

(19)



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) Veröffentlichungsnummer: **0 640 398 A3**

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(21) Anmeldenummer: **94112821.7**

(51) Int. Cl.⁶: **B04B 1/20, B04B 11/08**

(22) Anmeldetag: **17.08.94**

(30) Priorität: **25.08.93 DE 4328369**

(43) Veröffentlichungstag der Anmeldung:
01.03.95 Patentblatt 95/09

(84) Benannte Vertragsstaaten:
DE DK ES IT NL SE

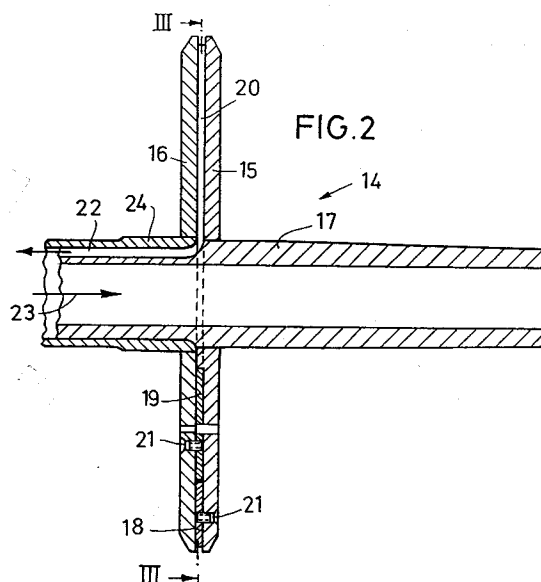
(86) Veröffentlichungstag des später veröffentlichten
Recherchenberichts: **31.05.95 Patentblatt 95/22**

(71) Anmelder: **Klöckner-Humboldt-Deutz
Aktiengesellschaft
Nikolaus-August-Otto-Allee 2
D-51149 Köln (DE)**

(72) Erfinder: **Feldkamp, Bernward, Dipl.-Ing.
Winkeling 41
D-46487 Wesel (DE)**
Erfinder: **Stelter, Peter, Dr.
Josefstrasse 81
D-51143 Köln (DE)**
Erfinder: **Schlieperskötter, Bernd, Dipl.-Ing.
Dahlerhofer Strasse 64
D-53819 Neunkirchen (DE)**

(54) **Zentrifuge.**

(57) Bei der Trennung von Flüssigkeit-Feststoffgemischen in Zentrifugen, insbesondere von Schnecken-zentrifugen, mit dem Ziel, die flüssige Phase als Wertstoff zu gewinnen, führt der Flüssigkeitsaustrag über Schälsscheiben häufig zu einer Verwirbelung der Flüssigkeit mit dem in der Zentrifuge vorhandenen Gas (normalerweise Luft), was zu einer unerwünschten starken Schaumbildung und zu einer unerwünschten Reaktion des Gases mit der Flüssigkeit führen kann. Erfindungsgemäß wird zur Verhinderung dieser Verwirbelung vorgeschlagen, die Schälsscheibe (14) aus mindestens zwei gegeneinander verdrehbare Einzelscheiben (15, 16) auszubilden, die zwischen sich mindestens einen Schälkanal (20) bilden, der in seiner Querschnittsfläche durch Verdrehen der Einzelscheiben (15, 16) verstellbar ist und so der Austragsmenge angepaßt werden kann.



EP 0 640 398 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 94 11 2821

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)
A	EP-A-0 068 869 (ALFA-LAVAL SEPARATION) * das ganze Dokument * ---	1	B04B1/20 B04B11/08
A	DE-A-39 36 150 (VEB KOMBINAT NAGEMA) * Zusammenfassung; Abbildungen 1,4 * ---	1	
A	GB-A-494 211 (AKTIEBOLAGET SEPARATOR) * Seite 1, Zeile 98 - Seite 2, Zeile 24 * * Abbildungen * -----	1	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.6)
			B04B
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 4. April 1995	Prüfer Leitner, 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 I : aus andern Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	