



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
29.08.2007 Patentblatt 2007/35

(51) Int Cl.:
A47L 15/16 ^(2006.01) **A47L 15/14** ^(2006.01)
A47L 15/24 ^(2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
04.10.2006 Patentblatt 2006/40

(21) Anmeldenummer: **06001167.3**

(22) Anmeldetag: **20.01.2006**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
Benannte Erstreckungsstaaten:
AL BA HR MK YU

- **Disch, Harald**
79215 Elzach (DE)
- **Neumaier, Werner**
77656 Offenburg (DE)
- **Litterst, Jürgen**
77767 Appenweier (DE)

(30) Priorität: **02.04.2005 DE 102005015156**

(71) Anmelder: **Premark FEG L.L.C.**
Wilmington,
Delaware 19801 (US)

(74) Vertreter: **Zech, Stefan Markus et al**
Meissner, Bolte & Partner GbR
(Depotstrasse 5 1/2, 86199 Augsburg)
Postfach 10 26 05
86016 Augsburg (DE)

(72) Erfinder:
• **Frei, Gerhard**
77797 Ohlsbach (DE)

(54) **Transportgeschirrspülmaschine und Sprühhrohr dafür**

(57) Sprühhrohr (2; 42; 57) einer Transportgeschirrspülmaschine zum Besprühen von Spülgut mit Flüssigkeit, enthaltend eine Vielzahl von Düsen (4, 6, 8, 10; 4', 6', 8', 10; 72), welche in Rohrlängsrichtung nacheinander angeordnet sind, und einen Einlass (12), von welchem Flüssigkeit in Rohrlängsrichtung zu den Düsen fließen

kann, dadurch gekennzeichnet, dass mindestens bei zwei in Flüssigkeitszufuhrriichtung (24) aufeinander folgenden Düsen die dem Einlass (12) näher gelegene Düse eine Düsenöffnung mit einem größeren Öffnungsquerschnitt hat als die ihr benachbarte, vom Einlass (12) weiter entfernte Düse.

