



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) **EP 0 930 093 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
21.03.2001 Patentblatt 2001/12

(51) Int Cl.7: **B01F 7/00**, B01F 7/16,
B01F 7/18, B01F 15/00

(43) Veröffentlichungstag A2:
21.07.1999 Patentblatt 1999/29

(21) Anmeldenummer: **99810014.3**

(22) Anmeldetag: **12.01.1999**

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

(71) Anmelder: **Guedu S.A.**
21140 Semur-en-Auxois (FR)

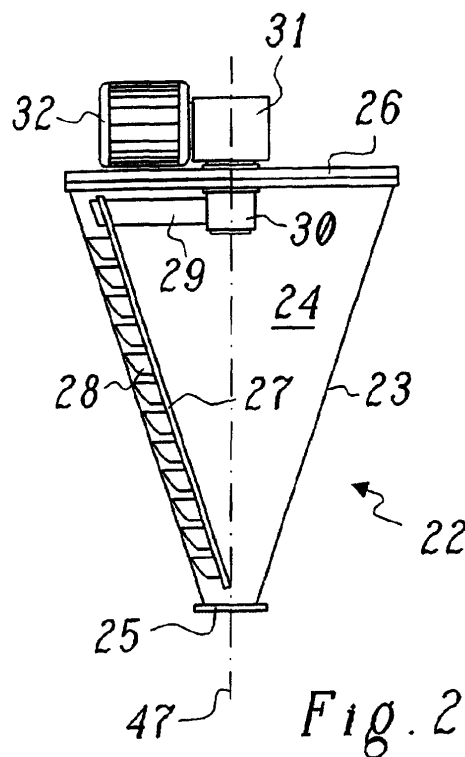
(72) Erfinder: **Cathrein, Ernst**
4147 Aesch (FR)

(30) Priorität: **14.01.1998 CH 6398**

(74) Vertreter: **Hug Interlizenz AG**
Nordstrasse 31
8035 Zürich (CH)

(54) **Vorrichtung zum Rühren eines Rührgutes sowie Anwendung der Rührvorrichtung**

(57) Vorrichtung (22) zum Rühren eines Rührgutes, umfassend einen Behälter (23) zur Aufnahme des Rührgutes und ein im Behälter (23) um eine senkrechte Achse (47) drehbar angeordnetes Rührwerkzeug (27, 28; 29), welches das Rührgut beim Rührvorgang an der Innenwand des Behälters (23) nach oben transportiert, dadurch gekennzeichnet, dass das Rührwerkzeug an der Innenwand des Behälters (23) entlanggeführte Schaufeln (28) umfasst, welche starr mit wenigstens einem um die Achse (47) drehbaren Schwenkarm (29) verbunden sind.



EP 0 930 093 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 99 81 0014

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)
X	US 3 544 081 A (ECKHARDT HANS A) 1. Dezember 1970 (1970-12-01)	1-3,5-7, 9,11,12, 17,18, 21-23	B01F7/00 B01F7/16 B01F7/18 B01F15/00
A	* das ganze Dokument *	4,8,10, 13-16, 19,20	
X	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 010, no. 203 (C-360), 16. Juli 1986 (1986-07-16) & JP 61 046230 A (MATSUSHITA ELECTRIC WORKS LTD), 6. März 1986 (1986-03-06) * Zusammenfassung *	1-3,5-7, 18,19, 21,23	
A		4,8-17, 20	
X	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 1996, no. 11, 29. November 1996 (1996-11-29) & JP 08 187424 A (SATAKE KAGAKU KIKAI KOGYO KK), 23. Juli 1996 (1996-07-23) * Zusammenfassung *	1-8,18, 21	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.6) B01F
A		9-17,19, 20,22,23	
X	US 4 552 461 A (BEHRENS THOMAS ET AL) 12. November 1985 (1985-11-12)	1-3,5-8, 18,19, 21,23	
A	* Spalte 1, Zeile 4 - Spalte 2, Zeile 24; Abbildung 3 *	4,9-17, 20,22	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Forscherort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 24. Januar 2001	Prüfer Verdonck, J
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 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 (P04C03)



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 99 81 0014

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)
X A	US 4 274 751 A (RECTOR JAMES L ET AL) 23. Juni 1981 (1981-06-23) * Spalte 2, Zeile 20 - Spalte 3, Zeile 20; Abbildungen 1-4 * -----	1,7,8, 16,21-23 2-6, 9-15, 17-20	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.6)
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 24. Januar 2001	Prüfer Verdonck, J
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			

EPO FORM 1503 03 82 (P04C03)

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

EP 99 81 0014

In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patentdokumente 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.

24-01-2001

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 3544081 A	01-12-1970	KEINE	
JP 61046230 A	06-03-1986	KEINE	
JP 08187424 A	23-07-1996	KEINE	
US 4552461 A	12-11-1985	DE 3332069 A	21-03-1985
		AT 71310 T	15-01-1992
		DE 3485431 A	20-02-1992
		EP 0140024 A	08-05-1985
		JP 1811859 C	27-12-1993
		JP 5016894 B	05-03-1993
		JP 60071030 A	22-04-1985
US 4274751 A	23-06-1981	KEINE	

EPO FORM P0461

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