(19) Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets

(11) Veröffentlichungsnummer: **0 222 085**
A3

(12) EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(21) Anmeldenummer: **86111809.9**

(51) Int. Cl.⁴: **B04B 5/04**

(22) Anmeldetag: **26.08.86**

(30) Priorität: **11.11.85 DE 3539916**

(43) Veröffentlichungstag der Anmeldung:
20.05.87 Patentblatt 87/21

(84) Benannte Vertragsstaaten:
AT DE FR GB IT SE

(88) Veröffentlichungstag des später veröffentlichten Recherchenberichts: **08.06.88 Patentblatt 88/23**

(71) Anmelder: **Heraeus Separationstechnik GmbH**
Gipsmühlenweg 62
D-3360 Osterode am Harz(DE)

(72) Erfinder: **Müller, Dieter**
Am Johannisborn 8
D-3363 Badenhausen(DE)
Erfinder: **Hirsch, Christian**
Fritz-Reuter-Strasse 5 B
D-3360 Osterode(DE)
Erfinder: **Pantucek, Peter, Dr.**
Dieburger Strasse 10
D-6100 Darmstadt(DE)

(74) Vertreter: **Heinen, Gerhard, Dr.**
W.C. Heraeus GmbH Zentralbereich Patente und Lizenzen Heraeusstrasse 12-14
D-6450 Hanau(DE)

(54) Zentrifugenbecher für Rotoren vom Schwenkbechertyp.

(57) Es sind Zentrifugenbecher für Rotoren vom Schwenkbechertyp mit zwei an gegenüberliegenden Außenseiten in der oberen Becherwandung ausgebildeten Aussparungen zur Aufnahme der Rotor-Tragebolzen bekannt, wobei jede Aussparung eine Bodenfläche aufweist und auf ihrer zur Becheröffnung zugekehrten Seite von einer bogenförmigen Fläche begrenzt ist. Um einen Zentrifugenbecher so auszugestalten, daß mit diesem im Vergleich zu herkömmlichen Zentrifugenbechern höhere Lastwechsel-Zyklen erreichbar und höhere Schwerefelder fahrbar sind, ohne daß die bekannten Materialermüdungen im Bereich der die Tragbolzen aufnehmenden Aussparungen, insbesondere in Form von Rißbildungen, auftreten, weist die Bodenfläche eine kalottenartige Vertiefung auf, die im Bereich des Kammes der bogenförmigen Fläche angrenzend an diese angeordnet ist und ist im Kammbereich der bogenförmigen Fläche wenigstens eine in die Vertiefung auslaufende Nut ausgebildet.

EP 0 222 085 A3

Europäisches Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 86 11 1809

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE

Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl.4)
A	US-A-4 148 433 (B.J. BAYLEY) * Spalte 2, Zeile 21 - Spalte 3, Zeile 10; Figuren 1-3 *	1	B 04 B 5/04
D,A	US-A-4 531 652 (M. HARA) * Figuren 2-7; Anspruch 1 *	1	
A	EP-A-0 025 945 (A. HETTICH) * Figuren; Anspruch 1 * & DE-A-2 938 317 (Kat. D,A)	1	
D,A	DE-U-7 722 184 (HERAEUS-CHRIST)		
D,A	US-A-4 147 294 (H.R. DAVIDSON)		

RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl.4)

B 04 B

Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt

Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer
DEN HAAG	30-03-1988	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