

(19)



Europäisches
Patentamt
European
Patent Office
Office européen
des brevets



(11)

EP 1 864 603 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:

26.12.2007 Patentblatt 2007/52

(51) Int Cl.:

A47L 15/42^(2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:

12.12.2007 Patentblatt 2007/50(21) Anmeldenummer: **07011659.5**(22) Anmeldetag: **14.06.2007**

(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 MT NL PL PT RO SE
SI SK TR**

Benannte Erstreckungsstaaten:

AL BA HR MK YU(71) Anmelder: **V-Zug AG****CH-6301 Zug (CH)**

(72) Erfinder:

- **Werner, Juerg**
8908 Hedingen (CH)
- **Dober, Ernst**
6036 Dierikon (CH)

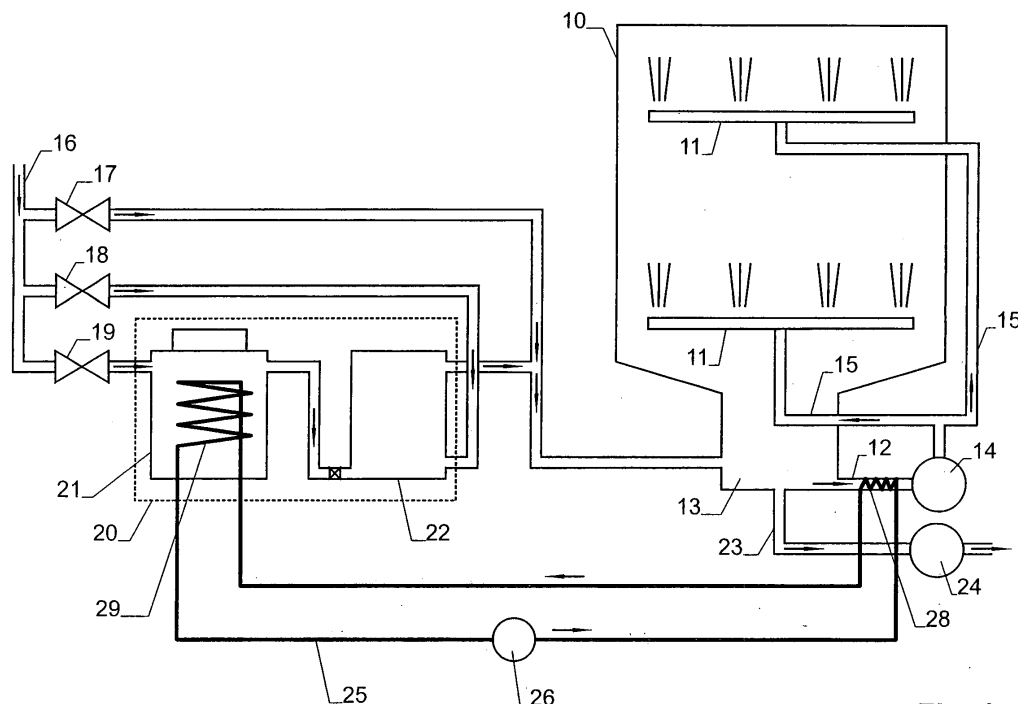
(74) Vertreter: **Sutter, Kurt et al**

E. Blum & CO. AG
Vorderberg 11
8044 Zürich (CH)

(54) Geschirrspüler mit Wärmerückgewinnung

(57) Um den Energieverbrauch eines Geschirrspülers zu reduzieren, wird die Wasserentkalkungsvorrichtung (20) als Wärmespeicher eingesetzt. Beispielsweise wird am Schluss der Hauptreinigungsphase dem Prozesswasser Wärme über einen ersten Wärmetauscher

(28) entzogen und über einen zweiten Wärmetauscher (29) dem Solewasser zugeführt. Die Wärme wird später in der Zwischenspül- oder Klarspülphase über die beiden Wärmetauscher (28, 29) wieder teilweise an das Prozesswasser zurückgeführt.

**Fig. 1****EP 1 864 603 A3**



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 07 01 1659

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
A	DE 39 01 169 A1 (LICENTIA GMBH [DE]) 19. Juli 1990 (1990-07-19) * Ansprüche; Abbildung 1 *	1,2,5, 10,11	INV. A47L15/42
A	DE 295 18 630 U1 (ZANUSSI ELETTRODOMESTICI [IT]) 18. Januar 1996 (1996-01-18) * Anspruch 1; Abbildung 1 *	1,3	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
			A47L
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort Den Haag		Abschlußdatum der Recherche 14. November 2007	Prüfer Courrier, Gilles
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	

3

EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

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

EP 07 01 1659

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.

14-11-2007

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 3901169	A1	19-07-1990	KEINE
DE 29518630	U1	18-01-1996	ES 1032727 U 16-06-1996
		FR 2728774 A1	05-07-1996
		GB 2296183 A	26-06-1996
		IT PN940046 U1	14-06-1996

EPO FORM P0461

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