

Title (en)

Centrifuge with a compressor cooling circuit and method for operating a centrifuge with a compressor cooling circuit

Title (de)

Zentrifuge mit einem Kompressorkühlkreislauf und Verfahren zum Betrieb einer Zentrifuge mit einem Kompressorkühlkreislauf

Title (fr)

Centrifugeuse dotée d'un circuit de refroidissement de compresseur et procédé de fonctionnement d'une centrifugeuse dotée d'un circuit de refroidissement de compresseur

Publication

**EP 3015791 A1 20160504 (DE)**

Application

**EP 14003658 A 20141029**

Priority

EP 14003658 A 20141029

Abstract (en)

[origin: WO2016066267A2] The invention relates to a laboratory centrifuge comprising a compressor-based cooling cycle (5) as well as to a method for operating a laboratory centrifuge comprising a compressor-based cooling cycle (5). The laboratory centrifuge of the invention is cooled more efficiently than comparable centrifuges while consuming virtually no extra or only minimally more energy. Furthermore, the laboratory centrifuge of the invention does not require more space than comparable laboratory centrifuges.

Abstract (de)

Die vorliegende Erfindung betrifft eine Zentrifuge mit einem Kompressorkühlkreislauf (5) und ein Verfahren zum Betrieb einer Zentrifuge mit einem Kompressorkühlkreislauf (5). Die erfindungsgemäße Zentrifuge weist hinsichtlich der Kühlleistung einen höheren Wirkungsgrad auf als vergleichbare Zentrifugen. Dies ist mit nahezu keiner bzw. einer nur unwesentlich höheren Leistungsaufnahme verbunden. Außerdem ist der Bauraum der erfindungsgemäßen Zentrifuge gegenüber vergleichbaren Zentrifugen nicht vergrößert.

IPC 8 full level

**F25B 9/00** (2006.01); **B04B 15/02** (2006.01); **F25B 40/00** (2006.01); **F25B 41/06** (2006.01); **F25B 49/02** (2006.01)

CPC (source: EP US)

**B04B 15/02** (2013.01 - EP); **F25B 9/008** (2013.01 - EP US); **F25B 41/37** (2021.01 - EP US); **F25B 41/385** (2021.01 - EP US); **F25B 49/02** (2013.01 - EP); **F25B 40/00** (2013.01 - EP); **F25B 2341/062** (2013.01 - EP); **F25B 2400/04** (2013.01 - EP); **F25B 2400/0409** (2013.01 - EP); **F25B 2400/0411** (2013.01 - EP); **F25B 2500/26** (2013.01 - EP); **F25B 2600/0271** (2013.01 - EP); **F25B 2600/2513** (2013.01 - EP); **F25B 2700/193** (2013.01 - EP); **F25B 2700/2106** (2013.01 - EP); **F25B 2700/2116** (2013.01 - EP)

Citation (search report)

- [IY] DE 102012002593 A1 20130814 - EPPENDORF AG [DE]
- [Y] EP 1731857 A1 20061213 - MITSUBISHI ELECTRIC CORP [JP]
- [Y] US 2007204635 A1 20070906 - TANAKA KOUSUKE [JP], et al
- [A] DE 102006054828 A1 20070531 - DENSO CORP [JP]

Cited by

EP4160109A1; CN114226074A; US2021001352A1; US11577257B2; CN112584934A; JP2021527559A; EP3479903A1; WO2023066808A1; WO2019238891A1

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 3015791 A1 20160504**; WO 2016066267 A2 20160506; WO 2016066267 A3 20160623

DOCDB simple family (application)

**EP 14003658 A 20141029**; EP 2015002150 W 20151029