



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets

Veröffentlichungsnummer:

0 177 838
A3

12

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

Anmeldenummer: 85112142.6

Int. Cl.³: **B 04 B 1/20**
C 02 F 11/12

Anmeldetag: 25.09.85

Priorität: 10.10.84 DE 3437157
05.12.84 DE 3444349

Veröffentlichungstag der Anmeldung:
16.04.86 Patentblatt 86/16

Veröffentlichungstag des später
veröffentlichten Recherchenberichts: 28.10.87

Benannte Vertragsstaaten:
DE FR GB IT SE

Anmelder: Klöckner-Humboldt-Deutz
Aktiengesellschaft
Deutz-Mülheimer-Strasse 111 Postfach 80 05 09
D-5000 Köln 80(DE)

Erfinder: Cläsgens, Stephan
Goethestrasse 38
D-5230 Altenkirchen(DE)

Erfinder: Kulle, Heinz
Höfferscheid 16
D-5206 Neunkirchen-Seelscheid 1(DE)

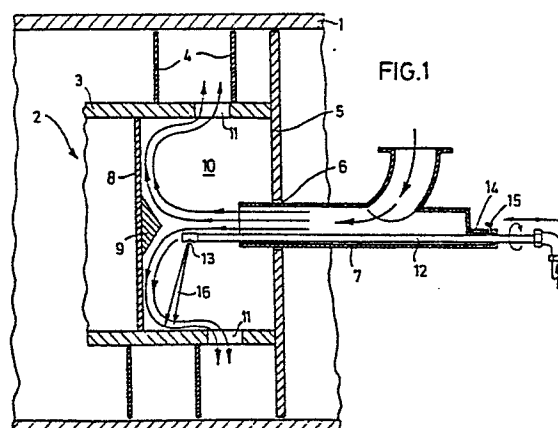
Erfinder: Schilp, Reinhold, Dr.
Auf der Kaule 76
D-5060 Bergisch-Gladbach 1(DE)

Erfinder: Epper, Wolfgang
Eichelhäherweg 3
D-5010 Bergheim(DE)

Vertreter: Beisner, Klaus, Dipl.-Ing. et al,
c/o KHD Humboldt Wedag AG Patente und Lizenzen
Wiersbergstrasse Postfach 91 04 57
D-5000 Köln 91(DE)

Vorrichtung zum Einbringen von Flockungsmitteln in den Schlamm innerhalb der Einlaufkammer einer Zentrifuge.

Bisher hat man das Flockungsmittel in den Schlamm innerhalb einer Einlaufkammer einer Zentrifuge über ein durch das Schlammzuführungsrohr hindurchgeführtes, in die Einlaufkammer der Zentrifuge hineinragendes Flockungsmittel-Zuführungsrohr drucklos eingebracht. Auf diese Weise kann jedoch keine ausreichende Vermischung des Schlammes mit den Flockungsmitteln erreicht werden. Erfindungsgemäß wird jedoch eine optimale Vermischung des Schlammes mit den Flockungsmitteln bei geringstmöglichem Verbrauch an Flockungsmitteln dadurch erreicht, daß das Flockungsmittel-Zuführungsrohr (12) im Schlamm-Zuführungsrohr (7) axial verstellbar und/oder drehbeweglich gehalten ist.





Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

0177838

EP 85 11 2142

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE																	
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl. 4)														
Y	DE-B-1 215 606 (BETEILIGUNGS-UND PATENTVERWALTUNGSGESELLSCHAFT) * Spalte 3, Zeile 26 - Spalte 4, Zeile 12; Figur *	1	B 04 B 1/20 C 02 F 11/12														
Y	--- US-A-4 052 303 (G. HULTSCH) * Spalte 10, Zeilen 19-22; Figuren 1a,b *	1															
A	--- US-A-3 471 081 (F. O'CONNOR) * Figur 2 *	2															
A	--- DE-B-1 101 301 (KRAUSS-MAFFEI) * Spalte 2, Zeile 53 - Spalte 3, Zeile 4 *	4															
A,D	--- DE-A-2 822 533 (THOMAS BROADBENT & SONS) -----		RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl. 4) B 04 B C 02 F B 01 D B 03 D														
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt.																	
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 10-08-1987	COMEL Prüfer														
<table border="0"><tr><td>KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE</td><td>E : 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 : in der Anmeldung angeführtes Dokument</td></tr><tr><td>Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie</td><td>L : aus andern Gründen angeführtes Dokument</td></tr><tr><td>A : technologischer Hintergrund</td><td></td></tr><tr><td>O : mündliche Offenbarung</td><td></td></tr><tr><td>P : Zwischenliteratur</td><td></td></tr><tr><td>T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze</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 andern Gründen angeführtes Dokument	A : technologischer Hintergrund		O : mündliche 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 andern Gründen angeführtes Dokument																
A : technologischer Hintergrund																	
O : mündliche Offenbarung																	
P : Zwischenliteratur																	
T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze	& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument																