

Title (en)  
CENTRIFUGE AND METHOD FOR CLEANING A CENTRIFUGE

Title (de)  
ZENTRIFUGE UND VERFAHREN ZUM REINIGEN EINER ZENTRIFUGE

Title (fr)  
CENTRIFUGEUSE ET PROCÉDÉ DE NETTOYAGE D'UNE CENTRIFUGEUSE

Publication  
**EP 4151315 A1 20230322 (DE)**

Application  
**EP 22196177 A 20220916**

Priority  
DE 102021124023 A 20210916

Abstract (en)  
[origin: US2023077651A1] The invention relates to a centrifuge for cleaning a reaction vessel unit and to a method for cleaning such a centrifuge. The centrifuge has a rotor and a rotor chamber, in which the rotor is arranged and mounted, the rotor features a receiving area for receiving the reaction vessel unit. The rotor chamber is limited by a housing, the housing having an outlet to drain the liquid discharged from the reaction vessels and being provided with an inlet for filling the rotor chamber with a cleaning solution in such a way, when the rotor rotates, the rotor 2 is at least partially immersed in the cleaning solution and distributes it in rotor chamber and/or the inlet is designed in such a way that the cleaning solution is distributed in rotor chamber when it is supplied by the rotating rotor.

Abstract (de)  
Die Erfindung betrifft eine Zentrifuge (1) zum Reinigen einer Reaktionsgefäßeinheit (7) sowie ein Verfahren zum Reinigen einer solchen Zentrifuge. Die Zentrifuge (1) weist einen Rotor (2) und einen Rotorraum (9) auf, in welchem der Rotor angeordnet und drehbar gelagert ist, wobei der Rotor (2) einen Aufnahmebereich (6) zum Aufnehmen der Reaktionsgefäßeinheit (7) aufweist. Der Rotorraum (9) ist von einem Gehäuse (3) begrenzt, wobei das Gehäuse einen Ablauf aufweist, um aus den Reaktionsgefäßen ausgetragene Flüssigkeit abzuführen und mit einem Zulauf versehen ist, um den Rotorraum mit einer Reinigungslösung derart zu füllen, dass beim Drehen des Rotors dieser zumindest teilweise in die Reinigungslösung eintaucht und diese im Rotorraum verteilt und/oder der Zulauf so ausgebildet ist, dass die Reinigungslösung beim Zuführen durch den sich drehenden Rotor im Rotorraum verteilt wird.

IPC 8 full level  
**B04B 5/04** (2006.01); **B04B 7/02** (2006.01); **B04B 15/06** (2006.01)

CPC (source: EP US)  
**B01L 13/02** (2019.07 - EP US); **B04B 5/0407** (2013.01 - EP); **B04B 7/02** (2013.01 - EP); **B04B 15/06** (2013.01 - EP); **B08B 3/003** (2013.01 - EP); **B08B 3/104** (2013.01 - EP); **B08B 9/0804** (2013.01 - EP); **B08B 9/0821** (2013.01 - US); **B08B 9/34** (2013.01 - EP); **B08B 9/44** (2013.01 - EP); **B01L 2300/0829** (2013.01 - EP); **B01L 2400/0409** (2013.01 - EP US); **B08B 2209/08** (2013.01 - US)

Citation (applicant)

- EP 0937502 A2 19990825 - WALLAC OY [FI]
- WO 2015018878 A2 20150212 - YANTAI AUSBIO LAB CO LTD [CN], et al
- US 2007037684 A1 20070215 - MOSCONE KENNETH J SR [US], et al
- DE 10355179 A1 20050630 - KENDRO LAB PROD GMBH [DE]
- EP 1033446 A1 20000906 - DALLACH GERT DR [DE], et al
- EP 2705903 A1 20140312 - EPPENDORF AG [DE]
- DE 2404036 A1 19750731 - HERAEUS CHRIST GMBH
- WO 2018234420 A1 20181227 - BLUECATBIO GMBH [DE]
- WO 2017125598 A1 20170727 - BLUECATBIO GMBH [DE]
- CN 102175855 A 20110907 - ZHONGREN QIU
- US 4953575 A 19900904 - TERVAMAEMI JUKKA [FI]
- JP 2009264927 A 20091112 - MICRONICS KK, et al
- JP 2007178355 A 20070712 - NIPPON SUPPORT SYSTEM KK
- DE 102016101163 A1 20170727 - BLUECATBIO GMBH [DE]

Citation (search report)

- [XDA] WO 2017125598 A1 20170727 - BLUECATBIO GMBH [DE]
- [I] JP S5143967 U 19760331
- [I] CN 113000230 A 20210622 - ANHUI USTC ZONKIA SCIENT INSTRUMENTS CO LTD

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

Designated validation state (EPC)  
KH MA MD TN

DOCDB simple family (publication)  
**EP 4151315 A1 20230322**; CN 115805145 A 20230317; DE 102021124023 A1 20230316; JP 2023047313 A 20230405; US 2023077651 A1 20230316

DOCDB simple family (application)  
**EP 22196177 A 20220916**; CN 202211123394 A 20220915; DE 102021124023 A 20210916; JP 2022144670 A 20220912; US 202217941262 A 20220909