

Title (en)
Centrifuge rotor.

Title (de)
Zentrifugenrotor.

Title (fr)
Rotor pour centrifugeuse.

Publication
EP 0296254 A1 19881228 (DE)

Application
EP 87108855 A 19870620

Priority
EP 87108855 A 19870620

Abstract (en)
[origin: JPS6418458A] PURPOSE: To secure an effect on holding a sample vessel even at a high rotating speed by fitting an elastic member abutting on a guide bushing or the sample vessel and urging them outwardly against a frustoconical wall of the top part. CONSTITUTION: The openings 3 to 5 for inserting a sample vessel are formed at the top part 2 so that the mouth edges 8 and 9 abut on the openings, and a recovery trough 37 is outwardly formed on the outer side of the bottom part 1 by deforming the rim. The sample vessel is inserted into the openings 3 to 5 directly or utilizing guide bushings 6 and 7, and the sample vessel and the guide bushings 6 and 7 are provided with the flange-shaped mouth edges 8 and 9 at their upper open ends. Further, an elastic member 21 is inwardly abutted on the guide bushings 6 and 7 or the sample vessel to urge them outwardly against a frustoconical wall 10. Consequently, the sample vessel is effectively held even at a high rotating speed.

Abstract (de)
Ein Zentrifugenrotor ist mit einem Unterteil und einem Oberteil ausgeführt, an welchem Öffnungen zum Einsatz von Probengefäßen mit Randanlage vorgesehen sind. Der Unterteil hat außen eine durch Randverformung nach oben gebildete Auffangrinne. Die in die Öffnungen (3-5) insbesondere mittelbar eingebrachten Probengefäße stehen unter der Einwirkung einer Federanordnung (21), welche innen an den insbesondere mittelbar eingebrachten Probengefäßen anliegt und diese nach außen an die kegelstumpfförmige Wand (10) des Oberteiles (2) drückt. Die mittelbare Einbringung bezieht für die Probengefäße hülsenförmige zylindrische Führungseinsätze (6,7) ein, die nach außen gedrückt werden.

IPC 1-7
B04B 5/04

IPC 8 full level
B04B 5/02 (2006.01); **B04B 5/04** (2006.01)

CPC (source: EP US)
B04B 5/0414 (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [A] US 4449965 A 19840522 - STRAIN DAVID H [US]
- [A] US 4484906 A 19841127 - STRAIN DAVID H [US]
- [A] US 4221325 A 19800909 - KUBOTA TOKIHITO
- [A] DE 3341323 A1 19850530 - HERAEUS CHRIST GMBH [DE]
- [A] US 3709429 A 19730109 - MC KENZIE D, et al

Cited by
EP0456898A3; DE9016288U1

Designated contracting state (EPC)
AT BE CH DE FR GB IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)
EP 0296254 A1 19881228; EP 0296254 B1 19910320; AT E61742 T1 19910415; DE 3768808 D1 19910425; JP H0238264 B2 19900829; JP S6418458 A 19890123; US 4832679 A 19890523

DOCDB simple family (application)
EP 87108855 A 19870620; AT 87108855 T 19870620; DE 3768808 T 19870620; JP 15039888 A 19880620; US 20949588 A 19880620