



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets

(11) Veröffentlichungsnummer:

0 330 162
A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(21) Anmeldenummer: 89103051.2

(51) Int. Cl. 5: B04B 9/10, B04B 9/02

(22) Anmeldetag: 22.02.89

(30) Priorität: 25.02.88 DE 3805876

(71) Anmelder: SIGMA LABORZENTRIFUGEN GMBH

(43) Veröffentlichungstag der Anmeldung:
30.08.89 Patentblatt 89/35

An der unteren Söse Postfach 17 27
D-3360 Osterode/Harz(DE)

(84) Benannte Vertragsstaaten:
CH DE FR GB LI NL

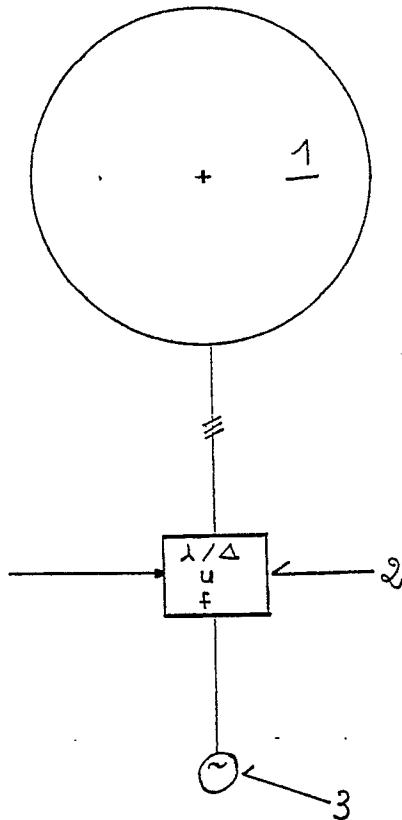
(72) Erfinder: Römer, Karl Heinz
Fuchshaller Weg 18
D-3360 Osterode/Harz(DE)

(88) Veröffentlichungstag des später veröffentlichten
Recherchenberichts: 13.06.90 Patentblatt 90/24

(74) Vertreter: Sobisch, Peter, Dipl.-Ing. et al
Patentanwälte Dipl.-Inge. Röse, Kosel &
Sobisch Odastrasse 4a Postfach 129
D-3353 Bad Gandersheim 1(DE)

(54) Zentrifuge für Laborzwecke.

(57) Zentrifuge für Laborzwecke, bestehend aus wenigstens einem Rotor und einem als Drehstrommotor (1) ausgebildeten Elektroantrieb nebst einer zumindest Funktionselemente zur Frequenz- und Spannungsregelung aufweisenden Steuereinheit (2), mittels welcher unterhalb eines durch Drehmoment und Drehzahl definierten Nennbetriebszustands ein konstantes Drehmoment und oberhalb desselben eine konstante Leistung vorgebbar ist, dadurch gekennzeichnet, daß die Steuereinheit (2) zusätzlich Funktionselemente zur Stern-Dreieck-Umschaltung umfaßt welche unterhalb des Nennbetriebszustands schaltbar sind.



EP 0 330 162 A3



EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE									
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betritt Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl.4)						
Y,D	DE-A-3 714 627 (VEB KOMBINAT NAGEMA) * Spalte 2, Zeile 64 - Spalte 3, Zeile 22 *	1	B 04 B 9/10 B 04 B 9/02						
Y	DE-C- 903 359 (SIEMENS-SCHUCKERTWERKE AG) * Seite 1, Zeile 23 - Seite 2, Zeile 20 *	1							

RECHERCHIERTE SACHGEBiete (Int. Cl.4)									
B 04 B H 02 P									
<p>Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 33%;">Recherchenort</td> <td style="width: 33%;">Abschlußdatum der Recherche</td> <td style="width: 34%;">Prüfer</td> </tr> <tr> <td>DEN HAAG</td> <td>16-03-1990</td> <td>OECHSNER DE CONINCK S.P.</td> </tr> </table>				Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	DEN HAAG	16-03-1990	OECHSNER DE CONINCK S.P.
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer							
DEN HAAG	16-03-1990	OECHSNER DE CONINCK S.P.							
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 Anmelde datum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus andern Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument							