



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) **EP 1 241 407 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
26.02.2003 Patentblatt 2003/09

(51) Int Cl.7: **F23K 5/12**, B01F 3/08,
B01F 7/00

(43) Veröffentlichungstag A2:
18.09.2002 Patentblatt 2002/38

(21) Anmeldenummer: **02005848.3**

(22) Anmeldetag: **14.03.2002**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
**AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU
MC NL PT SE TR**
Benannte Erstreckungsstaaten:
AL LT LV MK RO SI

(72) Erfinder: **Stache, Egon**
22880 Wedel (DE)

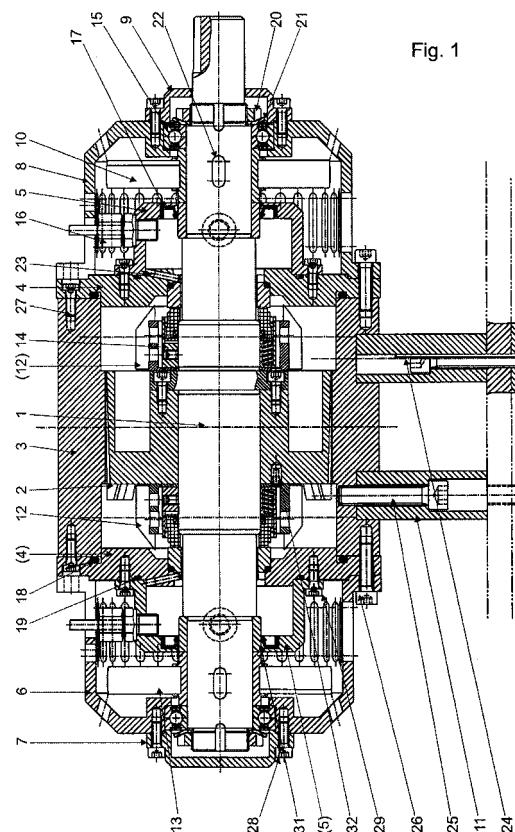
(74) Vertreter: **Castell, Klaus, Dr.-Ing.**
Patentanwaltskanzlei
Liermann - Castell
Gutenbergstrasse 12
52349 Düren (DE)

(30) Priorität: **14.03.2001 DE 10112627**
16.07.2001 DE 10133775

(71) Anmelder: **S.I.T Schiffs- & Industrie Technik**
GmbH
22525 Hamburg (DE)

(54) **Vorrichtung und Verfahren zur Emulgation, insbesondere zur Emulgation von Wasser in einem Brennstoff**

(57) Bei einer Vorrichtung zur Emulgation, insbesondere zur Emulgation von Wasser in einem Brennstoff, wird in einem Stator (3) ein drehbar doppelt gelagerter Rotor (2) angebracht. Bei dem entsprechenden Verfahren zur Emulgation wird die zu emulgierende Flüssigkeit von dem im Stator rotierenden Rotor verwirbelt, wobei der Rotor und der Stator einen Mahlpalt bilden, der kleiner als 30 µm ist.



EP 1 241 407 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 02 00 5848

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
X	DE 89 12 938 U (BARGEN, PETER VON) 8. Februar 1990 (1990-02-08)	1,2,5,6, 8,9	F23K5/12 B01F3/08
Y	* Seite 1, Absatz 1 - Seite 3, Absatz 1; Abbildungen 1,5 *	7	B01F7/00

X,D	DE 41 42 891 A (STACHE HEINO) 1. Juli 1993 (1993-07-01)	1,2,5,6, 8,9	
Y	* Spalte 1, Zeile 26 - Spalte 2, Zeile 68; Abbildungen 1,2B,2C,3A,3B,3C *	7	

X	DE 14 57 182 A (WACKER CHEMIE GMBH) 12. Dezember 1968 (1968-12-12)	10	
Y	* Seite 3, Absatz 3 - Seite 6, Absatz 4; Abbildungen 1-12 *	7	

A	US 3 395 805 A (HOLDEN CLAYTON JAMES) 6. August 1968 (1968-08-06) * das ganze Dokument *		

Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7)
			B01F F23K
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	
MÜNCHEN	10. Dezember 2002	Theis, G	
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	

EPO FORM 1503 (03.82) (P04003)

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

EP 02 00 5848

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.

10-12-2002

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 8912938 U	08-02-1990	DE 8912938 U1	08-02-1990
DE 4142891 A	01-07-1993	DE 4142891 A1	01-07-1993
DE 1457182 A		BE 684571 A	25-01-1967
		FR 1488510 A	25-10-1967
		GB 1159472 A	23-07-1969
		JP 54004101 B	02-03-1979
		NL 6610460 A	27-01-1967
		US 3471131 A	07-10-1969
US 3395805 A	06-08-1968	GB 1111386 A	24-04-1968
		BE 657873 A	05-07-1965
		CH 422724 A	31-10-1966
		NL 6415299 A	05-07-1965

EPO FORM P0461

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