

Title (en)
Continuously operating centrifuge.

Title (de)
Kontinuierlich arbeitende Zentrifuge.

Title (fr)
Centrifuge à fonctionnement continu.

Publication
EP 0152855 A2 19850828 (DE)

Application
EP 85101162 A 19850205

Priority
DE 3405752 A 19840217

Abstract (en)
[origin: US4645540A] The invention relates to a continuously operating centrifuge having a centrifuge basket, a feed tube for the charge, reaching into the basket, and an accelerating and heating device arranged at the bottom of the basket, which device has, coaxial to the basket, rings of various diameter arranged concentrically one in the other, the inside walls of which conically widen downwards and before the lower horizontal edge of which the charge is centrifuged to the ring lying further outside. More than two rings are arranged, the spaces between the rings being open upwards and downwards. The rings have an upper free horizontal centrifuging edge, and a steam feed tube is arranged off-center through which steam is brought into the annular spaces from above.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft eine kontinuierlich arbeitende Zentrifuge mit einem Zentrifugenkorb, einem in den Korb hineinreichenden Aufgaberohr für die Füllmasse und einer unten im Korb angeordneten Beschleuniger- und Beheizungseinrichtung, die koaxial zum Korb konzentrisch ineinander angeordnete Ringe unterschiedlichen Durchmessers aufweist, deren Innenwandung sich konisch nach unten hin erweitert und vor deren unterer waagrechten Kante die Füllmasse zum weiter aussen liegenden Ring geschleudert wird. Es sind mehr als zwei Ringe angeordnet, wobei die Räume zwischen den Ringen nach oben hin offen sind. Die Ringe weisen eine obere freie waagerechte Abschleuderkante auf, und aussermittig ist ein Dampfaufgaberohr angeordnet, durch das in die Ringzwischenräume von oben Dampf gebracht wird.

IPC 1-7
B04B 3/00; **B04B 11/02**

IPC 8 full level
B04B 3/00 (2006.01); **B04B 11/02** (2006.01)

CPC (source: EP US)
B04B 3/00 (2013.01 - EP US); **B04B 11/02** (2013.01 - EP US); **B04B 11/06** (2013.01 - EP US)

Cited by
DE102009021588A1; EP0487780A1; EP0487781A1; DE102009021588B4; US9180467B2

Designated contracting state (EPC)
AT BE CH DE FR GB IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)
EP 0152855 A2 19850828; **EP 0152855 A3 19871007**; DE 3405752 A1 19850822; DE 3405752 C2 19860213; IN 161479 B 19871212; US 4645540 A 19870224

DOCDB simple family (application)
EP 85101162 A 19850205; DE 3405752 A 19840217; IN 84CA1985 A 19850207; US 70245185 A 19850219