



(19)

Europäisches Patentamt

European Patent Office

Office européen des brevets



(11)

EP 1 179 315 A3

(12)

## EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:  
19.03.2003 Patentblatt 2003/12

(51) Int Cl. 7: A47L 15/00, A47L 15/24

(43) Veröffentlichungstag A2:  
13.02.2002 Patentblatt 2002/07

(21) Anmeldenummer: 01119164.0

(22) Anmeldetag: 08.08.2001

(84) Benannte Vertragsstaaten:  
AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU  
MC NL PT SE TR

Benannte Erstreckungsstaaten:  
AL LT LV MK RO SI

(30) Priorität: 11.08.2000 DE 10040036

(71) Anmelder: Hörburger und Partner Schaltanlagen  
GmbH  
87448 Waltenhofen-Hegge (DE)

(72) Erfinder: Hörburger, Kurt  
87448 Waltenhofen (DE)

(74) Vertreter: Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss,  
Kaiser, Polte Partnerschaft  
Patent- und Rechtsanwaltskanzlei  
Alois-Steinecker-Strasse 22  
85354 Freising (DE)

### (54) Reinigungsgerät

(57) Offenbart ist ein Reinigungsgerät für Behältnisse, wie beispielsweise Becher, Gläser oder dergleichen mit einer Transporteinrichtung, über die die Behältnisse zu einer Reinigungsstation gefördert werden. Die Trans-

porteinrichtung hat erfindungsgemäß ein umlaufendes Fördermittel mit einer Vielzahl von Halterungen, so daß die Behältnisse kontinuierlich von einer Aufgabestation zu einer Entnahmestation transportierbar sind.

