



EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

②¹ Anmeldenummer: 90109713.9

⑤¹ Int. Cl.⁵: B04C 5/081

②② Anmeldetag: 22.05.90

③ Priorität: 19.07.89 DE 3923849

④³ Veröffentlichungstag der Anmeldung:
23.01.91 Patentblatt 91/04

⑧ Benannte Vertragsstaaten:
AT BE CH DK ES FR GB IT LI NL SE

Ⓒ Veröffentlichungstag des später veröffentlichten
Recherchenberichts: 06.03.91 Patentblatt 91/10

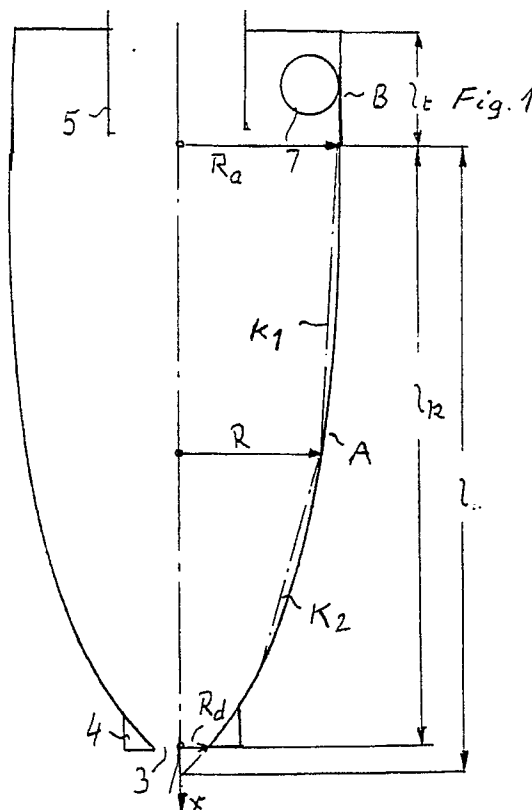
71 Anmelder: **J.M. Voith GmbH**
Sankt Pöltener Strasse 43
W-7920 Heidenheim(DE)

72 Erfinder: **Schweiss, Peter**
Hindenburgstrasse 40
W-7907 Langenau(DE)
 Erfinder: **Dörflinger, Hans-Dieter**
Iglauerstrasse 47
W-7920 Heidenheim(DE)
 Erfinder: **Muschelknautz, Edgar, Dr.**
Hauptmannsreute
W-7000 Stuttgart 1(DE)

74 Vertreter: **Weitzel, Wolfgang, Dr.-Ing. et al**
Friedenstrasse 10
W-7920 Heidenheim(DE)

54 Hydrozyklon.

57) Der Hydrozyklon hat ein Abscheideteil A mit zu seinem Austrittsende für die schwerere Fraktion von einem Durchmesser $2R_a$ allmählich abnehmendem Durchmesser, wobei für den Radius die Formel gilt: $R = R_a \cdot \sqrt{1 - \frac{x}{l}}$. Dies beschreibt im wesentlichen den Verlauf einer Parabel, so daß der Abscheideteil praktisch als ein Paraboloid anzusehen ist. Dadurch wird ein optimales Trennverhalten eines Hydrozyklons erreicht.





Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 20 10 9713

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE					
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl.5)		
A	DE-A-2 621 051 (VOLKSWAGENWERK) * Seite 5, Zeilen 1-19; Figur * - - -	1,5	B 04 C 5/081		
A	GB-A-6 308 21 (STAATSMIJNEN IN LIMBURG) * Seite 1, Zeile 76 - Seite 2, Zeile 10; Seite 2, Zeilen 83-107; Figuren 1,2 * - - -	1,5			
A	DE-B-1 096 301 (STAMICARBON) * Spalte 5, Zeilen 4-8; Figur 2 * - - -	1,5			
A	SOVIET INVENTIONS ILLUSTRATED, Woche 8815, 14. April 1988, Klasse J01, Nr. 88-103675/15, Derwent Publications Ltd, London, GB; & JP-A-1333 419 (DZERZH LENGD CHEM.) - - -	1			
A	CH-A-4 210 57 (INTEC) * Seite 2, Zeilen 9-25; Figur * - - -	1,4,5			
A	US-A-2 975 896 (S. HIRSCH) - - -				
A	FR-A-1 037 980 (LAMEX) - - - - -				
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl.5) B 04 C D 21 D		
Recherchenort Den Haag		Abschlußdatum der Recherche 30 November 90	Prüfer LAVAL J.C.A		
<table border="0"><tr><td>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</td><td>E : älteres Patentedokument, 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</td></tr></table>				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 Patentedokument, 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
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 Patentedokument, 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				