



① Veröffentlichungsnummer: 0 648 541 A3

## **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(21) Anmeldenummer: **94115988.1** 

(51) Int. Cl.6: **B04B** 9/14

22 Anmeldetag: 11.10.94

(12)

Priorität: 15.10.93 DE 4335119

(43) Veröffentlichungstag der Anmeldung: 19.04.95 Patentblatt 95/16

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

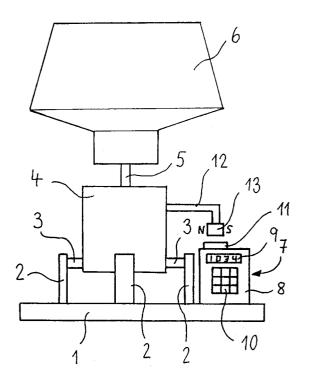
Veröffentlichungstag des später veröffentlichten Recherchenberichts: 20.09.95 Patentblatt 95/38 Anmelder: Gerätebau Eppendorf GmbH Leipziger Strasse 106-112 D-04439 Engelsdorf bei Leipzig (DE)

© Erfinder: Keller, Bernd
Leipziger Strasse 25
D-04451 Borsdorf (DE)
Erfinder: Meyer, Matthias
Am unteren Haselberg 32
D-04683 Ammelshain (DE)

Vertreter: Schaefer, Konrad, Dipl.-Phys. et al Schaefer & Emmel Gehölzweg 20 D-22043 Hamburg (DE)

## 54) Laborzentrifuge mit Unwuchtabschaltung.

57) Eine Laborzentrifuge mit einem Gefäßhalterungen aufweisenden Rotor (6) und einem diesen drehantreibenden Motor mit lotrecht stehender Welle (5), dessen Stator über federnde Anfhängungen (3) am Gehäuse (1) der Zentrifuge gelagert ist, und mit einer den Motor beherrschenden Abschalteinrichtung, die mit einem am Stator befestigten Element (13) und einem am Gehäuse befestigten Element (11) die bei maximal zulässiger Grenzunwucht auftretende Auslenkung des Stators ermittelt und den Motor ausschaltet, ist dadurch gekennzeichnet, daß eines der beiden Elemente als ein ein konstantes Feld erzeugender Feldgenerator (13) und das andere Element als Feldstärkedetektor (11) ausgebildet ist, wobei der Feldstärkedetektor an eine Auswerteinrichtung (7) angeschlossen ist, die bei bestimmten durch die Auslenkung erzeugten Feldstärkeänderungen die Ansschaltung bewirkt.





## EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung EP 94 11 5988

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE  Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich,			Betrifft	KLASSIFIKATION DER
Kategorie	der maßgeblichen	Teile	Anspruch	ANMELDUNG (Int.Cl.6)
X	DE-A-39 35 616 (SIGMA * Spalte 3, Zeile 12 Abbildungen *	LABORZENTRIFUGEN) - Spalte 5, Zeile 48;	1,2	B04B9/14
Y A			3 4,5	
Y	US-A-4 700 117 (R.H. (* Spalte 5, Zeile 8 - * Zusammenfassung; Ab	Zeile 20 *	3	
A	DE-B-11 44 195 (REACT)	OR-CENTRUM NEDERL.)		
A	EP-A-0 082 956 (KONTRO	ON-HOLDING)		
				RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.6)
				B04B
Der vo	rtiegende Recherchenbericht wurde fü	r alle Patentansprüche erstellt		
	Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	<del></del>	Prüfer
	DEN HAAG	24.Juli 1995	Lei	itner, J
X : von Y : von and	kATEGORIE DER GENANNTEN DOK besonderer Bedeutung allein betrachtet besonderer Bedeutung in Verbindung mit eren Veröffentlichung derselben Kategorie inologischer Hintergrund	E: älteres Patentdo nach dem Anme einer D: in der Anmeldur L: aus andern Grün	kument, das jedo Idedatum veröffe Ig angeführtes D den angeführtes	ntlicht worden ist okument

& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument

EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

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