

Title (en)  
LABORATORY CENTRIFUGE

Title (de)  
LABORZENTRIFUGE

Title (fr)  
CENTRIFUGEUSE DE LABORATOIRE

Publication  
**EP 3505258 A1 20190703 (DE)**

Application  
**EP 18150064 A 20180102**

Priority  
**EP 18150064 A 20180102**

Abstract (en)  
[origin: CN109985734A] The invention relates to a laboratory centrifuge (1). The laboratory centrifuge has a centrifugal system (2). The centrifugal system has a drive device (3) and a rotor (4) driven by the drive device (3). The centrifugal train (2) is supported relative to the housing (8) by means of at least one spring and/or damping device (7). The laboratory centrifuge (1) has an inclination sensor for detecting the orientation of the longitudinal axis and/or the rotational axis (6) of the centrifuge system (2). The tilt sensor may be a gyroscope sensor held by a housing of a centrifugal system (2), or may be provided with a magnetic field sensor and a permanent magnet (31) that generates a magnetic field.

Abstract (de)  
Die Erfindung betrifft eine Laborzentrifuge (1). Die Laborzentrifuge weist einen Zentrifugationsstrang (2) mit einem Antrieb (3) und einem von dem Antrieb (3) angetriebenen Rotor (4) auf. Der Zentrifugationsstrang (2) ist über mindestens eine Feder- und/oder Dämpfungseinrichtung (7) gegenüber einem Gehäuse (8) abgestützt. Die Erfindung schlägt vor, dass die Laborzentrifuge (1) einen Neigungssensor aufweist, welcher eine Ausrichtung einer Längs- und/oder Rotationsachse (6) des Zentrifugationsstrangs (2) erfasst. Der Neigungssensor kann ein Gyroskop-Sensor sein, der von einem Gehäuse des Zentrifugationsstrangs (2) gehalten ist. Möglich ist auch, dass der Neigungssensor einen Magnetfeld-Sensor und einen ein Magnetfeld erzeugenden Permanentmagneten (31) aufweist.

IPC 8 full level  
**B04B 9/14** (2006.01)

CPC (source: CN EP)  
**B04B 7/00** (2013.01 - CN); **B04B 9/14** (2013.01 - CN); **B04B 9/146** (2013.01 - EP)

Citation (applicant)  
• DE 19539633 A1 19970430 - HERAEUS INSTR GMBH [DE]  
• DE 102011100044 B4 20171005 - THERMO ELECTRON LED GMBH [DE]  
• DE 102014116527 A1 20160512 - HETTICH ANDREAS GMBH & CO KG [DE]  
• DE 20307913 U1 20030904 - MARTIN CHRIST GEFRIERTROCKNUNG [DE]  
• DE 102015102476 A1 20160825 - HANNING ELEKTRO-WERKE GMBH & CO KG [DE]

Citation (search report)  
• [X] CN 105750095 A 20160713 - THE 2ND AFFILIATED HOSPITAL & YUYING CHILDREN'S HOSPITAL OF WENZHOU MEDICAL UNIV  
• [X] DE 102007042488 A1 20090312 - SCHAEFFLER KG [DE]  
• [XD] DE 102011100044 A1 20121031 - THERMO ELECTRON LED GMBH [DE]  
• [X] DE 3115590 A1 19820225 - FISONS LTD [GB]

Cited by  
CN111152937A; US11506516B2; EP3929539A1; CN114728297A; WO2023020698A1

Designated contracting state (EPC)  
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)  
BA ME

DOCDB simple family (publication)  
**EP 3505258 A1 20190703**; **EP 3505258 B1 20200902**; CN 109985734 A 20190709; CN 109985734 B 20220719

DOCDB simple family (application)  
**EP 18150064 A 20180102**; CN 201910001080 A 20190102