

Title (en)
Centrifuge

Title (de)
Zentrifuge

Title (fr)
Centrifugeuse

Publication
EP 2623206 A1 20130807 (DE)

Application
EP 12153515 A 20120201

Priority
EP 12153515 A 20120201

Abstract (en)
The centrifuge has a rotor with a separation chamber (13) for receiving and separating a medium (11). A sensor (8) e.g. vibration detector, detects a physical property e.g. electrical conductivity, of the medium during a separation process. The sensor is arranged in the separating chamber such that the sensor is in direct contact with the medium during separation process. A passive transponder (10) and antennas (18) are provided for transmitting physical property of the medium detected by the sensor to a wireless transmission and reception unit. An independent claim is also included for a method for operating a centrifuge.

Abstract (de)
Zentrifuge (1) und Verfahren zum Betreiben der Zentrifuge (1), umfassend einen Rotor (2) mit wenigstens einem Trennraum (13) zur Aufnahme und Trennung eines Mediums (11), wobei der Trennraum (13) einer Rotationsbewegung des Rotors (2) folgt, wenigstens einen Sensor (8) zur Erfassung von wenigstens einer physikalischen Eigenschaft des Mediums während des Trennvorgangs, wobei der wenigstens eine Sensor (8) so in dem Trennraum (13) angeordnet ist, dass dieser beim Trennvorgang in unmittelbarem Kontakt zu dem Medium (11) steht und Mittel (10, 18) vorgesehen sind, die von dem wenigstens einen Sensor (8) erfassten physikalischen Eigenschaften des Mediums (11) drahtlos zu einer Sende- und Empfangseinheit (22) zu übertragen.

IPC 8 full level
B04B 13/00 (2006.01); **B04B 5/04** (2006.01)

CPC (source: EP)
B04B 5/0414 (2013.01); **B04B 5/0421** (2013.01); **B04B 13/00** (2013.01)

Citation (search report)
• [XY] DE 102006019642 A1 20061102 - MARTIN CHRIST GEFRIERTROCKNUNG [DE]
• [X] US 2007173397 A1 20070726 - HINMAN JEFFREY M [US], et al
• [Y] DE 102004061633 A1 20060629 - LOSSAU HARALD [DE]

Cited by
EP3501660A1; CN114728297A; EP3560592A3; WO2021148831A1; EP3560592B1

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 2623206 A1 20130807

DOCDB simple family (application)
EP 12153515 A 20120201