

Title (en)
Double-acting pusher centrifuge

Title (de)
Doppelschubzentrifuge

Title (fr)
Centrifugeuse à poussoir à double action

Publication
EP 1468741 A1 20041020 (DE)

Application
EP 04405164 A 20040318

Priority
• EP 04405164 A 20040318
• EP 03405272 A 20030416

Abstract (en)
The double thrust centrifuge includes a rotatable sieving drum (3) to separate a mixture (4) into a solid cake (5) and a liquid phase (6), and a mixture distributor (7) inside the sieving drum equipped with a thrust base device (8) which on both sides has accelerating surfaces (12) which in relation to the radial direction are inclined at a predefined angle so that the mixture introduced through the feed component (10) is accelerated to a predetermined circumferential speed before reaching the sieving drum.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft eine Doppelschubzentrifuge (1) umfassend, eine um eine Drehachse (2) rotierbare Siebtrommel (3) zur Trennung eines Gemischs (4) in einen Feststoffkuchen (5) und eine Flüssigphase (6), sowie einen in der Siebtrommel (3) angeordneten Gemischverteiler (7) mit einer Schubbodenvorrichtung (8), die entlang der Drehachse (2) hin- und herbewegbar angeordnet ist, so dass der Feststoffkuchen (5) wechselseitig mit einem äusseren Ringbereich (9) verschiebbar ist. Weiter umfasst die Doppelschubzentrifuge (1) eine Einspeiseeinrichtung (10), mit welcher das Gemisch (4) über den Gemischverteiler (7) in einen Leerraum (11) einbringbar ist, der angrenzend an den äusseren Ringbereich (9) beim Verschieben des Feststoffkuchens (5) durch die Schubbodenvorrichtung (8) entsteht. Dabei weist die Schubbodenvorrichtung (8) beidseitig Beschleunigungsflächen (12) auf, die bezüglich der radialen Richtung unter einem vorgebbaren Neigungswinkel (γ) geneigt sind, so dass das durch die Einspeiseeinrichtung (10) eingebrachte Gemisch (4) vor Erreichen der Siebtrommel (3) auf eine vorgebbare Umfangsgeschwindigkeit beschleunigbar ist <IMAGE>

IPC 1-7
B04B 3/02

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 (search report)
• [X] DE 19611129 C1 19970731 - MELDAU HENNING DR ING [DE]
• [A] CH 624858 A5 19810831 - ESCHER WYSS AG [CH]
• [X] US 3268083 A 19660823 - ERNST RUEGG
• [A] EP 0710504 A1 19960508 - SPYRA THOMAS [DE]
• [A] DE 19546019 C1 19970220 - SITEG SIEBTECH GMBH [DE]
• [A] US 3368684 A 19680213 - ERNST RUEGG
• [A] US 2720981 A 19551018 - GREENWELL RICHARD H
• [A] US 5401423 A 19950328 - LEUNG WOON F [US], et al
• [A] DE 2165719 A1 19730705 - KRAUSS MAFFEI AG
• [A] GB 918386 A 19630213 - BRAUNSCHWEIGISCHE MASCHB ANSTA

Cited by
EP2913112A1; US2015238977A1; CN116833201A; CN104858070A; US10639647B2

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

DOCDB simple family (publication)
EP 1468741 A1 20041020

DOCDB simple family (application)
EP 04405164 A 20040318