

Title (en)
Centrifuge for the continuous separation of mixtures of solids and liquids.

Title (de)
Zentrifuge zur kontinuierlichen Trennung von Feststoff-Flüssigkeitsgemischen.

Title (fr)
Centrifuge pour la séparation continue de mélanges liquide-particules solides.

Publication
EP 0018474 A2 19801112 (DE)

Application
EP 80101039 A 19800303

Priority
• AU PD803579 A 19790315
• AU PD861279 A 19790502

Abstract (en)
[origin: US4362620A] A centrifuge for the separation of materials having different densities such as solids and liquids or liquids of different densities has partitions therein disposed generally perpendicularly to the material flow within the centrifuge which form a series of chambers within the centrifuge for respectively retaining floating layers of materials of particular densities, with each chamber being equipped to discharge the material retained therein. Retention and transfer of the materials of different densities is achieved by selective termination of the partitions within the centrifuge at respective heights and depths to accommodate a desired material layer height. An improved separation is attained thereby so that the discharged phases are in substantially pure form.

Abstract (de)
Bei einer Zentrifuge (1) zur kontinuierlichen Trennung von Feststoff-Flüssigkeitsgemischen sowie Gemischen von Flüssigkeiten unterschiedlicher Dichte, sind eine Einlaßkammer (C) für die zu trennenden Phasen und Auslässe (4,5) für den Austrag der getrennten Phasen vorgesehen. Zwecks Gewinnung der in der Zentrifuge voneinander getrennten Phasen in möglichst reiner Form sind im Austragsbereich der Zentrifuge (1) mit Abstand voneinander Trennwände (3,8); (3,8,15') angeordnet, die für die einzelnen Phasen eigene Kammern (A, B); (A,B,E) bilden, welche mit den entsprechenden Auslässen (4,4',5,14,14') in offener Verbindung stehen.

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

IPC 8 full level
B04B 1/00 (2006.01); **B04B 1/02** (2006.01); **B04B 1/20** (2006.01); **B04B 11/02** (2006.01)

CPC (source: EP US)
B04B 1/00 (2013.01 - EP US); **B04B 1/20** (2013.01 - EP US); **B04B 11/02** (2013.01 - EP US); **B04B 2001/2041** (2013.01 - EP US); **B04B 2001/2083** (2013.01 - EP US); **Y10S 494/901** (2013.01 - EP US)

Cited by
DE102007003071A1; EP0785029A1; FR2489716A1; US5624371A; FR2556240A1; US6314738B1; WO9311877A1

Designated contracting state (EPC)
DE FR GB IT SE

DOCDB simple family (publication)
EP 0018474 A2 19801112; **EP 0018474 A3 19811230**; DK 87580 A 19800916; JP S55142555 A 19801107; US 4362620 A 19821207

DOCDB simple family (application)
EP 80101039 A 19800303; DK 87580 A 19800229; JP 3174780 A 19800314; US 12939080 A 19800311