(19) Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets

(11) **EP 2 181 637 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
30.04.2014 Patentblatt 2014/18

(43) Veröffentlichungstag A2:
05.05.2010 Patentblatt 2010/18

(21) Anmeldenummer: **09013027.9**

(22) Anmeldetag: **15.10.2009**

(51) Int Cl.:
A47L 15/00 *(2006.01)* ***A47L 15/24*** *(2006.01)*

(84) Benannte Vertragsstaaten:
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 SE SI SK SM TR
Benannte Erstreckungsstaaten:
AL BA RS

(30) Priorität: **04.11.2008 DE 102008055817**

(71) Anmelder: **MEIKO Maschinenbau GmbH & Co. KG**
77652 Offenburg (DE)

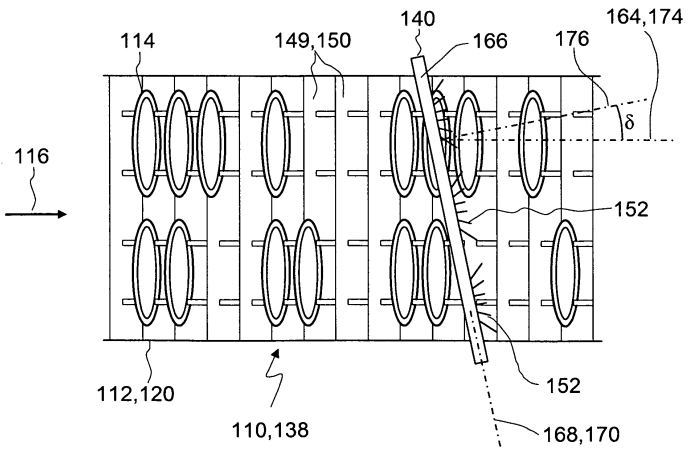
(72) Erfinder: **Lehmann, Denis, Dipl.-Ing. (FH)**
77799 Ortenberg (DE)

(74) Vertreter: **Hörschler, Wolfram Johannes et al**
Isenbruck Bösl Hörschler LLP
Eastsite One
Seckenheimer Landstrasse 4
68163 Mannheim (DE)

(54) **Geschirrspülmaschine mit verbessertem Spüleffekt**

(57) Es wird eine Durchlaufgeschirrspülmaschine (110) zur Reinigung von Spülgut (114) vorgeschlagen, welche mindestens eine Reinigungszone (119) aufweist, in der das Spülgut (114) mit mindestens einer Reinigungsflüssigkeit beaufschlagt wird. Die Durchlaufgeschirrspülmaschine (110) weist weiterhin mindestens eine Transportvorrichtung (112) auf, welche eingerichtet ist, um das Spülgut (114) in einer Orientierung aufzunehmen und in einer Transportrichtung (116) durch die Reinigungszone (119) zu transportieren. Das Spülgut (114) weist mindestens eine Spülgutoberfläche (156) auf. Eine Flächennormale (162) der Spülgutoberfläche (156) und eine Gravitationsrichtung (154) spannen eine Spülgutebene (164) auf. Die Beaufschlagung des Spülguts (114) mit der Reinigungsflüssigkeit erfolgt derart, dass die auf die Spülgutoberfläche (156) aufgebrachte Reinigungsflüssigkeit in einer von einer parallelen Ausrichtung zur Spülgutebene (164) abweichenden Richtung auf der Spülgutoberfläche (156) abläuft.

FIG. 3.2



EP 2 181 637 A3

Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 09 01 3027

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE

Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	DE 201 02 360 U1 (JEROS AS RINGE [DK]) 5. Juli 2001 (2001-07-05) * das ganze Dokument *	1-7,11	INV. A47L15/00 A47L15/24
X	DE 10 2007 016331 A1 (WINTERHALTER GASTRONOM GMBH [DE]) 9. Oktober 2008 (2008-10-09) * das ganze Dokument *	1-6,11	
X	DE 10 2006 047344 A1 (MEIKO MASCHINENBAU GMBH & CO [DE]) 10. April 2008 (2008-04-10) * Absatz [0020] - Absatz [0029]; Abbildung 1 *	1-3,6,7, 11	
E	EP 2 138 085 A1 (MEIKO MASCHINENBAU GMBH & CO [DE]) 30. Dezember 2009 (2009-12-30) * Absatz [0029] - Absatz [0039]; Abbildung 1 *	1-3,6-11	

RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)

A47L

Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt

Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer
München	24. März 2014	Beckman, Anja

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

1

EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

ANHANG ZUM EUROPÄISCHEN RECHERCHENBERICHT ÜBER DIE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG NR. EP 09 01 3027

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.

24-03-2014

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 20102360 U1	05-07-2001	DE 20102360 U1	05-07-2001
		DK 200000202 U3	25-08-2000
DE 102007016331 A1	09-10-2008	KEINE	
DE 102006047344 A1	10-04-2008	AT 553686 T	15-05-2012
		CN 101489464 A	22-07-2009
		DE 102006047344 A1	10-04-2008
		EP 2076161 A2	08-07-2009
		RU 2009117240 A	20-11-2010
		US 2010065088 A1	18-03-2010
		WO 2008043488 A2	17-04-2008
EP 2138085 A1	30-12-2009	CN 101612027 A	30-12-2009
		DE 102008030356 A1	07-01-2010
		EP 2138085 A1	30-12-2009
		US 2009320883 A1	31-12-2009

EPO FORM P0461

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