

Title (en)
ROTOR OF A CENTRIFUGE

Title (de)
ROTOR EINER ZENTRIFUGE

Title (fr)
ROTOR D'UNE CENTRIFUGEUSE

Publication
EP 3132855 A1 20170222 (DE)

Application
EP 16183169 A 20160808

Priority
DE 102015113855 A 20150820

Abstract (en)
[origin: US2017050195A1] The invention relates to a rotor 10 of a centrifuge 100, having a receiving chamber 18 for samples to be centrifuged, a concentrically mounted seat 20 which is associated with a support 106 of a drive shaft 104 of said centrifuge 100, a lid 40 which limits the receiving chamber 18 at the top, which is mounted concentrically relative to the rotor and which has, on its side remote from the receiving chamber 18, a handle 44 for carrying the rotor and the lid 40, and a locking mechanism 50, 34b of lid 40 and rotor, which locking mechanism 50, 34b comprises a locking element 50 which can be moved between a locking position and an unlocking position thereof. In accordance with the invention, part of the handle 44 is adapted to be movable and is operatively connected to a retaining element 48b, 48c, which retaining element 48b, 48c can be moved, by means of the handle 44, between a first position which prevents actuation of the locking element 50, and a second position which releases the locking element 50.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft einen Rotor (10) einer Zentrifuge (100), mit einem Aufnahmeraum (18) für zu zentrifugierende Proben, einem konzentrisch angeordneten Sitz (20), der einem Auflager (106) einer Antriebswelle (104) der Zentrifuge (100) zugeordnet ist, 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 aufweist, und einem Verriegelungsmechanismus (50, 34b) von Deckel (40) und Rotor, wobei der Verriegelungsmechanismus ein zwischen einer Verriegelungsposition und einer Entriegelungsposition bewegbares Verriegelungselement (50) umfasst. Die Erfindung zeichnet sich dadurch aus, dass die Handhabe (44) teilweise bewegbar ausgeführt ist und in Wirkverbindung mit einem Sicherungselement (48b, 48c) steht, wobei das Sicherungselement (48b, 48c) zwischen einer ersten Position, in der das Betätigen des Verriegelungselements (50) verhindert wird, und einer das Verriegelungselement (50) freigebenden zweiten Position mittels der Handhabe (44) bewegbar 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 5/0407 (2013.01 - CN); **B04B 5/0414** (2013.01 - EP); **B04B 7/02** (2013.01 - CN EP); **B04B 7/06** (2013.01 - EP US); **B04B 7/08** (2013.01 - EP); **B04B 9/08** (2013.01 - US); **B04B 2007/025** (2013.01 - CN EP US); **B04B 2009/085** (2013.01 - US)

Citation (applicant)
US 4822331 A 19890418 - TAYLOR DAVID C [US]

Citation (search report)
• [AD] US 4822331 A 19890418 - TAYLOR DAVID C [US]
• [A] DE 9301663 U1 19931007 - HETTICH ANDREAS FA [DE]
• [A] DE 102013107681 A1 20150122 - HETTICH ANDREAS GMBH & CO KG [DE]

Cited by
DE102017130787A1; EP4180131A1; US11731144B2; WO2019121214A1

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 3132855 A1 20170222; EP 3132855 B1 20180418; CN 106944266 A 20170714; CN 106944266 B 20190514;
DE 102015113855 A1 20170223; US 10486170 B2 20191126; US 2017050195 A1 20170223

DOCDB simple family (application)
EP 16183169 A 20160808; CN 201610803938 A 20160822; DE 102015113855 A 20150820; US 201615242006 A 20160819