

Title (en)

Centrifuge with a separator disc package and separator

Title (de)

Zentrifuge mit einem Trenntellerpaket und Trennteller

Title (fr)

Centrifugeuse dotée d'un paquet de disque de séparation et disque de séparation

Publication

EP 2062650 A2 20090527 (DE)

Application

EP 08169370 A 20081118

Priority

DE 102007056575 A 20071123

Abstract (en)

The centrifuge has a separation disc stack (2) with stacked separator discs (7) arranged in a spinning drum, where the discs are axially spaced from each other by spacers such that a disc gap is formed between the discs. The discs are provided with dormers (11) over an axial area of the stack, where the dormers are provided with openings (12) for interspersing the discs. The dormers and the openings form flow channels (13) in the stack. The dormers are formed as characteristics that are upwardly brought into the discs and project into the disc gap.

Abstract (de)

Zentrifuge, insbesondere Separator oder Vollmantel-Schneckenzentrifuge, mit einer Schleudertrommel mit einer Drehachse D, wobei in der Schleudertrommel (1) wenigstens ein Trenntellerpaket (2) aus gestapelten Trenntellern (7) angeordnet ist, welche mittels Abstandshaltern (9) voneinander axial beabstandet sind, so dass zwischen ihnen jeweils ein Tellerspalt (14) ausgebildet ist, dadurch gekennzeichnet, dass die Trennteller mit einer oder mehreren Gauben (11) mit Öffnungen (12) versehen sind, wobei die Gauben (11) und die Öffnungen (12) wenigstens einen Strömungskanal (13) im Tellerpaket ausbilden.

IPC 8 full level

B04B 1/08 (2006.01); **B04B 7/14** (2006.01)

CPC (source: EP)

B04B 1/08 (2013.01); **B04B 7/14** (2013.01); **B04B 2001/2066** (2013.01)

Citation (applicant)

- DE 3607526 A1 19870910 - WESTFALIA SEPARATOR AG [DE]
- DE 1909996 A1 19700108 - ALFA LAVAL AB
- DE 102004037925 A1 20050224 - WESTFALIA SEPARATOR AG [DE]
- US 802150 A 19051017 - NORDSTROM CHARLES [US]
- US 2599619 A 19520610 - GORAN ECKERS CARL
- DE 664383 C 19380826 - MELOTTE ECREMEUSES
- US 1731999 A 19291015

Cited by

CN105214854A; CN105234007A; CN105214833A; CN102179317A; CN105233973A; CN103547374A; CN105233971A; WO2012150125A3

Designated contracting state (EPC)

AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

Designated extension state (EPC)

AL BA MK RS

DOCDB simple family (publication)

EP 2062650 A2 20090527; **EP 2062650 A3 20100106**; **EP 2062650 B1 20110209**; AT E497839 T1 20110215; DE 102007056575 A1 20090528; DE 502008002550 D1 20110324

DOCDB simple family (application)

EP 08169370 A 20081118; AT 08169370 T 20081118; DE 102007056575 A 20071123; DE 502008002550 T 20081118