

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

Anmeldenummer: **87106568.6**

Int. Cl.⁴: **B 04 B 3/00**

B 04 B 15/00, B 04 B 11/08

Anmeldetag: **06.05.87**

Priorität: **27.05.86 DE 3617768**

Veröffentlichungstag der Anmeldung:
02.12.87 Patentblatt 87/49

Benannte Vertragsstaaten:
BE CH FR GB IT LI NL SE

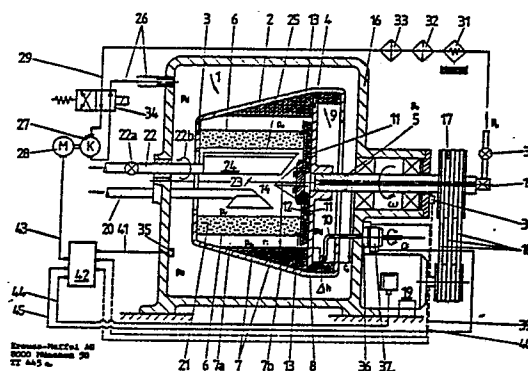
Tag des später veröffentlichten Recherchenberichts:
23.12.87 Patentblatt 87/52

Anmelder: **Krauss-Maffei Aktiengesellschaft**
Krauss-Maffei-Strasse 2
D-8000 München 50 (DE)

Erfinder: **Hultsch, Günther**
Am Stichgartl 1
D-8042 Oberschleissheim (DE)

Filterzentrifuge.

Bei einer Filterzentrifuge (1) mit einem Filtermedium (6) bildet sich nach Eingabe von Suspension ein Filterkuchen (21) aus, der in einer ersten Filtrationsphase der Zentrifugalfiltration unterworfen ist, in der die Entwässerung durch die Massenkräfte erfolgt, und der in einer zweiten Filtrationsphase neben der Zentrifugalfiltration der Druckgasfiltration unterworfen ist, in der zusätzlich zu den Massenkräften die durch eine Gasdurchströmung gegebenen Reibungskräfte wirksam werden. In der zweiten Filtrationsphase durchströmt Gas von Atmosphärendruck (p_0) den Filterkuchen (21) und das Filtermedium (6) und wird aus einem Filtratsammelraum (7), der sich aus einem Gasraum (7a) und einem Filtratflüssigkeitsraum (7b) zusammensetzt, über eine Gasabfuhrleitung (11) durch Unterdruck abgezogen. Um den Feststoffkuchen (21) mit einer erhöhten Druckdifferenz durchströmen zu können wird vorgeschlagen, die Filterzentrifuge (1) in einem Druckgehäuse (16) mit einem gegenüber dem Atmosphärendruck erhöhten Überdruck (p_U) zu versorgen und zur Vermeidung des Eindringens von Filtratflüssigkeit in die Gasabfuhrleitung (11) eine Niveaudifferenz zwischen den Flüssigkeitsspiegeln im Filtratflüssigkeitsraum (7b) und einem diesem nachgeordneten Ringraum (9) einzustellen.





EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl. 4)
X	US-A-3 864 256 (G. HULTSCH et al.) * Spalte 9, Zeile 28 - Spalte 12, Zeile 43; Figuren 1,6 *	1,2	B 04 B 3/00 B 04 B 15/00 B 04 B 11/08
A	---	7	
A	US-A-3 709 428 (J.W. ABBOTT) * Spalte 1, Zeilen 49-54; Figur 1 *	3	
A	---		
A	DE-A-2 056 893 (TITUS) * Seiten 4-7; Figur 1 *	6,10-12,16	
A	---		
A	FR-A-1 374 135 (ESCHER WYSS) * Figur 1 *	8,9	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl. 4)
A	---		
A	DE-A-2 649 037 (SANDOZ) * Seite 13 *	14	B 04 B

Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt.			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 08-10-1987	Prüfer COMEL
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			