



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) **EP 0 979 984 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
19.09.2001 Patentblatt 2001/38

(51) Int Cl.7: **F26B 5/08**, F26B 17/24,
B04B 1/20, B04B 15/12

(43) Veröffentlichungstag A2:
16.02.2000 Patentblatt 2000/07

(21) Anmeldenummer: **99121798.5**

(22) Anmeldetag: **27.03.1997**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
AT BE CH DE DK ES FR GB IT LI NL PT SE

(71) Anmelder: **BAUMANN-SCHILP, Lucia**
D-82237 Wörthsee (DE)

(30) Priorität: **05.08.1996 DE 19631605**

(72) Erfinder: **Zacher, Uwe**
83059 Kolbermoor (DE)

(62) Dokumentnummer(n) der früheren Anmeldung(en)
nach Art. 76 EPÜ:
97915449.9 / 0 916 065

(74) Vertreter: **Konle, Tilmar, Dipl.-Ing.**
Benderstrasse 23 a
81247 München (DE)

(54) **Vorrichtung zum Entwässern und Trocknen von Suspensionen**

(57) Bei Entwässerungs- und Trocknungsvorrichtungen, welche aus einer Entwässerungszentrifuge und einem dazu konzentrisch angeordneten Zerstäubungstrockner bestehen, können Betriebsstörungen auftreten, welche durch Anlagerungen und Verkrustungen von Feststoff-Partikeln im Innenraum des Trockners

verursacht werden. Um diese Betriebsstörungen zu vermeiden, wird vorgeschlagen, daß an der Zentrifugentrommel (2) gasansaugende und gasauswerfende Blaseschaufeln (33, 34) befestigt sind, welche mit feststehenden Umlenkflächen (29, 47, 48) zusammenwirken, die im Bereich der Abwurföffnung (4) der Zentrifuge (1) vorgesehen sind.

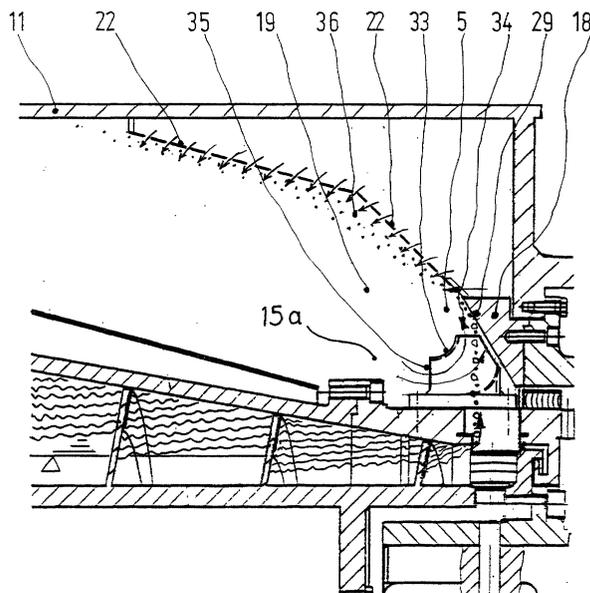


FIG. 4

EP 0 979 984 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 99 12 1798

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
A	DE 92 08 456 U (BAUMANN-SCHILP) 10. September 1992 (1992-09-10) * das ganze Dokument * ---	1,2,10, 22,29, 30,40	F26B5/08 F26B17/24 B04B1/20 B04B15/12
A	US 5 321 898 A (ROBINETTE JR KENNETH ET AL) 21. Juni 1994 (1994-06-21) * das ganze Dokument * ---	1,5,16, 35	
D,A	DE 43 32 799 A (BAUMANN SCHILP LUCIA) 30. März 1995 (1995-03-30) * das ganze Dokument * ---	1,15,17, 26-28	
A	DE 41 06 248 A (WERNER & PFLEIDERER) 3. September 1992 (1992-09-03) * das ganze Dokument * ---	1	
A	US 3 724 091 A (ROUSSELET J) 3. April 1973 (1973-04-03) * das ganze Dokument * ---	1	
A	DE 948 497 C (KRAUSS-MAFFEI AKTIENGESELLSCHAFT) ---		RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7) F26B
A	CH 663 273 A (FERSHAN HOLDING S A) 30. November 1987 (1987-11-30) -----		
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 27. Juli 2001	Prüfer Silvis, H
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 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	

EPC FORM 1503 03 82 (F04C03)

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

EP 99 12 1798

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.

27-07-2001

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 9208456 U	10-09-1992	AT 120536 T	15-04-1995
		CA 2112593 A,C	07-01-1993
		DE 59201791 D	04-05-1995
		DK 591299 T	21-08-1995
		WO 9300562 A	07-01-1993
		EP 0591299 A	13-04-1994
		JP 2563079 B	11-12-1996
		JP 6503638 T	21-04-1994
		KR 243441 B	02-03-2000
		RU 2100719 C	27-12-1997
US 5426866 A	27-06-1995		
US 5321898 A	21-06-1994	KEINE	
DE 4332799 A	30-03-1995	KEINE	
DE 4106248 A	03-09-1992	IT 1254222 B	14-09-1995
		US 5187880 A	23-02-1993
US 3724091 A	03-04-1973	KEINE	
DE 948497 C		KEINE	
CH 663273 A	30-11-1987	KEINE	

EPO FORM P0461

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