



(19)

Europäisches Patentamt

European Patent Office

Office européen des brevets



(11)

EP 0 980 670 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
29.03.2000 Patentblatt 2000/13(51) Int. Cl.⁷: A47L 15/46(43) Veröffentlichungstag A2:
23.02.2000 Patentblatt 2000/08

(21) Anmeldenummer: 99112765.5

(22) Anmeldetag: 01.07.1999

(84) Benannte Vertragsstaaten:
**AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU
MC NL PT SE**
Benannte Erstreckungsstaaten:
AL LT LV MK RO SI

(30) Priorität: 02.07.1998 DE 19829650

(71) Anmelder: Premark FEG L.L.C.
Wilmington, Delaware 19801 (US)(72) Erfinder:

- Bujeau, Robert
89740 Montea (FR)
- Sauvagnat, René
77749 Hohberg (DE)

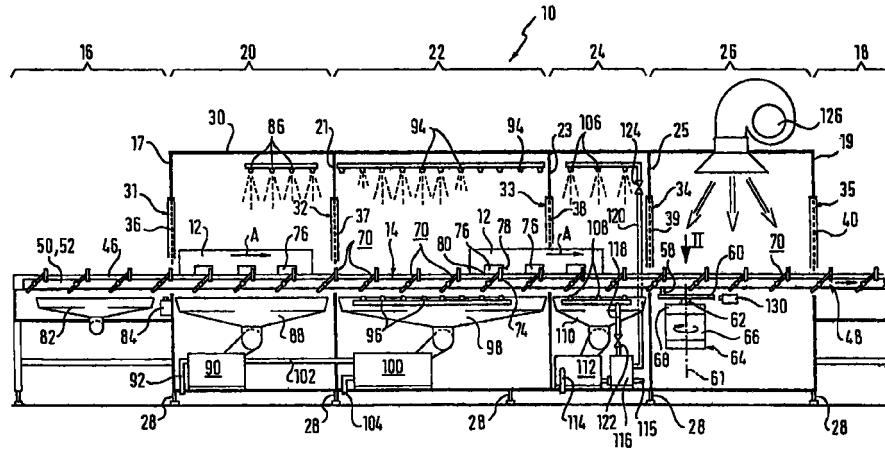
(74) Vertreter: HOFFMANN - EITLE
Patent- und Rechtsanwälte
Arabellastrasse 4
81925 München (DE)

(54) Durchlaufgeschirrspülvorrichtung für Geschirrkörbe und Verfahren zum Betrieb davon

(57) Bei einem Verfahren zum Betrieb einer Durchlaufgeschirrspülvorrichtung für Geschirrkörbe (12) mit einer Reinigungszone (22) mit Austrittsdüsen für Reinigungsflotte und einem Reinigungstank, einer Klarspülzone (24) mit Austrittsdüsen für Klarspülflüssigkeit und einem Klarspultank und einer Trocknungszone (26) wobei ein jeder Geschirrkorb (12) nacheinander die Reinigungszone (22), die Klarspülzone (24) und die Trocknungszone (26) durchläuft, wird die Anwesenheit eines in die Durchlaufgeschirrspülvorrichtung eintretenden Geschirrkorbs (12) von einer eingangsseitigen Erfassungseinrichtung (84) erfaßt. Daraufhin wird ein erster speicherplatz einer elektronischen Speicherein-

richtung mit einer sequentiellen Speicherplatzanordnung durch ein Anwesenheitssignal belegt. Eine jede Speicherplatzbelegung wird nach Ablauf eines vorgegebenen Zeitintervalls an den jeweils nachfolgenden Speicherplatz weitergereicht, wobei der erste Speicherplatz in Abhängigkeit von einem erneuten, von der Erfassungseinrichtung (84) erfaßten Anwesenheits- oder Abwesenheitssignal belegt wird, und die Position eines Geschirrkorbs (12) wird aufgrund der Belegung der Speicherplätze der sequentiellen Speicherplatzanordnung mit Anwesenheitssignalen ermittelt.

