



(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**

(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)**

(30) Priorität: **11.08.2000 DE 10040036**

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

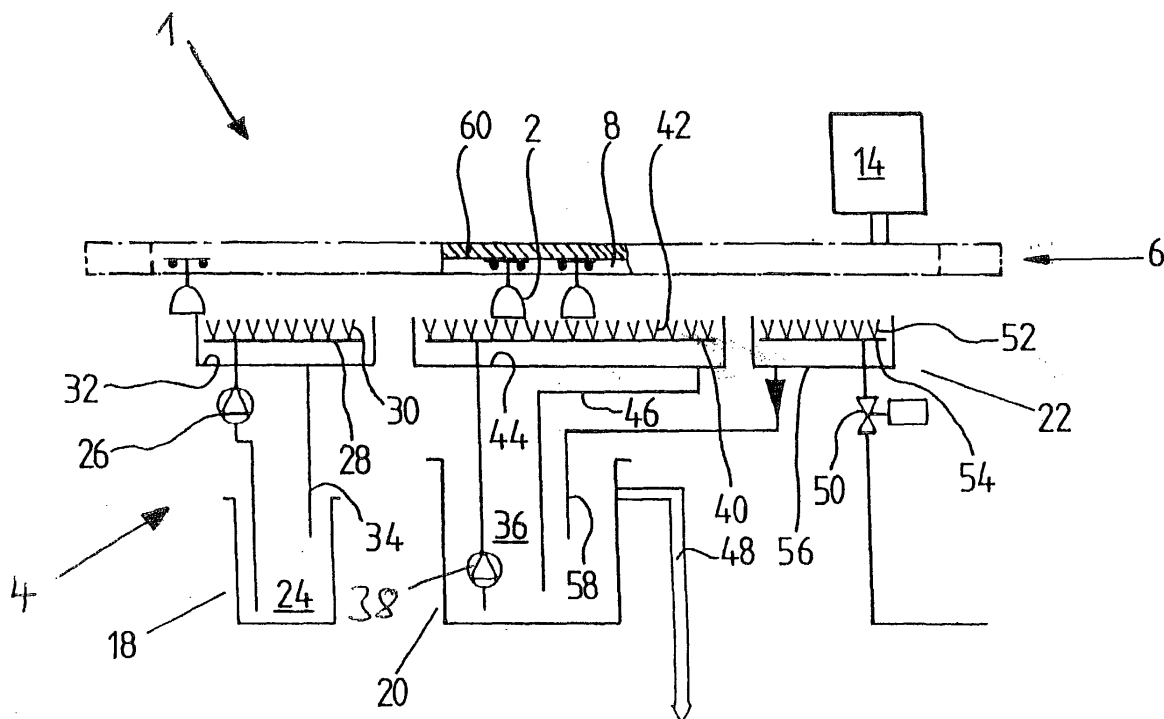


Fig. 1a



Europäisches  
Patentamt

# EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 01 11 9164

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft 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	
A	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 *	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	---	10,12	
A	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 *	8,11	
	---		
	-/-		
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort <b>MÜNCHEN</b>		Abschlußdatum der Recherche <b>23. Januar 2003</b>	Prüfer <b>Papadimitriou, S</b>
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 (P4/C03)



Europäisches  
Patentamt

# EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 01 11 9164

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft 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)
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort <b>MÜNCHEN</b>		Abschlußdatum der Recherche <b>23. Januar 2003</b>	Prüfer <b>Papadimitriou, S</b>
<p><b>KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE</b></p> <p>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</p> <p>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  &amp; : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument</p>			

EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

**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 Patentedokumente 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 Patentedokument			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
DE 4436359	A	18-04-1996	DE	4436359	A1	18-04-1996
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
FR 2549364	A	25-01-1985	FR	2549364	A1	25-01-1985
DE 4437737	A	25-04-1996	DE	4437737	A1	25-04-1996
DE 3701079	A	28-07-1988	DE	3701079	A1	28-07-1988
DE 9212169	U	26-11-1992	DE	9212169	U1	26-11-1992
FR 2668963	A	15-05-1992	FR	2668963	A1	15-05-1992

EPO FORM P0461

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