



(19)

## Europäisches Patentamt

European Patent Office

Office européen des brevets



(11)

EP 1 068 832 A3

(12)

## EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:  
**02.05.2002 Patentblatt 2002/18**

(51) Int Cl.<sup>7</sup>: **A47L 15/42**

(43) Veröffentlichungstag A2:  
17.01.2001 Patentblatt 2001/03

(21) Anmeldenummer: **00111990.8**

(22) Anmeldetag: 19.06.2000

(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: **09.07.1999** DE 19931877

(71) Anmelder: WINTERHALTER GASTRONOM GMBH  
D-88074 Meckenbeuren (DE)

(72) Erfinder:

- **Baumann, Michael**  
88239 Wangen im Allgäu (DE)
- **Hager, Hans Peter**  
88094 Oberteuringen (DE)

(74) Vertreter: **Patentanwälte  
Eisele, Otten, Roth & Dobler  
Karlstrasse 8  
88212 Ravensburg (DE)**

## (54) **Hebemechanismus**

(57) Die Erfindung betrifft einen Hebemechanismus für eine federunterstützte Betätigung eines Abdeckmittels einer Spülmaschine wie Haube, Tor und Klappe, mit wenigstens einem an einer Welle gelagerten Hebel, der mit einer Zugfeder verbunden ist. Hierbei ist zwischen

dem Hebel (10) und der Feder (22) ein mechanisches Steuermittel (16) angeordnet, das einen annähernd konstanten Hebelarm (E1) zwischen einem Anlenkpunkt (15, 21) der Feder (22) und der Welle (8) über einen Drehwinkel der Welle (9) von bis zu etwa 100° bewirkt.

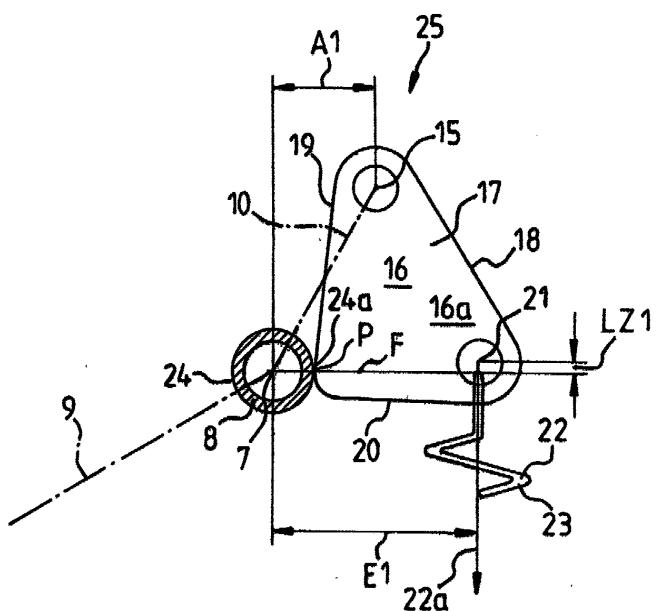


Fig. 2



EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreff Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
A	US 4 811 997 A (SUYAMA KOJI ET AL) 14. März 1989 (1989-03-14) * Anspruch 1; Abbildung 5 * ---	1-3,7-9	A47L15/42
A	US 3 589 787 A (MESSERSMITH EUGENE) 29. Juni 1971 (1971-06-29) * Ansprüche 1,9; Abbildung 2 * ---	1	
A	US 3 246 938 A (NOREN TORE H ET AL) 19. April 1966 (1966-04-19) * Anspruch 1; Abbildung 3 * ---	1	
A	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 018, no. 451 (C-1241), 23. August 1994 (1994-08-23) & JP 06 142028 A (SANYO ELECTRIC CO LTD), 24. Mai 1994 (1994-05-24) * Zusammenfassung * -----	1	
RECHERCHIERTE SACHGEBiete (Int.Cl.7)			
A47L			
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche		Prüfer
DEN HAAG	12. März 2002		D'Souza, J
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			

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

EP 00 11 1990

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.

12-03-2002

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
US 4811997	A	14-03-1989	KEINE			
US 3589787	A	29-06-1971	KEINE			
US 3246938	A	19-04-1966	US	3279874 A		18-10-1966
JP 06142028	A	24-05-1994	JP	3167463 B2		21-05-2001

EPO FORM P0461

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