

Title (en)  
Centrifuge rotor with test-tubes to be inserted in the rotor.

Title (de)  
Zentrifugenrotor mit Einsatzröhrchen.

Title (fr)  
Rotor centrifuge avec tubes d'essai à insérer dans le rotor.

Publication  
**EP 0388667 A1 19900926 (DE)**

Application  
**EP 90103805 A 19900227**

Priority  
DE 8903511 U 19890321

Abstract (en)  
A centrifuge rotor (1) with insertable tubes (17) which are spun in the rotor is described, a support (4) being provided on the internal circumference of the rotating rotor during operation of the centrifuge. In order to be able to manufacture the centrifuge rotor in a simple and economical manner with operationally reliable control, it is provided that the rotor is constructed essentially as a horizontal disc (2) which has a circumferential bent-over section (4) on its radially outer circumference and that the insertable tubes (17) are mounted on the disc (2) such that they can swivel in such a way that the insertable tubes (17) are inwardly displaced in the axial direction and in the radial direction of the disc while being supported on the bent-over section (4) by their floor region (22) when swivelling out and thus keep the swivelling bearing free of centrifugal force or relieves it of said force.  
<IMAGE>

Abstract (de)  
Beschrieben wird ein Zentrifugenrotor (1) mit Einsatzröhrchen (17), die in dem Rotor geschleudert werden, wobei beim Zentrifugieren eine Abstützung (4) am Innenumfang des umlaufenden Rotors vorgesehen ist. Um den Zentrifugenrotor einfach und kostengünstig bei betriebssicherer Bedienung herstellen zu können, ist es vorgesehen, daß der Rotor im wesentlichen als horizontale Scheibe (2) ausgebildet ist, die an ihrem radialen Außenumfang eine umlaufende Abkröpfung (4) aufweist und daß die Einsatzröhrchen (17) schwenkbar an der Scheibe (2) gelagert, derart, daß die Einsatzröhrchen (17) beim Ausschwenken sich mit Abstützung an der Abkröpfung (4) mit ihrem Bodenbereich (22) in axialer Richtung und in radialer Richtung der Scheibe einwärts verschieben und so das Schwenklager von Zentrifugalkraft freihalten bzw. entlasten.

IPC 1-7  
**B04B 5/04**

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

CPC (source: EP)  
**B04B 5/0421** (2013.01); **B04B 2005/0435** (2013.01)

Citation (search report)  
• [X] CH 296421 A 19540215 - WILLEMS PETER PROF EM [CH]  
• [A] AT 65736 B 19140725 - SCHULMEISTER LUDWIG  
• [A] US 3420437 A 19690107 - BLUM JOSEF, et al  
• [A] FR 2107154 A5 19720505 - TECHNICON INSTR

Cited by  
CN104056733A; CN104056730A; EP0830898A3

Designated contracting state (EPC)  
DE FR GB IT

DOCDB simple family (publication)  
**DE 8903511 U1 19900111**; DE 59000773 D1 19930304; EP 0388667 A1 19900926; EP 0388667 B1 19930120

DOCDB simple family (application)  
**DE 8903511 U 19890321**; DE 59000773 T 19900227; EP 90103805 A 19900227