

Title (en)
Centrifuge drum

Title (de)
Zentrifugentrommel

Title (fr)
Tambour centrifuge

Publication
EP 1935499 A1 20080625 (DE)

Application
EP 07120403 A 20071109

Priority
• EP 06126769 A 20061221
• EP 07120403 A 20071109

Abstract (en)
The centrifugal drum (1) has a drum lid (2), a drum floor, a drum casing (3) and a fixing device in the inner peripheral surface (5) along a peripheral direction (8) that is orthogonal to the longitudinal axis (4) of the centrifugal drum and radially with respect to the longitudinal axis in the form of a fixing web protruding in to the drum. An independent claim is also included for a centrifuge with a centrifugal drum.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft eine Zentrifugentrommel (1) für eine Zentrifuge zur Trennung eines Gemischs in einen Feststoffkuchen und in eine Flüssigphase, umfassend einen die Zentrifugentrommel (1) bildenden Trommeldeckel (2), einen Trommelboden und einen Trommelmantel (3), wobei sich der Trommelmantel (3) entlang einer Längsachse (4) der Zentrifugentrommel (1) erstreckt, und der Trommeldeckel (2) und der Trommelboden senkrecht zur Längsachse (4) diametral gegenüberlegend am Trommelmantel (3) angeordnet sind. Dabei ist die Zentrifugentrommel (1) im Einbauzustand in der Zentrifuge drehbar um die Längsachse (4) angeordnet, im Betriebszustand mittels eines Antriebs mit einer vorgebbaren Drehzahl um die Längsachse (4) rotierbar, und an einer inneren Umfangsfläche (5) der Zentrifugentrommel (1) ist ein Filtermedium (6) vorgesehen, wobei zur Fixierung des Filtermediums (6) an der inneren Umfangsfläche (5) der Zentrifugentrommel (1) zumindest abschnittsweise eine Fixiereinrichtung (7) vorgesehen ist. Erfindungsgemäss erstreckt sich die Fixiereinrichtung (7) auf der inneren Umfangsfläche (5) entlang einer orthogonal zur Längsachse (4) verlaufenden Umfangsrichtung (8) der Zentrifugentrommel (1) radial in Richtung zur Längsachse (4) der Zentrifugentrommel (1) in Form eines in die Zentrifugentrommel (1) hervorstehenden Fixierstegs (7, 71), Die Erfindung betrifft weiter eine Zentrifuge mit einer erfindungsgemässen Zentrifugentrommel.

IPC 8 full level
B04B 7/18 (2006.01)

CPC (source: EP)
B04B 7/18 (2013.01)

Citation (search report)
• [X] DE 2938684 A1 19810409 - KRAUSS MAFFEI AG [DE]
• [X] EP 0810033 A2 19971203 - BRAUNSCHWEIGISCHE MASCH BAU [DE]
• [A] EP 0671215 A1 19950913 - KRAUSS MAFFEI AG [DE]
• [A] US 3283909 A 19661108 - DAUBMAN EDWARD A
• [A] EP 1400284 A2 20040324 - WEATHERFORD LAMB [US]
• [A] DE 2951556 A1 19810702 - BUCKAU WOLF MASCHF R [DE]
• [X] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 1998, no. 12 31 October 1998 (1998-10-31)
• [A] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN 31 October 1995 (1995-10-31)

Cited by
CN112808469A; EP3170563A1; EP2572794A3; EP3135382A1; EP2572794A2

Designated contracting state (EPC)
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR

Designated extension state (EPC)
AL BA HR MK RS

DOCDB simple family (publication)
EP 1935499 A1 20080625

DOCDB simple family (application)
EP 07120403 A 20071109