

Title (en)
CENTRIFUGE ROTOR

Title (de)
ROTOR EINER ZENTRIFUGE

Title (fr)
ROTOR D'UNE CENTRIFUGEUSE

Publication
EP 3132854 A1 20170222 (DE)

Application
EP 16182944 A 20160805

Priority
DE 102015113854 A 20150820

Abstract (en)
[origin: US2017050194A1] The invention relates to a rotor 10 of a centrifuge 100 having a rotor axis R, a receiving space 18 for samples to be centrifuged, a lid 40 which limits the receiving space 18 at the top, which is concentrically mounted relative to the rotor and which has, on its side remote from the receiving space 18, a handle 44 for carrying the rotor and the lid 40, and a locking mechanism of lid 40 and rotor, which mechanism is mounted in a support 52, 54 in the lid 40, said locking mechanism 50, 34b comprising a locking element 50 adapted to be movable between a locking position and an unlocking position and which has an actuating member 56 and a latching element 58, with the actuating member 56 and the latching element 58 being axially spaced from each other relative to the rotor axis R. The invention is characterized in that the locking element 50 is formed by a tilt lever which has the actuating member 56 mounted on its upper end and the latching element 58 mounted on its lower end, with its pivot axis being aligned perpendicular to the rotor axis R.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft einen Rotor (10) einer Zentrifuge (100) mit einer Rotorachse (R), einem Aufnahmeraum (18) für zu zentrifugierende Proben, einem Deckel (40), der den Aufnahmeraum (18) nach oben begrenzt, konzentrisch zum Rotor angeordnet ist und auf seiner dem Aufnahmeraum (18) entfernt gelegenen Seite eine Handhabe (44) zum Tragen von Rotor und Deckel (40) aufweist, und einem Verriegelungsmechanismus von Deckel und Rotor, der in einem Lager (52, 54) im Deckel (40) gelagert ist, wobei der Verriegelungsmechanismus (50, 34b) ein zwischen einer Verriegelungsposition und einer Entriegelungsposition bewegbares Verriegelungselement (50) umfasst, welches ein Betätigungselement (56) und ein Rastelement (58) aufweist, wo das Betätigungselement (56) und das Rastelement (58) bezogen auf die Rotorachse (R) axial voneinander beabstandet angeordnet sind. Die Erfindung zeichnet sich dadurch aus, dass das Verriegelungselement (50) durch einen Kipphebel gebildet ist, an dessen oberem Ende das Betätigungselement (56) angeordnet ist und an dessen unterem Ende das Rastelement (58), wobei dessen Schwenkachse senkrecht zur Rotorachse (R) ausgerichtet ist.

IPC 8 full level
B04B 5/04 (2006.01); **B04B 7/02** (2006.01); **B04B 7/06** (2006.01); **B04B 7/08** (2006.01)

CPC (source: CN EP US)
B04B 5/0414 (2013.01 - EP US); **B04B 5/12** (2013.01 - CN); **B04B 7/00** (2013.01 - CN US); **B04B 7/02** (2013.01 - EP US); **B04B 7/06** (2013.01 - EP US); **B04B 7/08** (2013.01 - EP US); **B04B 9/00** (2013.01 - US); **B04B 2007/025** (2013.01 - EP US); **B04B 2009/085** (2013.01 - US)

Citation (applicant)
• DE 102005014218 B4 20080306 - THERMO ELECTRON LED GMBH [DE]
• US 4822331 A 19890418 - TAYLOR DAVID C [US]

Citation (search report)
• [AD] US 4822331 A 19890418 - TAYLOR DAVID C [US]
• [A] WO 8304379 A1 19831222 - BECKMAN INSTRUMENTS INC [US]
• [AD] DE 102005014218 A1 20061005 - THERMO ELECTRON LED GMBH [DE]
• [A] DE 2722322 A1 19781130 - COMPUR ELECTRONIC GMBH

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 3132854 A1 20170222; **EP 3132854 B1 20180509**; CN 106902995 A 20170630; CN 106902995 B 20190531;
DE 102015113854 A1 20170223; US 10493469 B2 20191203; US 2017050194 A1 20170223

DOCDB simple family (application)
EP 16182944 A 20160805; CN 201610803937 A 20160822; DE 102015113854 A 20150820; US 201615241004 A 20160818