

Title (en)  
Laboratory-centrifuge.

Title (de)  
Laboratoriums-Zentrifuge.

Title (fr)  
Centrifugeuse de laboratoire.

Publication  
**EP 0455870 A2 19911113 (DE)**

Application  
**EP 90123646 A 19901208**

Priority  
DE 4014451 A 19900505

Abstract (en)  
The invention relates to a laboratory centrifuge with a drive motor which is mounted in an aligned fashion on its motor housing in such a way that its drive shaft extends with vertical alignment, on which a rotor is positioned, and having a carrier on which at least one measuring device is arranged on at least one holding surface which extends aligned with respect to the axis of the drive shaft. In order to provide a simple and economical carrier for simultaneously holding a plurality of different measuring devices in the vicinity of the rotor and of the motor of a centrifuge which avoids asymmetries within the centrifuge chamber, reduces the adjustment expenditure for the required measuring devices and increases the operational reliability of the centrifuge, the carrier is constructed as a beaker-shaped part which is mounted on the motor housing in such a way that the edge of the carrier is seated on the motor housing and the shaft extends through the beaker floor and the side walls of the carrier enclose the shaft. The holding surface of the carrier on which the measuring device is mounted in an aligned fashion is constructed on its side walls or on its floor.

Abstract (de)  
Die Erfindung betrifft eine Laboratoriums-Zentrifuge mit einem Antriebs-Motor der an seinem Motor-Gehäuse (3) orientiert befestigt ist derart, daß dessen Antriebs-Welle (4) vertikal ausgerichtet verläuft, auf die ein Rotor (13) aufgesetzt ist, und mit einem Träger (1), an dem mindestens eine Meßeinrichtung an mindestens einer Aufnahme-Fläche, die orientiert zur Achse der Antriebs-Welle (4) verläuft, angeordnet ist. Um einen einfachen und kostengünstigen Träger (1) für die gleichzeitige Halterung mehrerer und verschiedener Meßeinrichtungen in der Nähe des Rotors (13) und des Motors einer Zentrifuge bereitzustellen, der Asymmetrien innerhalb der Zentrifugenkammer vermeidet, den Justieraufwand für die erforderlichen Meßeinrichtungen vermindert und die Betriebssicherheit der Zentrifuge erhöht, ist der Träger (1) als becherförmiges Teil ausgebildet, das an dem Motor-Gehäuse (3) derart befestigt ist, daß der Rand des Trägers (1) auf dem Motor-Gehäuse (3) aufsitzt und sich die Welle durch den Becherboden (2) hindurch erstreckt und die Seitenwände (10) des Trägers (1) die Welle (4) umschließen. Die Aufnahme-Fläche des Trägers (1), an der die Meßeinrichtung orientiert ausgerichtet befestigt ist, ist an dessen Seitenwänden (10) oder an dessen Boden (2) ausgebildet. <IMAGE>

IPC 1-7  
**B04B 5/04**; **B04B 7/00**; **B04B 13/00**

IPC 8 full level  
**B04B 5/04** (2006.01); **B04B 7/00** (2006.01); **B04B 9/14** (2006.01); **B04B 13/00** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**B04B 5/0414** (2013.01); **B04B 7/00** (2013.01); **B04B 9/14** (2013.01); **B04B 13/00** (2013.01)

Designated contracting state (EPC)  
DE FR GB IT

DOCDB simple family (publication)  
**DE 4014451 C1 19910613**; DE 59008600 D1 19950406; EP 0455870 A2 19911113; EP 0455870 A3 19920506; EP 0455870 B1 19950301

DOCDB simple family (application)  
**DE 4014451 A 19900505**; DE 59008600 T 19901208; EP 90123646 A 19901208