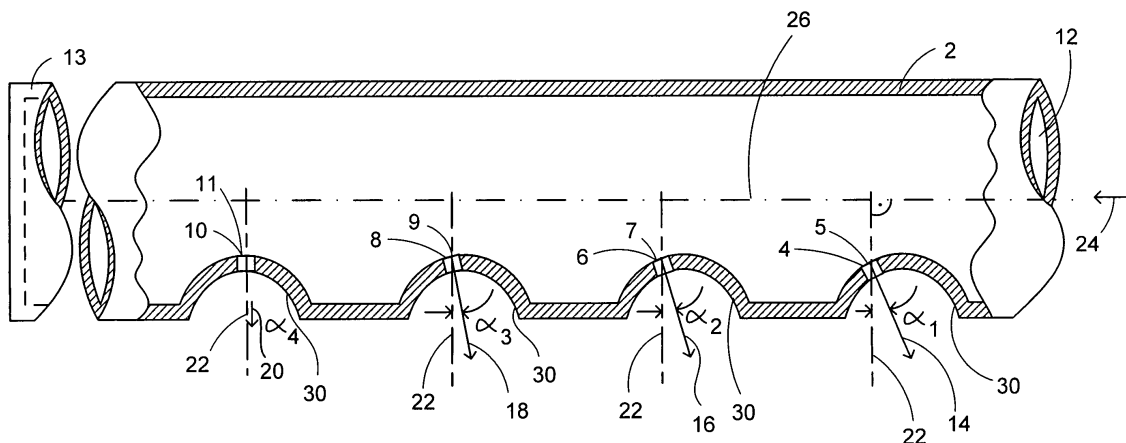


Fig. 1



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 06 00 1167

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
A	US 4 735 222 A (CRANE HERBERT R [US] ET AL) 5. April 1988 (1988-04-05) * Spalte 5, Zeile 66 - Spalte 6, Zeile 3 * * Spalte 7, Zeilen 15-27; Abbildungen 1,2 *	1	INV. A47L15/16 A47L15/14 A47L15/24
A	----- GB 2 019 204 A (LICENTIA GMBH) 31. Oktober 1979 (1979-10-31) * Seite 1, Zeilen 9-11 * * Seite 1, Zeilen 39-41; Abbildung 2 *	1	
X	----- WO 94/10895 A (WINTERHALTER GASTRONOM GMBH [DE]; MAGSIG JUERGEN [DE]; MUENSTERER REIN) 26. Mai 1994 (1994-05-26) * Seite 3, Absatz 4 * * Seite 8, Absatz 2; Abbildung 1 *	10,11	
X	----- DE 92 09 022 U1 (COMENDA S.R.L., CASSINA DE' PECCHI, MILANO, IT) 29. Oktober 1992 (1992-10-29) * Seite 3, Absatz 4; Abbildung 1 *	10	
A	----- EP 0 980 668 A (EPENHUYSEN CHEM NV [NL]) 23. Februar 2000 (2000-02-23) * Abbildungen 2,4 *	10	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC) A47L B08B B05B
4	Recherchenort München	Abschlußdatum der Recherche 11. Juli 2007	Prüfer PAPADIMITRIOU, S
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 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	

EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

**GEBÜHRENPFLICHTIGE PATENTANSPRÜCHE**

Die vorliegende europäische Patentanmeldung enthielt bei ihrer Einreichung mehr als zehn Patentansprüche.

☐ Nur ein Teil der Anspruchsgebühren wurde innerhalb der vorgeschriebenen Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für die ersten zehn sowie für jene Patentansprüche erstellt, für die Anspruchsgebühren entrichtet wurden, nämlich Patentansprüche:

☐ Keine der Anspruchsgebühren wurde innerhalb der vorgeschriebenen Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für die ersten zehn Patentansprüche erstellt.

MANGELNDE EINHEITLICHKEIT DER ERFINDUNG

Nach Auffassung der Recherchenabteilung entspricht die vorliegende europäische Patentanmeldung nicht den Anforderungen an die Einheitlichkeit der Erfindung und enthält mehrere Erfindungen oder Gruppen von Erfindungen, nämlich:

Siehe Ergänzungsblatt B

☒ Alle weiteren Recherchegebühren wurden innerhalb der gesetzten Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt.

☐ Da für alle recherchierbaren Ansprüche die Recherche ohne einen Arbeitsaufwand durchgeführt werden konnte, der eine zusätzliche Recherchegebühr gerechtfertigt hätte, hat die Recherchenabteilung nicht zur Zahlung einer solchen Gebühr aufgefordert.

☐ Nur ein Teil der weiteren Recherchegebühren wurde innerhalb der gesetzten Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für die Teile der Anmeldung erstellt, die sich auf Erfindungen beziehen, für die Recherchegebühren entrichtet worden sind, nämlich Patentansprüche:

☐ Keine der weiteren Recherchegebühren wurde innerhalb der gesetzten Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für die Teile der Anmeldung erstellt, die sich auf die zuerst in den Patentansprüchen erwähnte Erfindung beziehen, nämlich Patentansprüche:



Europäisches
Patentamt

**MANGELNDE EINHEITLICHKEIT
DER ERFINDUNG
ERGÄNZUNGSBLATT B**

Nummer der Anmeldung

EP 06 00 1167

Nach Auffassung der Recherchenabteilung entspricht die vorliegende europäische Patentanmeldung nicht den Anforderungen an die Einheitlichkeit der Erfindung und enthält mehrere Erfindungen oder Gruppen von Erfindungen, nämlich:

1. Ansprüche: 1-9

Sprührohr einer Transportgeschirrspülmaschine

2. Ansprüche: 10,11

Transportgeschirrspülmaschine

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

EP 06 00 1167

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.

11-07-2007

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie			Datum der Veröffentlichung
US 4735222	A	05-04-1988	KEINE			

GB 2019204	A	31-10-1979	DE	2817813	A1	25-10-1979
			FR	2423202	A1	16-11-1979
			IT	1112249	B	13-01-1986
			SE	7903405	A	23-10-1979

WO 9410895	A	26-05-1994	AT	175089	T	15-01-1999
			CZ	9401712	A3	15-12-1994
			EP	0621759	A1	02-11-1994
			JP	7502924	T	30-03-1995
			SK	86594	A3	05-01-1995
			US	5507877	A	16-04-1996

DE 9209022	U1	29-10-1992	FR	2678819	A3	15-01-1993
			IT	222678	Z2	24-04-1995

EP 0980668	A	23-02-2000	KEINE			

EPO FORM P0461

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