

(19)



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) Veröffentlichungsnummer: **0 470 428 A3**

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(21) Anmeldenummer: **91112293.5**

(51) Int. Cl.⁵: **B04B 7/02**

(22) Anmeldetag: **23.07.91**

(30) Priorität: **08.08.90 DE 4025134**

(43) Veröffentlichungstag der Anmeldung:
12.02.92 Patentblatt 92/07

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

(86) Veröffentlichungstag des später veröffentlichten
Recherchenberichts: **13.05.92 Patentblatt 92/20**

(71) Anmelder: **EPPENDORF-NETHELER-HINZ
GMBH**
Barkhausenweg 1
W-2000 Hamburg 63(DE)

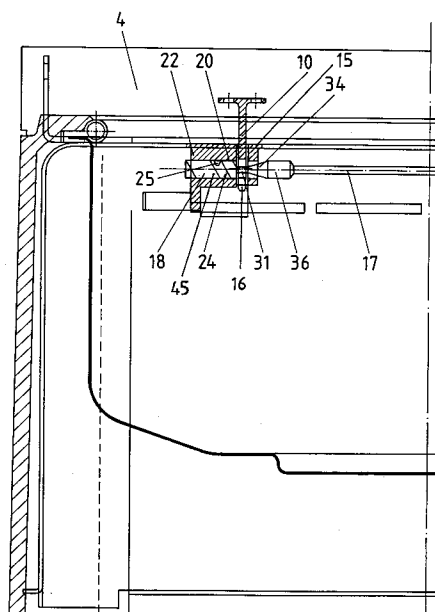
(72) Erfinder: **Tscheu, Wolfgang, Dipl.-Ing.**
Schlesienstrasse 36
W-2359 Henstedt-Ulzburg 2(DE)
Erfinder: **Ruge, Sven, Dipl.-Ing.**
Windmuehlenweg 39
W-2000 Hamburg 52(DE)

(74) Vertreter: **Dipl.-Ing. H. Hauck, Dipl.-Ing. E.**
Graalfs, Dipl.-Ing. W. Wehnert, Dr.-Ing. W.
Döring
Neuer Wall 41
W-2000 Hamburg 36(DE)

(54) **Deckelverriegelung für mittel- bis hochtourige Laborzentrifugen.**

(57) Eine Deckelverriegelung für mittel- bis hochtourige Laborzentrifugen mit Gehäuse und Deckel hat einen in axialer Richtung bewegbaren Riegel. Dieser Riegel (17) ist drehbar gelagert, mit einem Drehantrieb und einer Vorschubanordnung (24, 25) versehen, welche einerseits einen fest in der ZUentrifuge angeordneten Teil (25) und andererseits eine Profilierung (24) am Riegel (17) hat, die miteinander in Eingriff sind und von denen einer der Teile (24) eine schräg zur Ausrichtung des Riegels verlaufende Eingriffsfläche hat. Die wenigstens eine Öffnung (15) am Deckel (4) weist einen Eintrittsschlitz (16) zum Durchgang eines verjüngten Riegelabschnitts (31) auf, an den sich ein verstärkter Riegelabschnitt (36) entsprechend dem Durchmesser der Öffnung (15) mit geringem Untermaß anschließt.

FIG. 3a



EP 0 470 428 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 91 11 2293

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl.5)
A	US-A-4 345 713 (GUTIERREZ ET AL.) * Spalte 1, Zeile 61 - Spalte 2, Zeile 59 * ---	1	B04B7/02
A	DE-A-3 227 939 (VEB WASCHGERÄTEWERK SCHWARZENBERG) * Seite 4, Zeile 33 - Seite 5, Zeile 30 * ---	1	
A	DE-A-2 059 318 (SIEMENS ELEKTROGERÄTE GMBH) * Seite 4, Absatz 2 - Seite 7, Absatz 3 * -----	1	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl.5)
			B04B F16P E05B E05C
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchesort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 11 MAERZ 1992	Prüfer OECHSNER DE CONINCK
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 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	