

12 **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

21 Anmeldenummer: 83103422.8

51 Int. Cl.⁴: **B 05 B 17/06**
F 25 D 1/00, F 25 D 21/10

22 Anmeldetag: 08.04.83

30 Priorität: 10.07.82 DE 3225951

43 Veröffentlichungstag der Anmeldung:
25.01.84 Patentblatt 84/4

88 Veröffentlichungstag des später
veröffentlichten Recherchenberichts: 03.07.85

84 Benannte Vertragsstaaten:
AT BE CH DE FR GB IT LI LU NL SE

71 Anmelder: **Bröcker Ladenbau GmbH & Co. KG**
Bergische Strasse 10
D-5657 Haan 1(DE)

72 Erfinder: **Haus, Georg**
Lohsiepenstrasse 29e
D-5600 Wuppertal 21(DE)

74 Vertreter: **Rieder, Hans-Joachim, Dr. et al,**
Corneliusstrasse 45 Postfach 11 04 51
D-5600 Wuppertal 11(DE)

54 **Vorrichtung zur Vernebelung von Flüssigkeiten.**

57 Die Erfindung betrifft eine insbesondere in Kühltruhen angeordnete Vorrichtung zur Vernebelung kontinuierlich zulaufender Flüssigkeiten, insbesondere Wasser, mit einem Ultraschallschwinger (13), dessen Schwingfläche (13') von einer Flüssigkeit überschichtet ist, und schlägt zur Erzielung einer verbesserten Wirksamkeit vor, daß die zu vernebelnde Flüssigkeit (F1) in der Vertiefung (V) einer auswechselbaren

Wand (W) angeordnet ist, deren der Schwingfläche (13') zugekehrte Wandungsabschnitt (12') in Kontakt steht zu der die Schwingfläche (13') überschichtenden, ausschließlich als Schallübertragungsmedium dienenden Flüssigkeit (F2). Auf diese Weise sind Verkrustungen am Ultraschallschwinger unterbunden.

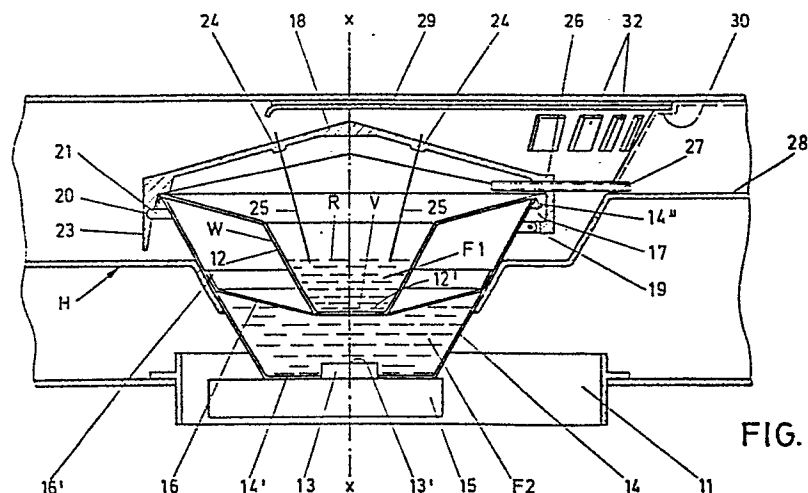


FIG. 2



EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE																	
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl. ³)														
X	US-A-3 729 138 (J.E. TYSK) * Spalte 1, Zeilen 17-24; Spalte 2, Zeilen 21-26 *	1-3	B 05 B 17/06 F 25 D 1/00 F 25 D 21/10 A 47 F 3/04 //F 24 F 6/12														
A	* Spalte 3, Zeilen 1-3 * ---	5															
X	US-A-3 325 976 (C.D. WEST) * Spalte 1, Zeilen 41-52 *	1,2															
A	* Spalte 1, Zeile 70 - Spalte 2, Zeile 3 * ---	4,5															
X	US-A-3 561 444 (R.M.G. BOUCHER) * Spalte 5, Zeilen 13-19 *	1,2															
A	* Spalte 5, Zeilen 10-12; Spalte 7, Zeilen 44-47 * ---	3,6	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl. ³) B 05 B A 47 F F 24 F F 25 D														
X	US-A-4 001 650 (J. ROMAIN) * Spalte 3, Zeilen 7-11; Figur 1 *	1,8															
A	FR-A-2 434 601 (E. BOSSHARD) * Anspruch 1 * --- -/-	1															
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt.																	
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 22-02-1985	Prüfer JUGUET														
<table border="0"><tr><td>KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTEN</td><td>E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist</td></tr><tr><td>X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet</td><td>D : in der Anmeldung angeführtes Dokument</td></tr><tr><td>Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie</td><td>L : aus andern Gründen angeführtes Dokument</td></tr><tr><td>A : technologischer Hintergrund</td><td></td></tr><tr><td>O : nichtschriftliche Offenbarung</td><td></td></tr><tr><td>P : Zwischenliteratur</td><td>& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument</td></tr><tr><td>T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze</td><td></td></tr></table>				KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTEN	E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist	X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet	D : in der Anmeldung angeführtes Dokument	Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie	L : aus andern Gründen angeführtes Dokument	A : technologischer Hintergrund		O : nichtschriftliche Offenbarung		P : Zwischenliteratur	& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze	
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTEN	E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist																
X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet	D : in der Anmeldung angeführtes Dokument																
Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie	L : aus andern Gründen angeführtes Dokument																
A : technologischer Hintergrund																	
O : nichtschriftliche Offenbarung																	
P : Zwischenliteratur	& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument																
T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze																	



EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (int. Cl. ³)
A	FR-A-2 376 373 (F. BONOMI) * Seite 3, Zeilen 21-26 * -----	7	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (int. Cl. ³)
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt.			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 22-02-1985	Prüfer JUGUET
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTEN 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 andern Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument			