

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(21) Anmeldenummer: 83110903.8

(51) Int. Cl.⁴: **B 01 F 7/04**

(22) Anmeldetag: 02.11.83

(30) Priorität: 26.11.82 CH 6904/82

(43) Veröffentlichungstag der Anmeldung:
20.06.84 Patentblatt 84/25

(88) Veröffentlichungstag des später
veröffentlichten Recherchenberichts: 16.07.86

(84) Benannte Vertragsstaaten:
DE FR GB IT

(71) Anmelder: Dipl.-Ing. H. List Industrielle
Verfahrenstechnik
Vogelmattstrasse 15
CH-4133 Pratteln 2(CH)

(72) Erfinder: List, Jörg
St. Jakobsstrasse 43
CH-4133 Pratteln(CH)

(72) Erfinder: Kunz, Alfred
Dürrenmattweg 83
CH-4123 Allschwil(CH)

(74) Vertreter: EGLI-EUROPEAN PATENT ATTORNEYS
Horneggstrasse 4
CH-8008 Zürich(CH)

(54) **Rührapparat mit schlagempfindlicher Schutzschicht.**

(57) Der Rührbehälter (1) und die Rührwelle (2) des Rührapparates sind beheizt und tragen an den mit dem Produkt in Berührung gelgenden Oberflächen eine Emailleschicht. Um eine Zerstörung dieser Emailleschicht bei starken Belastungen der Rührwelle (2) zu verhindern sind zwischen einer steifen Tragwelle (29) und einem Wellenmantel (31) elastische Zwischenglieder (27, 28) angeordnet, auch die Stopfbuchse (3) wird durch ein weiteres elastisches Zwischenglied (59) am Rührbehälter (1) gehalten. Eine elastische Dichtung (14) zwischen dem feststehenden Teil (15) des Rührbehälters (1) und dem mit dem Antriebsgehäuse (11) fest verbundenen Behälterdeckel (10) gleicht Kräfte aus, die von der Wand des Rührbehälters (1) an das Antriebsgehäuse (11) übertragen werden.

FIG.5

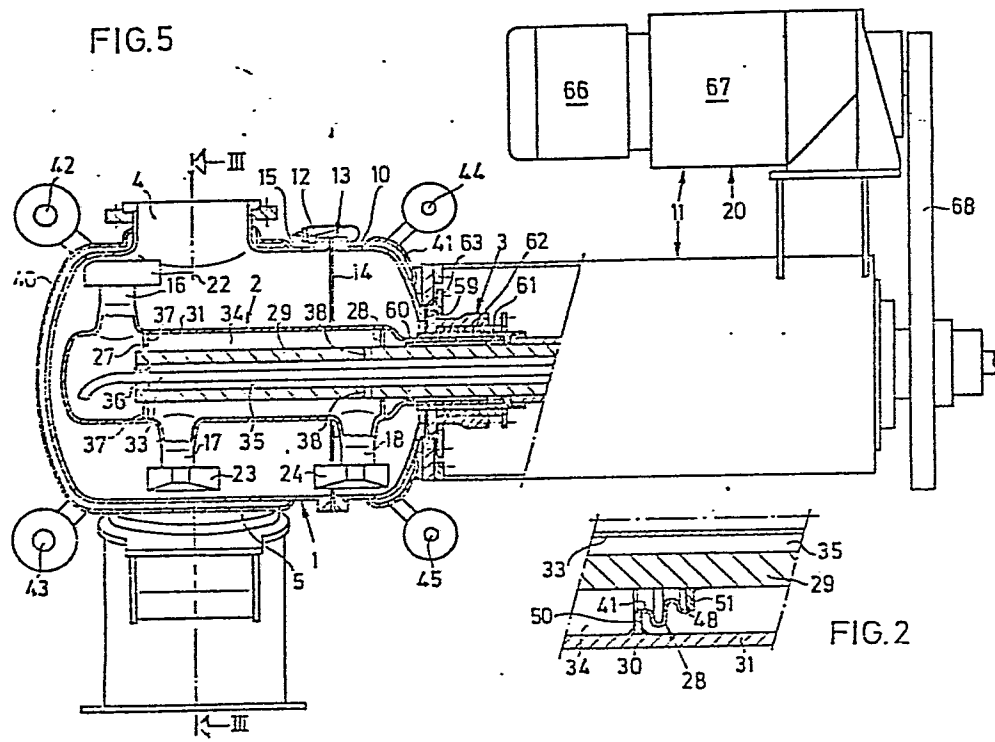
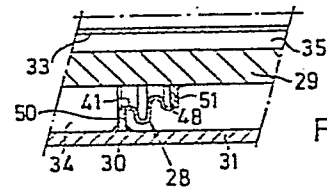


