11 Veröffentlichungsnummer:

0 242 773

A3

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

21 Anmeldenummer: 87105496.1

(f) Int. Cl.4: **B03C** 1/02

2 Anmeldetag: 14.04.87

3 Priorität: 21.04.86 DE 3613393

Weröffentlichungstag der Anmeldung: 28.10.87 Patentblatt 87/44

Benannte Vertragsstaaten:
DE FR GB

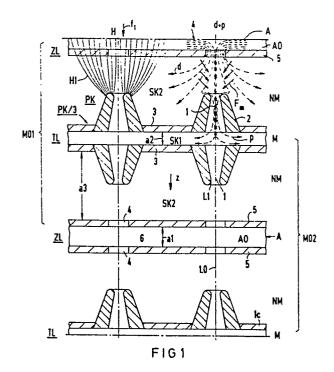
Veröffentlichungstag des später ver öffentlichten Recherchenberichts: 22.03.89 Patentblatt 89/12 Anmelder: Siemens Aktiengesellschaft Berlin und München Wittelsbacherplatz 2 D-8000 München 2(DE)

Erfinder: Vollmar, Horst-Eckart, Dr. Schwalbenweg 28
D-8521 Möhrendorf(DE)

(S4) Verfahren zur kontinulerlichen Separation magnetisierbarer Partikel und Einrichtung zu seiner Durchführung.

57 Verfahren zur kontinuierlichen Separation magnetisierbareer para- und/oder diamagnetischer Partikel aus einem mit den Partikeln beladenen Fluidstrom (A), der durch eine von einem hochgradienten-Magnetfeld (H) durchsetzte Trennregion längs eines Strömungshauptpfades (z) geleitet wird. Der partikelbeladene Fluidstrom (A) wird der Trennregion jeweils über vom Außenumfang der Trennregion her versorgte Einspeisezonen (6) und durch über den Querschnitt der Trennregion in Form wenigstens eines Zufuhr-Lochfeldes (ZL) verteilte Einspeiseöffnungen (4) als Vielzahl von Partialströmen zugeleitet. Die Partialströme werden sodann innerhalb der Trennregion über wenigstens ein Trenn-Lochfeld (TL) über den Querschnitt der Trennregion verteilter Polkörper-Mündungen (1) und zugehöriger ferromagnetischer Polkörper-Wandteile (2) geleitet, welch letztere in Richtung ihrer Mündungsachsen vom Hauptmagnetfluß (H) durchsetzt werden. Dadurch erfolgt eine Aufteilung in einen ersten Zweigstrom (p) und in einen zweiten Zweigstrom (d), auf welche Zweigströ-Mme von dem Gradientenfeld der Polkörper-Mündungen (1) attraktive Kräfte (F_m) bzw. repulsive Kräfte in eine Richtung hin zu bzw. weg von den Polkörper-Mündungen (1) ausgeübt werden.

Die Erfindung betrifft auch eine Einrichtung zur Durchführung des Verfahrens mit lochblechartigen feinstrukturen (3,3) für die Strömungsleit-Matrix (TL) der Polkörper (PK) und (5,5) für die Zufuhr-Lochfelder (ZL)./



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

ΕP 87 10 5496

	DINIONET Y	TE BOTTE		1
T		GE DOKUMENTE		
Kategorie	Kennzeichnung des Dokum der maßgebli	ents mit Angabe, soweit erforderlich, chen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl.4)
A	PATENT ABSTRACTS OF 259 (C-195)[1404], JP-A-58 143 856 (N: 26-08-1983	JAPAN, Band 7, Nr. 18. November 1983; & IPPON DENKI K.K.)		B 03 C 1/02
A	PATENT ABSTRACTS OF 2 (M-77)[6396], 6. JP-A-52 115 481 (IS JUKOGYO K.K.) 28-09	SHIKAWAJIMA HARIMA		
D,A	US-A-4 261 815 (D	R. KELLAND)		
A	US-A-4 539 040 (0.	.K. MAWARDI)		
D,A	2127-2129, IEEE, Ne	tember 1983, Seiten ew York, US; C. Designing HGMS matrix		
				RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl.4)
				B 03 C
Der vo		de für alle Patentansprüche erstellt		
		Abschlußdatum der Recherche 19-12-1988	מרמי	Prefer NNIERE L.J.

EPO FORM 1503 03.82 (P0403)

- anderen Veröffentlichung derselben Kategorie
 A: technologischer Hintergrund
 O: nichtschriftliche Offenbarung
 P: Zwischenliteratur

- L: aus andern Gründen angeführtes Dokument
- & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument