

Title (en)
CENTRIFUGE FOR AUTOMATIC SAMPLE PREPARATION IN A SERIAL WORKFLOW

Title (de)
ZENTRIFUGE FÜR EINE AUTOMATISCHE PROBENVORBEREITUNG IN EINEM SERIELLEN VERFAHRENSABLAUF

Title (fr)
CENTRIFUGEUSE POUR UNE PRÉPARATION AUTOMATIQUE D'ÉCHANTILLON DANS UN DÉROULEMENT D'OPÉRATIONS EN SÉRIE

Publication
EP 2921237 A1 20150923 (DE)

Application
EP 15000815 A 20150319

Priority
DE 202014002452 U 20140320

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft einen Zentrifugenautomaten für eine automatische Probenvorbereitung in einem vollautomatischen Analysensystem, der mit einem Roboter zusammenwirkt. Dieser Roboter weist zumindest einen Arm zum Beladen und Entladen der Zentrifuge (1, 1') auf. Der Zentrifugenautomat umfaßt ein Zentrifugengehäuse (9), in dem ein Rotorraum (11) definiert ist, in welchem ein Rotor (3) zur Aufnahme eines Probengefäßes (13) mit einer zu zentrifugierenden Substanz und zur Aufnahme eines Referenzgewichts (13') angeordnet und drehbar gelagert ist. Der Rotor (3) ist mit Schwingtassen (5, 5') zur Aufnahme von Probengefäß (13) sowie Referenzgewicht (13') versehen. Für die Aufnahme oder Entnahme des Probengefäßes (13) und/oder des Referenzgewichts (13') ist der die Schwingtassen (5, 5') aufweisende Rotor (3) an einer vorherbestimmten definierten Drehwinkelposition in dem Rotorraum (11) angeordnet. Die Erfindung betrifft ebenso ein Verfahren zum Zentrifugieren einer Probe bei einer automatischen Probenverarbeitung in einem seriellen Verfahrensablauf innerhalb des vollautomatischen Analysensystems.

IPC 8 full level
B04B 5/04 (2006.01); **B04B 7/02** (2006.01); **B04B 7/06** (2006.01); **B04B 9/14** (2006.01); **B04B 11/04** (2006.01)

CPC (source: EP)
B04B 5/0421 (2013.01); **B04B 7/02** (2013.01); **B04B 7/06** (2013.01); **B04B 9/146** (2013.01); **B04B 2011/046** (2013.01)

Citation (applicant)
• DE 102006056134 A1 20070606 - HITACHI KOKI KK [JP]
• US 1769889 A 19300701
• JP 2000176317 A 20000627 - HITACHI KOKI KK

Citation (search report)
• [X] EP 0569115 A2 19931110 - GEN ATOMICS [US]
• [XY] DE 20015684 U1 20010208 - LABIRON SYSTEMS B V [NL]
• [X] US 2004184959 A1 20040923 - ITOH TERUAKI [JP]
• [X] JP H04145968 A 19920519 - HITACHI KOKI KK
• [Y] US 7025714 B2 20060411 - ESCAL PHILIPPE [FR]

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)
DE 202014002452 U1 20140409; EP 2921237 A1 20150923

DOCDB simple family (application)
DE 202014002452 U 20140320; EP 15000815 A 20150319