


**EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**


 Anmeldenummer: 89108187.9


 Int. Cl.<sup>5</sup> B04B 3/00, B04B 15/08


 Anmeldetag: 05.05.89


 Priorität: 19.05.88 DE 3817126


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


 Veröffentlichungstag der Anmeldung:  
 23.11.89 Patentblatt 89/47


 Erfinder: Hultsch, Günther, Ing.  
 Am Stichel 1  
 D-8042 Oberschleissheim(DE)


 Benannte Vertragsstaaten:  
 AT BE CH ES FR GB IT LI NL SE


 Veröffentlichungstag des später veröffentlichten  
 Recherchenberichts: 07.11.90 Patentblatt 90/45


**Filterzentrifuge zum Trennen von Suspensionen.**

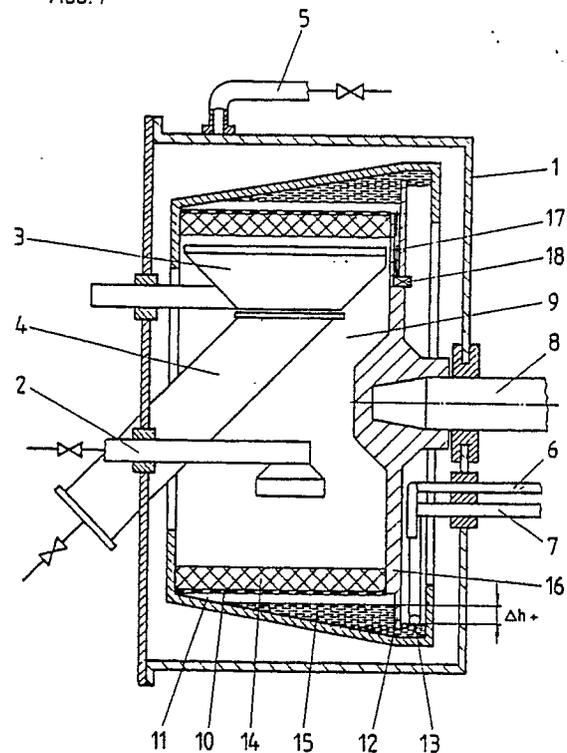

 Filterzentrifuge zum Trennen von Suspension, deren Trommel eine mitrotierende Siphoneinrichtung nach DPS 22 60 461 aufweist, haben den Nachteil, daß die filtrationsbeschleunigende Wirkung der Siphoneinrichtung durch Gaseinbrüche in den Sammelraum unter dem Filtermittel vernichtet wird. Bisher läßt sich dieses Gas erst nach jeder Charge, nachdem der Feststoff ausgeräumt worden ist, durch Rückspülung durch das Filtermittel verdrängen.

Die Aufgabe besteht darin einen Ausgang zu schaffen, der die Verdrängung von in den Siphonraum eingedrungenen Gasen während der Filtration erlaubt.

Diese Aufgabe wird durch ein radial innerhalb der Siphoneinrichtung, vorzugsweise am Trommelboden angeordnetes, an den Sammelraum (11) angeschlossenes Rückschlagventil (18) oder eine zusätzliche, als Rückschlagventil wirkende Siphoneinrichtung (17, 19, 20, 21) gelöst.

Diese Vorrichtung kann an diskontinuierliche arbeitenden Filterzentrifugen mit Rotationssiphon nach DPS 22 60 461 eingesetzt werden, deren Gehäuseinnenraum unter Umgebungsdruck steht oder mit Druckgas zur weiteren Beschleunigung der Filtration beaufschlagt wird.

Abb. 1





| EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE  |   |  |  |
|---|---|--|--|
| Kategorie   | Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile | Betrifft Anspruch  | KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl.4) |
| X<br>Y<br>A   | EP-A-247401 (KRAUSS-MAFFEI A.G.)<br>* Spalte 3, Zeile 35 - Spalte 7, Zeile 12 *     | 1<br>2, 4<br>6   | B04B3/00<br>B04B15/08                    |
| X<br>Y<br>A   | FR-A-2234042 (KRAUSS-MAFFEI A.G.)<br>* Seite 4, Zeile 14 - Seite 6, Zeile 19 *      | 1, 5<br>2, 4<br>3  |  |
| A   | US-A-3377019 (B.G. COX)<br>* Spalte 2, Zeile 31 - Spalte 5, Zeile 2 *               | 1-3, 5-6   |  |
|   |   |  | RECHERCHIERTE<br>SACHGEBIETE (Int. Cl.4) |
|   |   |  | B04B                                     |
| Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt   |   |  |  |
| Recherchenort<br>DEN HAAG   |   | Abschlussdatum der Recherche<br>05 SEPTEMBER 1990  | Prüfer<br>OECHSNER DE CONINCK            |
| KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE<br>X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet<br>Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie<br>A : technologischer Hintergrund<br>O : nichtschriftliche Offenbarung<br>P : Zwischenliteratur |   | I : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze<br>E : älteres Patendokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist<br>D : in der Anmeldung angeführtes Dokument<br>L : aus andern Gründen angeführtes Dokument<br>.....<br>& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument |  |