

12 **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

21 Anmeldenummer: **88114818.3**

51 Int. Cl.⁵: **B04B 9/12**

22 Anmeldetag: **09.09.88**

30 Priorität: **14.10.87 DE 3734761**

43 Veröffentlichungstag der Anmeldung:
19.04.89 Patentblatt 89/16

84 Benannte Vertragsstaaten:
DE ES IT SE

88 Veröffentlichungstag des später veröffentlichten
Recherchenberichts: **11.04.90 Patentblatt 90/15**

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

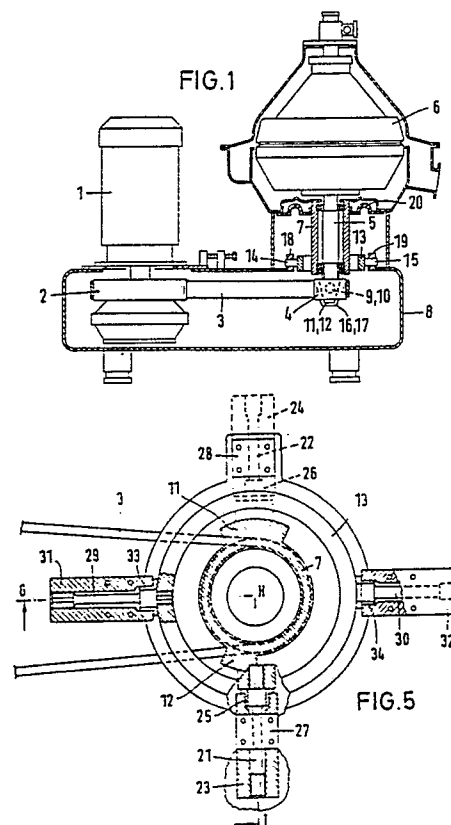
72 Erfinder: **Koslowski, Karl
Höhenweg 10
D-4236 Hamminkeln-Brünen(DE)**

74 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)**

54 **Zentrifuge zum Trennen von Stoffen unterschiedlicher Dichte mit senkrechter Zentrifugenspindel.**

57 Schnellaufende Zentrifugen mit vertikaler Spindel werden üblicherweise nicht starr gegenüber dem Zentrifugengestell gelagert, um hohe Kräfte und Erschütterungen von Lagern und Gestell zu vermeiden, die durch mögliche betriebsbedingte Unwuchten der Trommel entstehen können.

Es wird vorgeschlagen, die Abstützung des Lagergehäuses (7) der die Trommel (6) tragenden Spindel (5) gegenüber dem Zentrifugengestell (8) durch eine um zwei sich unter 90° kreuzende Achsen schwenkbewegliche Bolzenlagerung (9, 10 bzw. 21, 22) und (14, 15 bzw. 29, 30) so zu gestalten, daß zum einen kein Einfluß der Zugkräfte eines Treibriemens (3) auf die Spindelposition erfolgt und zum anderen eine elastische Spindelruchführung in die vertikale Lage in diese Lagerung integriert sein kann.





EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl.4)
Y	US-A-4 640 770 (SMITH) * Spalte 4, Zeile 56 - Spalte 5, Zeile 37; Figuren 1,2,7 *	1-3	B 04 B 9/12
A	---	4-6	
Y,D	DE-C-3 125 832 (WESTFALIA SEPARATOR AG) * Spalte 2, Zeile 67 - Spalte 3, Zeile 29 *	1-3	
A	---		
A	US-A-1 634 199 (KUEHN) * Seite 2, Zeilen 29-97 *	1,2,4	
A	---		
A	FR-A- 374 601 (KOSTALEK) * Seite 2, Zeilen 23-59 *	1,7-9	

Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl.4)
			B 04 B
Recherchenort		Abschlußdatum der Recherche	Prüfer
DEN HAAG		11-12-1989	OECHSNER DE CONINCK S.P.
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			