FIG. 1





European Patent
Office

EUROPEAN SEARCH REPORT

Application Number.

DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT			EP 99112765.5
Category	Citation of document with indication, where appropriate, of relevant passages	Relevant to claim	CLASSIFICATION OF THE APPLICATION (Int. Cl. 6)
A	US 4561904 A (EBERHARDT, JR.) 31. Dezember 1985, Zusammenfassung, Fig. 1,9. --	1	A47L15/46
A	WO 94/10895 A (WINTERHALTER GASTRONOM GMBH) 26. Mai 1994, Zusammenfassung, Ansprüche, Fig. 1. --	1	
A	WO 83/01187 A (AKTIEBOLAGET ELECTROLUX) 14. April 1983, Ansprüche. --	1	
A	WO 91/15985 A (ECOLAB, INC.) 31. Oktober 1991, Zusammenfassung. --	1	
A	GB 2087717 A (CHEMED CORP.) 03. Juni 1982, Fig. 1. ----	1	A47L15/00 B08B3/00
TECHNICAL FIELDS SEARCHED (Int. Cl. 6)			
The present search report has been drawn up for all claims			
Place of search	Date of completion of the search	Examiner	
WIEN	21-10-1999	BENCZE	
CATEGORY OF CITED DOCUMENTS			
X : particularly relevant if taken alone Y : particularly relevant if combined with another document of the same category A : technological background O : non-written disclosure P : intermediate document		T : theory or principle underlying the invention E : earlier patent document, but published on, or after the filing date D : document cited in the application L : document cited for other reasons & : member of the same patent family, corresponding document	

**ANHANG ZUM EUROPÄISCHEN RECHERCHENBERICHT
ÜBER DIE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG NR. EP 99112765.5**

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 EPIDOS-INPADOC-Datei am 3.11.1999.
Diese Angaben dienen zur Unterrichtung und erfolgen ohne Bewährung.

I. Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglieder) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US A 4561904	31-12-1985	keine	
WO A1 9410895	26-05-1994	AT E 175089 CZ A3 9401712 DE A1 4336111 DE CO 59309256 EP A1 621759 EP B1 621759 JP T2 7502924 SK A3 885/94 US A 5507877 DE U1 9319034	15-01-1994 15-12-1994 19-05-1994 11-02-1994 02-11-1994 30-12-1993 30-03-1995 05-01-1995 16-04-1996 05-05-1994
WO A1 8301187	14-04-1983	BR A 8207893 DK A0 2258/83 DK A 2358/83 EP A1 899994 FI A 831919 FI A0 831919 IT A0 8249186 IT A 1149371 JP T2 58501574 NO A 831931 SE A 8105811	30-08-1983 24-05-1983 26-05-1983 05-10-1983 30-05-1984 30-05-1984 30-09-1983 03-12-1983 22-09-1983 30-05-1983 02-04-1983
WO A1 9115985	31-10-1991	AT E 109338 AU A1 74869/91 AU B2 852147 BR A 9106348 CA AA 2078781 CA C 2078781 DE CO 65103263 DE T2 69103263 DK T3 524962 EP A1 524962 EP B1 524962 JP T2 2061235 JP T2 5505950 NZ A 237402 US A 5038807	15-08-1994 11-11-1991 18-08-1994 20-04-1993 17-10-1991 17-09-1996 08-09-1994 24-11-1994 12-09-1994 03-02-1993 03-08-1994 01-12-1994 02-09-1993 25-03-1994 13-08-1991
GB A1 2087717	03-06-1982	AU A1 74031/81 DE A1 3135089 ES A1 1507031 ES A5 1507031 EP A1 8206174 EP A1 8493694 IT A1 8124105 IT A 1138234 JP A2 57093029 NL A 8105337 ZA A 8104297	20-05-1982 24-06-1982 16-08-1982 16-09-1982 16-11-1982 14-05-1982 23-09-1981 17-09-1986 09-06-1982 01-06-1982 28-07-1982

Bezüglich näherer Einzelheiten zu diesem Anhang siehe Amtsblatt des Europäischen Patentamtes, Nr. 12/62.