



(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)

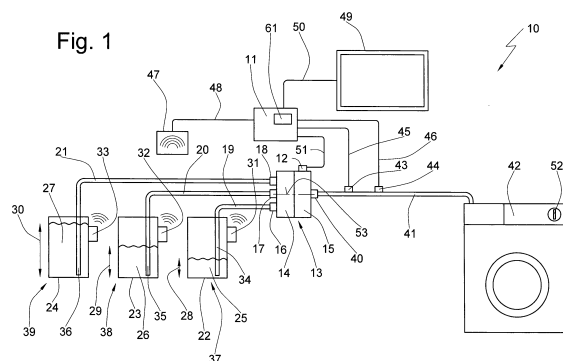
(54) **System zur Erfassung des Verbrauchs eines Mediums in einer Wasch- oder Reinigungsanlage u.a.**

(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 Dosiervorrichtung (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, hin förderbar ist,
- d) eine Steuereinheit (11), mit der die Pumpenanordnung und die Dosiervorrichtung 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
EP 15 00 0377

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft 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 WUERTEMBERG METALLWAREN [DE]) 6. Juni 2012 (2012-06-06) * Ansprüche 1, 2 *	1-15	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
			D06F A47L F16K
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort München		Abschlußdatum der Recherche 11. August 2015	Prüfer Westermayer, Wilhelm
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 Patentedokument, 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 15 00 0377

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 11-08-2015.
Diese Angaben dienen nur zur Unterrichtung und erfolgen ohne Gewähr.

11-08-2015

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
EP 2368645 A1	28-09-2011	DK 2368645 T3	14-01-2013
		EP 2368645 A1	28-09-2011
		ES 2395503 T3	13-02-2013
		HR P20121055 T1	31-01-2013
		SI 2368645 T1	28-02-2013

US 2012247565 A1	04-10-2012	BR PI0710040 A2	02-08-2011
		CA 2647627 A1	21-12-2007
		EP 2007938 A2	31-12-2008
		JP 5055356 B2	24-10-2012
		JP 2009532108 A	10-09-2009
		US 2010237169 A1	23-09-2010
		US 2012247565 A1	04-10-2012
		US 2014312069 A1	23-10-2014
		WO 2007146458 A2	21-12-2007

DE 10354140 A1	23-06-2005	DE 10354140 A1	23-06-2005
		WO 2005048806 A1	02-06-2005

DE 102010062397 A1	06-06-2012	DE 102010062397 A1	06-06-2012
		EP 2461298 A1	06-06-2012
		US 2012139735 A1	07-06-2012

EPO FORM P0461

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