



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



Veröffentlichungsnummer: **0 376 919 A3**

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(21) Anmeldenummer: 90100036.4

(51) Int. Cl.⁵: **B04B 1/20, B04B 9/12**

(22) Anmeldetag: 02.01.90

(30) Priorität: 30.12.88 DE 3844407
30.12.88 DE 3844406

(43) Veröffentlichungstag der Anmeldung:
04.07.90 Patentblatt 90/27

(84) Benannte Vertragsstaaten:
DE DK FR GB IT

(88) Veröffentlichungstag des später veröffentlichten
Recherchenberichts: 02.05.91 Patentblatt 91/18

(71) Anmelder: **FLOTTWEG GMBH**
Industriestrasse 8
W-8313 Vilsbiburg(DE)

(72) Erfinder: **Jäger, Ernst Adolf Dr.**
Vest-Str. 36
W-8313 Vilsbiburg(DE)

(74) Vertreter: **Flügel, Otto, Dipl.-Ing.**
Wissmannstrasse 14, Postfach 81 05 06
W-8000 München 81(DE)

(54) **Dekanter mit einem insoweit schwingungsentkoppelten Bauteil.**

(57) Dekanter für die Trennung von Suspensionen mit einem Maschinenbett (1), einer auf diesem drehbar abgestützten Trommel (3), einer in dieser mit Differenzdrehzahl umlaufend gelagerten Schnecke (4), einem zwischen die Trommel und die Schnecke eingeschalteten Getriebe (5), einem an dieses bzw. die Rotationseinheit aus Trommel und Schnecke über eine Drehmomentübertragungseinrichtung angeschlossenen, ebenfalls an dem Maschinenbett (1) abgestützt gehaltenen Antriebsmotor (6) und mit Zu- und Ableitungen sowie gegebenenfalls Hilfsaggregaten, die ebenfalls an dem Maschinenbett (1) gehalten sind. Eine solche Dekanteranlage bildet über das Maschinenbett (1) verbunden ein Massensystem, bei

welchem kritische Eigenschwingungen möglichst umgangen bzw. gedämpft werden sollen. Dazu ist die Dekanteranlage derart ausgebildet, daß zumindest eines der an dem Maschinenbett (1) gehaltenen Bauteile und/oder Hilfsaggregate von den anderen an dem Maschinenbett gehaltenen Bauteilen in mindestens einer mit einer parallel zur Drehachse des Dekanters gerichteten Komponente verlaufenden Richtung, ausgenommen die Richtung der Antrieb-Drehmomentübertragung, durch elastische Halterung entkoppelt und/oder mittels eines Dämpfungsgliedes mit den anderen Bauteilen gekoppelt ist.

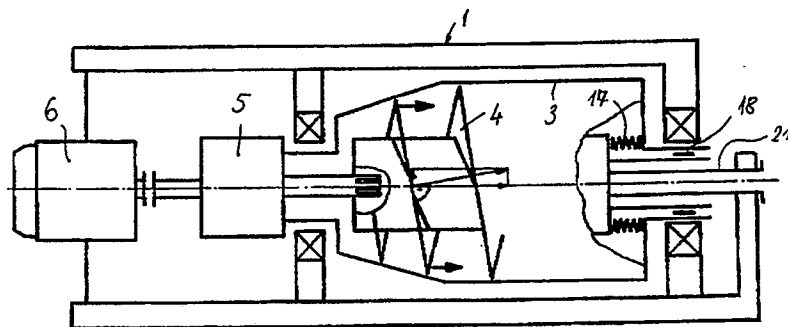


Fig. 5



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 90 10 0036

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl.5)
X,Y	DE-A-3 142 779 (STAHL) * Seite 14, letzter Absatz - Seite 16, letzter Absatz; Figuren 1, 3 * - - -	1,2-4,7	B 04 B 1/20 B 04 B 9/12
Y	FR-A-1 027 844 (THE DE LAVAL SEPARATOR) * Seite 2, linke Spalte, Absatz 5 - Seite 3, linke Spalte, Absatz 3 * - - -	2	
Y	DE-B-1 152 961 (LEWIS APPLIANCE CORPORATION LTD) * das ganze Dokument * - - -	3	
Y	GB-A-9 555 32 (MONSATO CHEMICALS LTD) * Seite 4, Zeile 13 - Seite 5, Zeile 117 * - - -	4	
Y,A	FR-A-2 357 307 (PENNWALT CORPORATION) * Seite 2, Zeile 10 - Seite 5, Zeile 5 * - - - - -	7,1	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl.5) B 04 B
Recherchenort Den Haag		Abschlußdatum der Recherche 22 Februar 91	Prüfer OECHSNER DE CONINCK
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			