

Title (en)

Method for mixing a first and a second component

Title (de)

Verfahren zum Mischen einer ersten und zweiten Komponente

Title (fr)

Procédé de mélange d'un premier et d'un deuxième composant

Publication

EP 2514515 A1 20121024 (DE)

Application

EP 12156188 A 20120220

Priority

DE 102011007779 A 20110420

Abstract (en)

The chamber (124) has a container (500) receiving liquids (502, 504) having same or different densities. An obstacle structure (506) moves through the components in the container by the effect of centrifugal force and/or magnetic force to mix the components. A flexible, resilient connection piece (508) is connected to the container and the obstacle structure and formed in single-piece with the container and the obstacle structure. The obstacle structure is designed as a joist, a rake, a sieve and a grid structure. Independent claims are also included for the following: (1) a cartridge (2) a method for mixing two components by using a mixing chamber.

Abstract (de)

Offenbart wird eine Mischkammer (124) aufweisend: einen Behälter (500) zur Aufnahme einer ersten und einer zweiten Komponente (502, 504); eine Hindernisstruktur (506), welche dazu eingerichtet ist, sich unter Einwirkung einer Zentrifugalkraft (142) oder Magnetkraft, die auf die Mischkammer (124) wirkt, in der ersten und zweiten Komponente (502, 504) in dem Behälter (500) zu bewegen und diese miteinander zu vermischen; und ein Verbindungsstück (508), welches mit dem Behälter (500) einerseits und mit der Hindernisstruktur (506) andererseits verbunden ist.

IPC 8 full level

B01F 29/64 (2022.01); **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 2400/0683** (2013.01 - EP US); **B01L 2400/086** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)

DE 3036538 C2 19830714

Citation (search report)

- [XP] WO 2011117148 A1 20110929 - HAHN SCHICKARD GES [DE], et al
- [A] EP 1106253 A2 20010613 - BECTON DICKINSON CO [US]
- [A] US 2010261595 A1 20101014 - SCHAEFER ANDREAS [DE], et al
- [A] US 2009129973 A1 20090521 - EMERSON JANE [US]

Cited by

EP2532427A3; EP2532426A3; EP2532428A3; US9399214B2; US9272278B2; US9475043B2

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 2514515 A1 20121024; **EP 2514515 B1 20170412**; CN 102743999 A 20121024; DE 102011007779 A1 20121025; US 2012269030 A1 20121025; US 9555383 B2 20170131

DOCDB simple family (application)

EP 12156188 A 20120220; CN 201210115523 A 20120419; DE 102011007779 A 20110420; US 201213448679 A 20120417