FIG.2





Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

0111148

Nummer der Anmeldung

EP 83 11 0903

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe soweit erforderlich der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl. ³)
X	DE-A-2 103 621 (SCHNEIDER) * Seite 1, Zeile 11 - Seite 2, Zeile 3; Figuren 1-3; Seite 3, Zeilen 8-17 *	1,4,5	B 01 F 7/04
Y	---	2,8	
X	DE-B-1 295 525 (PRYDE) * Figuren 1,2; Spalte 1, Zeilen 35-44; Spalte 2, Zeilen 10-34 *	1,4-6	
X	DE-B-1 096 874 (GESELLSCHAFT DER LUDWIG VON ROLL'SCHEN EISENWERKE AG) * Figur; Spalte 4, Zeilen 31-33; Spalte 1, Zeilen 43-46 *	1,3,8	
X	GB-A- 806 764 (THE PFAUDLER CO.) * Figur 2; Seite 2, Zeilen 89-104,4-24 *	1,4	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl. ³) B 01 F B 28 C
Y	EP-A-0 036 325 (SILVERSON MACHINES LTD.) * Figur 1; Seite 4, Zeilen 9-21 *	2	
Y	AU-B- 467 217 (CANADA BARRELS & KEGS LTD.) * Figur 5; Seite 6, Zeilen 2-10 *	8	
	--- -/-		
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 15-04-1986	
		Prüfer CARMICHAEL D.G.	
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE			
X	von besonderer Bedeutung allein betrachtet	E	älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist
Y	von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie	D	in der Anmeldung angeführtes Dokument
A	technologischer Hintergrund	L	aus anderen Gründen angeführtes Dokument
O	nichtschrittliche Offenbarung		
P	Zwischenliteratur		
T	der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze	&	Mitglied der gleichen Patentfamilie übereinstimmendes Dokument



EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			Seite 2																								
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl. ³)																								
A	EP-A-0 031 604 (VANDEKERCKHOVE N.V.) * Insgesamt *	1																									
A	BE-A- 523 714 (CANNON IND. LTD.) * Figur 1 *	1,2																									
A	US-A-3 120 948 (STRATIENKO) * Figur 1; Spalte 2, Zeilen 1-7 *	2																									
A	US-A-1 667 944 (NICHOLS) * Figur 1 *	2																									
A	US-A-2 852 238 (VARKONY) * Figuren 1,3; Spalte 2, Zeilen 29-37 *	9																									
A	DE-A-3 100 765 (TRELLEBORG AB) * Figur 1 *	10																									
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt																											
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 15-04-1986	Prüfer CARMICHAEL D.G.																								
<table border="0"><tr><td>KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE</td><td>E</td><td>älteres Patentedokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist</td></tr><tr><td>X von besonderer Bedeutung allein betrachtet</td><td>D</td><td>in der Anmeldung angeführtes Dokument</td></tr><tr><td>Y von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie</td><td>L</td><td>aus anderen Gründen angeführtes Dokument</td></tr><tr><td>A technologischer Hintergrund</td><td></td><td></td></tr><tr><td>O nichtschriftliche Offenbarung</td><td></td><td></td></tr><tr><td>P Zwischenliteratur</td><td></td><td></td></tr><tr><td>T der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze</td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td>&</td><td>Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument</td></tr></table>				KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE	E	älteres Patentedokument, 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 anderen Gründen angeführtes Dokument	A technologischer Hintergrund			O nichtschriftliche Offenbarung			P Zwischenliteratur			T der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze				&	Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE	E	älteres Patentedokument, 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 anderen Gründen angeführtes Dokument																									
A technologischer Hintergrund																											
O nichtschriftliche Offenbarung																											
P Zwischenliteratur																											
T der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze																											
	&	Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument																									