

(19)



Europäisches Patentamt

European Patent Office

Office européen des brevets



(11)

EP 0 692 679 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
02.01.1997 Patentblatt 1997/01

(51) Int. Cl.⁶: **F23G 7/00**, F23G 5/04

(43) Veröffentlichungstag A2:
17.01.1996 Patentblatt 1996/03

(21) Anmeldenummer: **95109883.9**

(22) Anmeldetag: **24.06.1995**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
AT BE DE ES FR NL

(30) Priorität: **13.07.1994 DE 4424653**
05.09.1994 DE 4431564

(71) Anmelder: **Klöckner-Humboldt-Deutz**
Aktiengesellschaft
51149 Köln (DE)

(72) Erfinder:

- **Hobusch, Klaus**
D-06766 Wolfen (DE)
- **Epper, Wolfgang**
D-50126 Bergheim (DE)

(74) Vertreter: **Bürger, Peter, PAss. Dipl.-Ing.**
c/o Humbolt Wedag ZAB GmbH,
Patentabteilung TV,
Postfach 165
06813 Dessau (DE)

(54) **Verfahren und anlagentechnische Schaltung zur Trocknung und Verbrennung von Klärschlamm**

(57) Zur umweltschonenden Verbrennung der Klärschlämme bei reduziertem Aufwand wird der in einer Verfahrenstufe mittels eines Zentrifugaltrockner (1) mechanisch entwässerte und getrocknete Dünnschlamm ohne weitere Zwischenzerkleinerung dosiert einem Pulsationsreaktor (13) zugeführt. Bei Temperatu-

ren von über 850°C und Verweilzeiten im Sekundenbereich werden die organischen Schad- und Geruchstoffe nahezu vollständig verbrannt, während die Abgase der pulsierenden Verbrennung durch indirekten Wärmetausch als Trocknungsenergie genutzt werden.

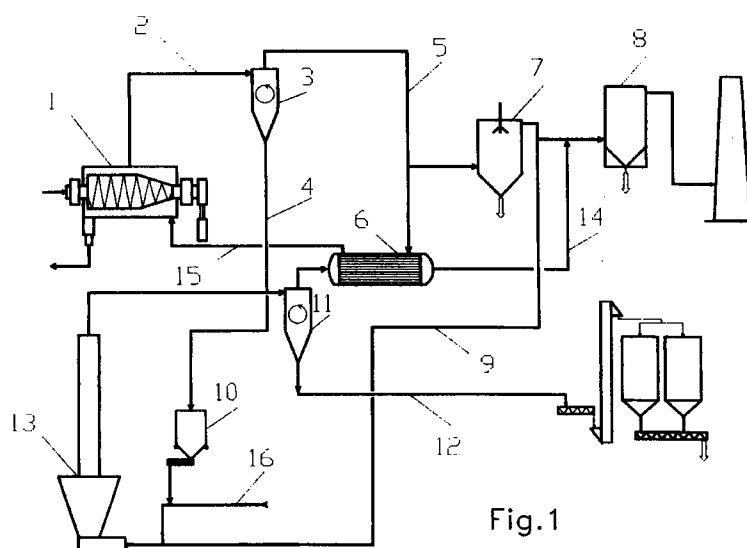


Fig.1

EP 0 692 679 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 95 10 9883

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)
Y,D	DE-A-42 17 729 (ZEMENTANLAGEN UND MASCHINENBAU) 2.Dezember 1993 * das ganze Dokument *	1-3	F23G7/00 F23G5/04
Y,D	DE-A-23 30 127 (VON ROLL AG) 12.Juni 1974 * Seite 8, Absatz 3 - Seite 10, Absatz 2; Abbildung 2 *	1-3	
A	DE-A-39 28 325 (PLEQ PLANT & EQUIPMENT ENGINEE) 28.Februar 1991 * das ganze Dokument *	1,2	
A	EP-A-0 417 288 (MIYAGI KEN ; TAKAHASHI SYOKUHIN KOGYO KABUS (JP); KAMEYAMATEKOSHO K) 20.März 1991 * Abbildung 13 *	1	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.6)
			F23G
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchesort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 30.Oktober 1996	Prüfer Coli, E
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 andern Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument			

EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)