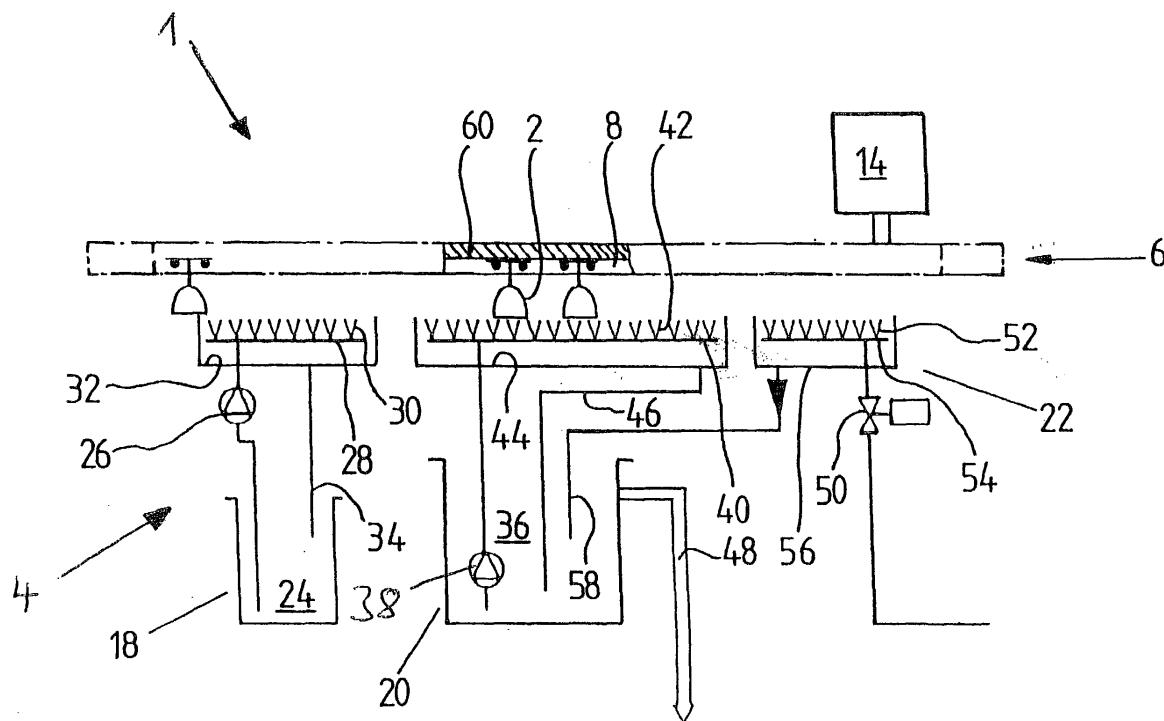


Fig. 1a



EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreff Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
X	DE 27 35 532 A (BAYER AG) 15. Februar 1979 (1979-02-15) * Seite 2, Absatz 1 * * Seite 4, Zeile 35 - Seite 5, Zeile 24; Abbildung 1 *	1,3,9-11	A47L15/00 A47L15/24
Y	---	2,4-7, 10,12	
X	DE 44 36 359 A (RIETSCHER HANS JOACHIM) 18. April 1996 (1996-04-18) * Abbildungen 1-4 *	1,3	
Y	---	2	
	US 3 900 040 A (GRABER ANDREAS ET AL) 19. August 1975 (1975-08-19) * Spalte 2, Zeile 4 - Zeile 18 * * Spalte 2, Zeile 37 - Zeile 68; Abbildungen 1,2 *		
A	---	4	
Y	FR 2 549 364 A (FAST LUNCH) 25. Januar 1985 (1985-01-25) * Seite 10, Zeile 23 - Zeile 32 * * Seite 11, Zeile 28 - Seite 12, Zeile 30; Abbildungen 1,4 *	4,5	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7)
A	---	9	A47L B08B
Y	DE 44 37 737 A (GUENTHER ZIPPEL MASCHF) 25. April 1996 (1996-04-25) * Abbildungen *	6,7	
Y	DE 37 01 079 A (BOSCH GMBH ROBERT) 28. Juli 1988 (1988-07-28) * Spalte 3, Zeile 64 - Spalte 4, Zeile 4 * * Spalte 4, Zeile 52 - Zeile 64 *	10,12	
A	---	8,11	
	---	-/-	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchent	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	
MÜNCHEN	23. Januar 2003	Papadimitriou, S	
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmelde datum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument ..... S : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	
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			



Europäisches  
Patentamt

**EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT**

Nummer der Anmeldung  
EP 01 11 9164

<b>EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE</b>			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betritt Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
A	DE 92 12 169 U (KAO, KUO-KUEN, HSIN-CHUAN) 26. November 1992 (1992-11-26) * Abbildungen 4,6 *	1,3	
A	FR 2 668 963 A (CIDELCEM) 15. Mai 1992 (1992-05-15) * Abbildung 1 *	5	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7)
<p>Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt</p>			
Recherchenort	Abechlußdatum der Recherche		Prüfer
MÜNCHEN	23. Januar 2003		Papadimitriou, S
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmelde datum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	
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			

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

EP 01 11 9164

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.

23-01-2003

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
DE 2735532	A	15-02-1979	DE	2735532 A1		15-02-1979
			FR	2399380 A1		02-03-1979
			GB	2001939 A ,B		14-02-1979
			JP	54030665 A		07-03-1979
			NL	7808184 A		08-02-1979
			US	4165756 A		28-08-1979
<hr/>						
DE 4436359	A	18-04-1996	DE	4436359 A1		18-04-1996
<hr/>						
US 3900040	A	19-08-1975	CH	562641 A5		13-06-1975
			AT	335104 B		25-02-1977
			AT	149574 A		15-06-1976
			BE	812096 A1		01-07-1974
			CA	1004114 A1		25-01-1977
			DE	2322216 A1		26-09-1974
			ES	423792 A1		16-11-1976
			FR	2221192 A1		11-10-1974
			GB	1443899 A		28-07-1976
			IT	1009155 B		10-12-1976
			JP	50048754 A		01-05-1975
			NL	7403297 A		17-09-1974
<hr/>						
FR 2549364	A	25-01-1985	FR	2549364 A1		25-01-1985
<hr/>						
DE 4437737	A	25-04-1996	DE	4437737 A1		25-04-1996
<hr/>						
DE 3701079	A	28-07-1988	DE	3701079 A1		28-07-1988
<hr/>						
DE 9212169	U	26-11-1992	DE	9212169 U1		26-11-1992
<hr/>						
FR 2668963	A	15-05-1992	FR	2668963 A1		15-05-1992
<hr/>						

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