



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



Veröffentlichungsnummer: **0 405 125 A3**

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

Anmeldenummer: **90109481.3**

Int. Cl.⁵: **B04B 1/20**

Anmeldetag: **18.05.90**

Priorität: **29.06.89 DE 3921328**

Veröffentlichungstag der Anmeldung:
02.01.91 Patentblatt 91/01

Benannte Vertragsstaaten:
DE DK ES FR GB IT SE

Veröffentlichungstag des später veröffentlichten
Recherchenberichts: **17.04.91 Patentblatt 91/16**

Anmelder: **Klöckner-Humboldt-Deutz**

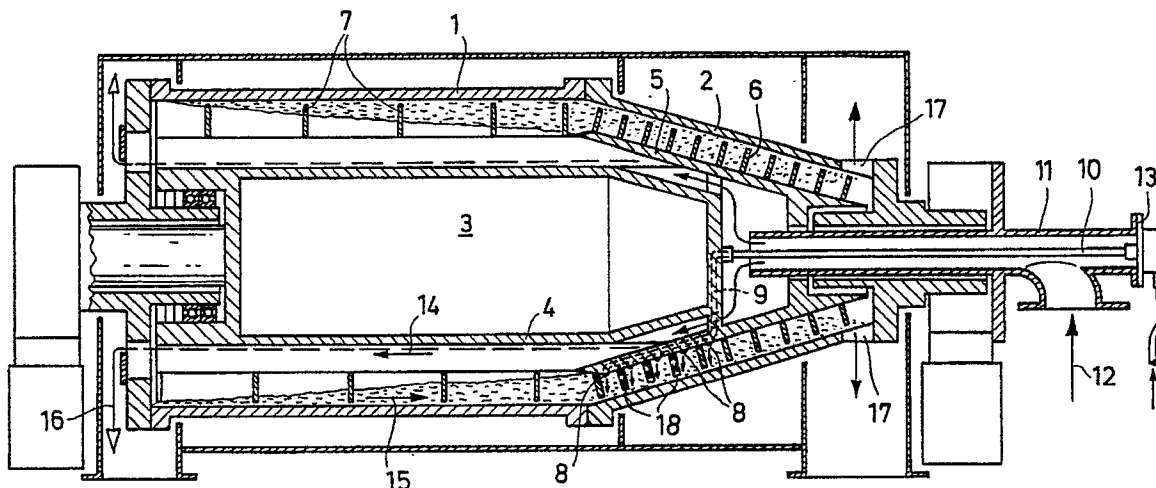
Aktiengesellschaft
Deutz-Mülheimer-Strasse 111 Postfach 80 05
09
W-5000 Köln 80(DE)

Erfinder: **Schilp, Reinhold, Dr.**
Maistrasse 8
W-8031 Wörthsee(DE)
Erfinder: **Epper, Wolfgang**
Eichelhäherweg 3
W-5010 Bergheim(DE)

Verfahren und Vorrichtung zur Nachbehandlung des Dickstoffes im Dickstoffaustragsbereich einer Vollmantel-Schneckenzenrifuge.

Der in Vollmantel-Schneckenzenrifugen von der Flüssigkeit abgetrennte Dickstoff ist häufig mit Lösungsmittelhaltigen, stark riechenden und/oder schädlichen Stoffen durchsetzt, so daß er einer entsprechenden Nachbehandlung in besonderen Aggregaten unterzogen werden muß, um ihn anschließend problemlos lagern und/oder weiterverarbeiten zu können. Ferner sind derartige Dickstoffe in vielen Fällen aufgrund ihrer Konsistenz und ihrer geringen Viskosität von der Schneckenwendel der Förderschnecke nur schwer transportierbar, was sich nicht

nur auf die Durchsatzleistung der Zentrifuge, sondern auch auf den Trenneffekt in der Zentrifuge nachteilig auswirken kann. Gemäß der Erfindung werden jedoch diese Nachteile in sehr einfacher Weise dadurch vermieden, daß im konischen Teil (5) des Schneckenkörpers (4) und/oder der Schneckenwendel (6) Öffnungen (8, 18) angeordnet sind, die mit nach außenführenden Zuleitungen (9, 18) für die fluiden Medien in Verbindung stehen.



EP 0 405 125 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 90 10 9481

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl.5)
X,Y	EP-A-0 173 676 (VOEST-ALPINE A.G.) * Seite 6, Zeile 33 - Seite 10, Zeile 18 * - - -	1-4,5-7	B 04 B 1/20
Y,A	DE-A-3 216 393 (BAYER AG) * Seite 7, Zeile 6 - Seite 11, Zeile 23; Figuren 1, 5 * - - -	5-7,1,4	
X,Y	DE-A-1 442 497 (U.S. STEEL CORP.) * Seite 3, Absatz 5 - Seite 5, Absatz 2 * - - -	1-3,4-6	
Y,A	EP-A-0 140 672 (THOMAS BROADBENT & SONS LTD) * Seite 4, Zeile 10 - Seite 10, Zeile 12; Figur 6 * - - - - -	4-6	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl.5)
			B 04 B
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort		Abschlußdatum der Recherche	
Den Haag		22 Februar 91	
		Prüfer	
		OECHSNER DE CONINCK	
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE			
X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet		E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist	
Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie		D : in der Anmeldung angeführtes Dokument	
A : technologischer Hintergrund		L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument	
O : mündliche Offenbarung			
P : Zwischenliteratur		& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	
T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze			