

Title (en)

Centrifuge for the separation of solid-liquid mixtures.

Title (de)

Zentrifuge zum Trennen von Feststoff-Flüssigkeitsgemischen.

Title (fr)

Centrifugeuse pour la séparation de mélanges solides-liquides.

Publication

EP 0115018 A2 19840808 (DE)

Application

EP 83112794 A 19801015

Priority

- DE 2942451 A 19791020
- DE 3036550 A 19800927

Abstract (en)

[origin: US4339072A] A centrifuge is disclosed designed either as a solid bowl centrifuge or separator for separating solids/liquids mixtures. A centrifuge drum having an outer jacket is provided with apertures positioned in the jacket. Through the apertures at least a partial discharge of concentrated solids phase occurs thereto. A control device preferably in the form of a disk provides a surface spaced at a small interval from the apertures so as to prevent the flow of solids/liquids through the aperture except when a discontinuity such as a recess or cut-out in the surface occurs so as to allow flow through the aperture.

Abstract (de)

Bei einer Zentrifuge zum Trennen von Feststoff-Flüssigkeitsgemischen, bei welcher mindestens eine eingedickte Feststoffphase mindestens teilweise durch mindestens eine unterhalb des Flüssigkeitsspiegels im Mantel (70) angeordnete Öffnung (73) ausgetragen wird, wobei auch Tellerpakete (80) vorgesehen sind zur Beeinflussung der Strömungsrichtung der schweren Phase. Die Problemlösung sieht vor, daß eine Steuervorrichtung (75) innerhalb des Mantels (70) zum Öffnen oder Schließen der Öffnungen (73) vorgesehen ist. Die Steuervorrichtung (75) ist mit einem Antrieb (77, 83, 86, 87, 89) ausgestattet. Der Mantel (70) ist vorzugsweise zylinderförmig ausgebildet und es sind eine oder mehrere Düsen (73) auf dem Mantel verteilt angeordnet. Die Steuervorrichtungen (75) haben den Zweck, die eingedickte Feststoffphase in kontrollierter Menge und auf einfache Weise regelbar auch in Teilmengen an beliebiger Stelle im Mantelbereich abziehen zu können.

IPC 1-7

B04B 1/14

IPC 8 full level

B04B 1/14 (2006.01); **B04B 1/20** (2006.01); **B04B 11/02** (2006.01)

CPC (source: EP US)

B04B 1/14 (2013.01 - EP US); **B04B 1/20** (2013.01 - EP US); **B04B 2001/2041** (2013.01 - EP US); **B04B 2001/2066** (2013.01 - EP US)

Cited by

CN110918454A

Designated contracting state (EPC)

DE FR GB IT SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0115018 A2 19840808; **EP 0115018 A3 19851030**; AU 538688 B2 19840823; AU 6325780 A 19810430; DD 153583 A5 19820120; DE 3069806 D1 19850124; DK 156815 B 19891009; DK 156815 C 19900305; DK 441780 A 19810421; EP 0027630 A1 19810429; EP 0027630 B1 19841212; US 4339072 A 19820713

DOCDB simple family (application)

EP 83112794 A 19801015; AU 6325780 A 19801014; DD 22461380 A 19801016; DE 3069806 T 19801015; DK 441780 A 19801017; EP 80106240 A 19801015; US 19794380 A 19801017