
X	EP 2 368 645 A1 (WEIGERT CHEM FAB [DE]) 28. September 2011 (2011-09-28) * Absätze [0030] - [0035]; Ansprüche 1, 5; Abbildung 1 * -----	1,4-15	INV. D06F39/02 A47L15/44						
A	US 2012/247565 A1 (LIVINGSTON JAMES W [US] ET AL) 4. Oktober 2012 (2012-10-04) * Absätze [0020] - [0023], [0033], [0034]; Abbildung 1 * -----	1-15							
A	DE 103 54 140 A1 (MIELE & CIE [DE]) 23. Juni 2005 (2005-06-23) * Zusammenfassung; Abbildung 1 * -----	1-15							
A	DE 10 2010 062397 A1 (WMF WUERTTEMBERG METALLWAREN [DE]) 6. Juni 2012 (2012-06-06) * Ansprüche 1, 2 * -----	1-15							
RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)									
D06F A47L F16K									
<p>Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 33%;">Recherchenort</td> <td style="width: 33%;">Abschlußdatum der Recherche</td> <td style="width: 33%;">Prüfer</td> </tr> <tr> <td>München</td> <td>11. August 2015</td> <td>Westermayer, Wilhelm</td> </tr> </table>				Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	München	11. August 2015	Westermayer, Wilhelm
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer							
München	11. August 2015	Westermayer, Wilhelm							
<p>KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE</p> <p>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</p>									
<p>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</p>									

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

EP 15 00 0377

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.

11-08-2015

10

15

88

25

30

40

55

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
EP 2368645	A1	28-09-2011	DK EP ES HR SI	2368645 T3 2368645 A1 2395503 T3 P20121055 T1 2368645 T1		14-01-2013 28-09-2011 13-02-2013 31-01-2013 28-02-2013
US 2012247565	A1	04-10-2012	BR CA EP JP JP US US US WO	P10710040 A2 2647627 A1 2007938 A2 5055356 B2 2009532108 A 2010237169 A1 2012247565 A1 2014312069 A1 2007146458 A2		02-08-2011 21-12-2007 31-12-2008 24-10-2012 10-09-2009 23-09-2010 04-10-2012 23-10-2014 21-12-2007
DE 10354140	A1	23-06-2005	DE WO	10354140 A1 2005048806 A1		23-06-2005 02-06-2005
DE 102010062397	A1	06-06-2012	DE EP US	102010062397 A1 2461298 A1 2012139735 A1		06-06-2012 06-06-2012 07-06-2012

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