

Title (en)
Pusher centrifuge

Title (de)
Schubzentrifuge

Title (fr)
Centrifugeuse-pousseuse

Publication
EP 1468743 A1 20041020 (DE)

Application
EP 04405166 A 20040318

Priority
• EP 04405166 A 20040318
• EP 03405274 A 20030416

Abstract (en)
The thrust centrifuge includes a rotatable sieving drum (6) to separate a mixture (2) into a solid cake (3) and a liquid phase (4), a mixture distributor (7) inside the sieving drum and equipped with a thrust base device (8), and a feed component (9) with an inlet funnel (10) which widens in the direction of the thrust base component. The inlet funnel is constructed as a prefiltering sieve for the prefractioning of the liquid phase from the mixture. The prefiltering sieve conically widens by a constant opening angle in the direction of the thrust base device.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft eine Schubzentrifuge (1) zur Trennung eines Gemischs (2) in einen Feststoffkuchen (3) und in eine Flüssigphase (4), wobei die erfindungsgemässe Schubzentrifuge (1) eine um eine Drehachse (5) rotierbare äussere Siebtrommel (6) und einen in der Siebtrommel (6) angeordneten Gemischverteiler (7) mit einer Schubbodenvorrichtung (8) umfasst. Dabei ist die Schubbodenvorrichtung (8) so angeordnet und ausgestaltet, dass der Feststoffkuchen (3) mittels der Schubbodenvorrichtung (8) verschiebbar ist. Weiter umfasst die Schubzentrifuge (1) eine Einspeiseeinrichtung (9), mit welcher das Gemisch (2) über den Gemischverteiler (7) in einen Leerraum (R) einbringbar ist, der beim Verschieben des Feststoffkuchens (3) durch die Schubbodenvorrichtung (8) entsteht, wobei die Einspeiseeinrichtung (9) einen Einlauftrichter (10) umfasst, der sich im wesentlichen erweiternd zur Schubbodenvorrichtung (8) hin erstreckt. Der Einlauftrichter (10) ist dabei als Vorfiltersieb (10) zur Vorabscheidung von Flüssigphase (4) aus dem Gemisch (2) ausgebildet. <IMAGE>

IPC 1-7
B04B 3/02; **B04B 11/06**

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)
• [XA] DE 2165719 A1 19730705 - KRAUSS MAFFEI AG
• [XA] DE 1079551 B 19600407 - KRAUSS MAFFEI AG
• [A] DE 4308749 C1 19940407 - KRAUSS MAFFEI AG [DE]
• [A] US 5401423 A 19950328 - LEUNG WOON F [US], et al
• [A] GB 918386 A 19630213 - BRAUNSCHWEIGISCHE MASCHB ANSTA
• [A] GB 1518239 A 19780719 - DIEDRICH & CIE DE
• [A] US 3136721 A 19640609 - GOOCH FRED P

Cited by
DE102012101787A1; CN104001628A; EP2946835A1; EP2633917A2; EP2633918A2

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 1468743 A1 20041020

DOCDB simple family (application)
EP 04405166 A 20040318