

Title (en)

Cartridge for insertion into a centrifuge, centrifuge and method

Title (de)

Kartusche zum Einsetzen in eine Zentrifuge, Zentrifuge sowie Verfahren

Title (fr)

Cartouche destinée à être insérée dans une centrifugeuse, centrifugeuse et procédé

Publication

**EP 2532426 A2 20121212 (DE)**

Application

**EP 12163519 A 20120410**

Priority

DE 102011077124 A 20110607

Abstract (en)

The cartridge (100) has a first drum (108) having a first chamber (124), and a displacement device that is configured to rotate the first drum about a center axis (104) to selectively connect the first chamber to a second chamber (122) or a third chamber (120) to conduct liquid, gas, and particles. The displacement device is equipped with an actuator (139) which is configured to rotate the first drum about the center axis. The actuator is of electrically operated type, mechanically operated type and is operated by pressure. Independent claims are included for the following: (1) centrifuge; and (2) method for processing cartridge.

Abstract (de)

Die vorliegende Erfindung schafft eine Kartusche (100) zum Einsetzen in eine Zentrifuge (1200) und Zentrifugieren derselben, aufweisend eine erste Trommel (108), welche eine erste Kammer (124) aufweist, und eine Verstelleinrichtung (300), welche dazu eingerichtet ist, die erste Trommel (108) um deren Mittelachse (104) zu drehen, um dadurch die erste Kammer (124) wahlweise mit einer zweiten oder einer dritten Kammer (120, 122, 132, 136) leitend zu verbinden, oder eine erste Trommel (108), welche eine erste und eine zweite Kammer (124, 126) aufweist, und eine Verstelleinrichtung (300), welche dazu eingerichtet ist, die erste Trommel (108) um deren Mittelachse (104) zu drehen, um dadurch wahlweise die erste Kammer (124) mit einer dritten Kammer (120) oder die zweite Kammer (122) mit der dritten Kammer (120) leitend zu verbinden, wobei die Verstelleinrichtung (300) einen Aktor (139) aufweist, welcher die erste Trommel (108) um die Mittelachse (104) direkt oder indirekt bewegt.

IPC 8 full level

**B01F 31/42** (2022.01); **B01L 3/00** (2006.01)

CPC (source: EP US)

**B01F 29/15** (2022.01 - EP US); **B01F 29/321** (2022.01 - EP US); **B01F 31/42** (2022.01 - EP US); **B01F 33/4533** (2022.01 - EP US); **B01F 35/7137** (2022.01 - EP US); **B01F 35/7161** (2022.01 - EP US); **B01F 35/71725** (2022.01 - EP US); **B01L 3/5021** (2013.01 - EP US); **B01L 2200/16** (2013.01 - EP US); **B01L 2300/0672** (2013.01 - EP US); **B01L 2300/0841** (2013.01 - EP US); **B01L 2400/0409** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)

DE 102006003532 A1 20070726 - INST MIKROTECHNIK MAINZ GMBH [DE]

Cited by

EP2754494A1; EP2532428A3; EP2532427A3; US9475043B2; US9399214B2

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 2532426 A2 20121212**; **EP 2532426 A3 20130327**; **EP 2532426 B1 20151118**; CN 102814242 A 20121212; DE 102011077124 A1 20121213; US 2012316050 A1 20121213; US 9272278 B2 20160301

DOCDB simple family (application)

**EP 12163519 A 20120410**; CN 201210184004 A 20120606; DE 102011077124 A 20110607; US 201213490942 A 20120607