

Title (en)

Centrifuge, and pre-acceleration device for a centrifuge

Title (de)

Zentrifuge, sowie Vorbeschleunigungseinrichtung für eine Zentrifuge

Title (fr)

Centrifugeuse, ainsi que dispositif de pré-accélération pour une centrifugeuse

Publication

EP 2946835 A1 20151125 (DE)

Application

EP 14169374 A 20140522

Priority

EP 14169374 A 20140522

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft eine Zentrifuge (1) zur Trennung eines Gemischs (2) in einen Feststoffkuchen (3) und in eine Flüssigphase (4). Die Zentrifuge umfasst eine um eine Drehachse (5) rotierbare äussere Siebtrommel (6) und eine darin angeordnete Schubbodenvorrichtung (8) mit einem äusseren Ringbereich (81), so dass der Feststoffkuchen (3) im Betriebszustand mittels des äusseren Ringbereichs (81) der Schubbodenvorrichtung (8) entlang der Drehachse (5) verschiebbar ist. Darüber hinaus ist eine Einspeiseeinrichtung (9) vorgesehen, mit welcher das Gemisch (2) in einen Leerraum (R) einbringbar ist, der beim Verschieben des Feststoffkuchens (3) durch die Schubbodenvorrichtung (8) entsteht. Erfindungsgemäss ist zur Vorbeschleunigung des Gemischs (2) an der Schubbodenvorrichtung (8) eine Vorbeschleunigungseinrichtung (10) umfassend ein Vorbeschleunigungsblatt (100) mit einer radial wirkenden Vorbeschleunigungsfläche (110) vorgesehen, deren Flächennormale (FN) mit der Drehachse (5) einen von Null Grad verschiedenen Vorbeschleunigungswinkel einschliesst. Des weiteren betrifft die Erfindung eine Vorbeschleunigungseinrichtung (10) für eine Zentrifuge (1).

IPC 8 full level

B04B 3/02 (2006.01); **B04B 11/06** (2006.01)

CPC (source: EP)

B04B 3/02 (2013.01); **B04B 11/06** (2013.01)

Citation (applicant)

- DE 2542916 A1 19770331 - SITEG SIEBTECH GMBH
- EP 1468742 A1 20041020 - FERRUM AG [CH]
- EP 1468743 A1 20041020 - FERRUM AG [CH]
- EP 1468744 A1 20041020 - FERRUM AG [CH]

Citation (search report)

- [X] DE 1040461 B 19581002 - KRAUSS MAFFEI AG
- [X] US 3136722 A 19640609 - GOOCH FRED P
- [X] US 5401423 A 19950328 - LEUNG WOON F [US], et al

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 2946835 A1 20151125

DOCDB simple family (application)

EP 14169374 A 20140522