



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



Veröffentlichungsnummer: **0 386 420 A3**

12

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

21 Anmeldenummer: 90100978.7

51 Int. Cl.⁵: **A61H 33/02**

22 Anmeldetag: 18.01.90

30 Priorität: 07.03.89 DE 8902725 U

43 Veröffentlichungstag der Anmeldung:
12.09.90 Patentblatt 90/37

84 Benannte Vertragsstaaten:
DE ES FR GB IT NL

88 Veröffentlichungstag des später veröffentlichten
Recherchenberichts: 27.02.91 Patentblatt 91/09

71 Anmelder: **Ucosan B.V.**

Dwaziewegen 13,
NL-9300 AB Roden(NL)

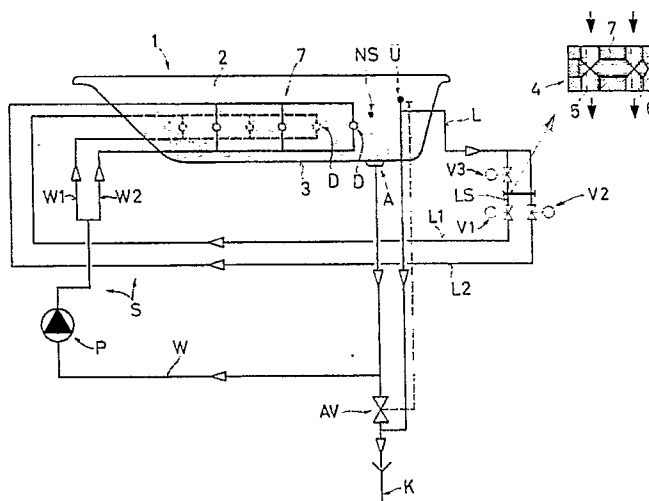
72 Erfinder: **Smilda, Roelof c/o KEIL &
SCHAFFHAUSEN**
Eysseneckstrasse 31
D-6000 Frankfurt/M.-1(DE)

74 Vertreter: **Keil, Rainer A., Dipl.-Phys. Dr. et al**
KEIL & SCHAFFHAUSEN Patentanwälte
Eysseneckstrasse 31
D-6000 Frankfurt am Main 1(DE)

54 **Whirlpoolwanne o.d dgl.**

57 Die Erfindung bezieht sich auf eine Whirlpoolwanne od. dgl. mit einem eine Druckwasserleitung (W) und eine Luftleitung (L) aufweisenden Rohrleitungssystem (S), über welches mittels mindestens einer Düse (D) ein Wasser-Luft-Gemisch in den Wanneninnenraum (J) eingebracht wird, wobei sich die Luftleitung (L) in zwei Luftleitungsabschnitte (L1,L2) aufteilt, jede Düse (D) mit dem einen oder anderen Luftleitungsabschnitt (L1,L2) verbunden ist, in dem ersten Luftleitungsabschnitt (L1) hintereinander wenigstens zwei elektrisch betätigbare, als Auf-

Zu-Ventile ausgebildete Magnetventile (V3,V1) angeordnet sind, in dem zweiten Luftleitungsabschnitt (L2) wenigstens ein als Auf-Zu-Ventil ausgebildetes Magnetventil (V2) angeordnet ist, und das Leitungstück (LS) zwischen dem ersten und dem zweiten Magnetventil (V3,V1) mit dem zweiten Luftleitungsabschnitt (L2) vor dem in dem zweiten Luftleitungsabschnitt (L2) angeordneten Magnetventil (V2) in Strömungsverbindung steht. Auf diese Weise können den Düsen (D) unterschiedliche Mengen an Luft kontinuierlich bzw. intermittierend zugeführt werden.



EP 0 386 420 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 90 10 0978

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl.5)
A	DE-A-3 507 473 (KALDEWEI) * Seite 6, Zeile 1 - Seite 7, Zeile 15; Seite 7, Zeilen 25-33; Seite 12, Zeilen 1-5; Seite 14, Zeile 1-31; Seite 15, Zeilen 22-32; Figuren 1-4 *	1,3	A 61 H 33/02
A	US-A-3 263 678 (EVERSTON) * Spalte 2, Zeilen 7-9; Spalte 2, Zeilen 34-49; Spalte 2, Zeilen 57-65; Figuren 1,5 *	1,3-5	
A	DE-A-3 447 161 (HOESCH) * Seite 9, Zeilen 1-9; Figur 1 *	6	
A	FR-A-2 265 351 (NICOLLET) * Seite 6, Zeilen 5-32; Seite 7, Zeile 27 - Seite 8, Zeile 9; Figuren 1-6 *	1	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl.5)
			A 61 H
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort		Abschlußdatum der Recherche	
Den Haag		05 Dezember 90	
		Prüfer	
		SCHOENLEBEN J.E.F.	
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 Patentedokument, 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			