

Title (en)

Laboratory centrifuge provided with means for locking the lid in the closed position thereof

Title (de)

Laborzentrifuge, die mit Mitteln zum Verriegeln eines Deckels in geschlossener Position ausgestattet ist

Title (fr)

Centrifugeuse de laboratoire munie de moyens pour le verrouillage d'un couvercle dans sa position fermée

Publication

EP 2799147 A1 20141105 (FR)

Application

EP 14305648 A 20140430

Priority

FR 1354027 A 20130502

Abstract (en)

[origin: US2014329659A1] A laboratory centrifuge includes elements (10) for the locking of a lid in a closed position, which locking elements (10) include at least one strike (11) and at least one bolt (12) mobile between a locking position and an unlocking position. These locking elements (10) also include operating elements (15) including a motor shaft (16) that is coupled to the bolt (12) through transmission elements (17). The transmission elements (17) include a crank (18), extending the motor shaft (16), which carries an actuating member (19) bearing on a contact surface (12c1, 12c2) formed on the bolt (12), so that the driving into eccentric rotation of the actuating member (19) about the motor axis of rotation (16') causes its circulation and bearing along the contact surface (12c1, 12c2) and the rotational control of the bolt (12) between its locking and unlocking positions.

Abstract (fr)

La présente invention concerne une centrifugeuse de laboratoire comportant des moyens (10) pour le verrouillage d'un couvercle dans une position fermée, lesquels moyens de verrouillage (10) comprennent au moins une gâche (11) et au moins un pêne (12) mobile entre une position de verrouillage et une position de déverrouillage. Ces moyens de verrouillage (10) comprennent encore des moyens de manoeuvre (15) comprenant un arbre moteur (16) qui est couplé audit pêne (12) par l'intermédiaire de moyens de transmission (17). Les moyens de transmission (17) comprennent une manivelle (18), prolongeant ledit arbre moteur (16), qui porte un organe d'actionnement (19) en appui sur une surface de contact (12 c 1, 12 c 2) ménagée sur ledit pêne (12), de sorte que l'entraînement en rotation excentrée dudit organe d'actionnement (19) autour de l'axe de rotation moteur (16') provoque sa circulation et son appui le long de ladite surface de contact (12 c 1, 12 c 2) et le pilotage en rotation dudit pêne (12) entre ses positions de verrouillage et de déverrouillage.

IPC 8 full level

B04B 7/02 (2006.01); **B04B 7/06** (2006.01)

CPC (source: EP US)

B04B 7/02 (2013.01 - EP US); **B04B 7/06** (2013.01 - EP US); **B04B 9/08** (2013.01 - US); **E05B 17/0025** (2013.01 - EP US); **E05B 47/0012** (2013.01 - EP US); **B04B 2009/085** (2013.01 - US); **E05B 2047/0069** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)

FR 2951962 A1 20110506 - BMS INTERNAT [FR]

Citation (search report)

- [X] US 2001024039 A1 20010927 - LIPPOLDT ROLAND [DE], et al
- [X] EP 1136131 A2 20010926 - HITACHI KOKI KK [JP]
- [YD] FR 2951962 A1 20110506 - BMS INTERNAT [FR]
- [Y] US 2005173932 A1 20050811 - LOMICKA JOE [US], et al

Cited by

CN105149115A; CN106238228A

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 2799147 A1 20141105; **EP 2799147 B1 20190403**; FR 3005274 A1 20141107; FR 3005274 B1 20150501; US 2014329659 A1 20141106; US 9669415 B2 20170606

DOCDB simple family (application)

EP 14305648 A 20140430; FR 1354027 A 20130502; US 201414265636 A 20140430