

Title (en)
Continuously operating centrifuge.

Title (de)
Kontinuierlich arbeitende Zentrifuge.

Title (fr)
Centrifugeuse à fonctionnement continu.

Publication
EP 0466559 A1 19920115 (FR)

Application
EP 91401832 A 19910703

Priority
FR 9009188 A 19900711

Abstract (en)
The centrifuge according to the invention is essentially characterised in that it comprises a frame (1), an assembly (2) able to rotate about a rotary shaft (3) driven and guided in the frame (1), at least two chambers (4) each mounted pivotably in the rotary assembly (2) on a spindle (7) parallel to the drive shaft (3) of said rotary assembly and means for rotating each chamber (4) in the rotary assembly (2) in order to move each chamber between a position for feeding and centrifuging and a position for discharging the densest products, in that each chamber (4) is provided with an open side (4A) facing towards the inside of said rotary assembly in the feeding and centrifuging position and away from said rotary assembly in the discharging position and in that the feeding system for the mixture to be separated is formed by the shaft (3), which is fitted with a tubular portion (3A) into the end of which the mixture is introduced and which is provided with at least two outlets (3B) each arranged so as to face the open side (4A) of at least one chamber (4). <IMAGE>

Abstract (fr)
La présente invention a pour objet une centrifugeuse à fonctionnement continu. La centrifugeuse selon l'invention se caractérise essentiellement en ce qu'elle comporte un châssis (1), un ensemble rotatif (2) autour d'un arbre (3) entraîné en rotation et guidé dans le châssis (1), au moins deux caissons (4) montés chacun en articulation dans l'ensemble rotatif (2) sur un axe (7) parallèle à l'arbre (3) d'entraînement du dit ensemble rotatif et des moyens d'entraînement en rotation de chaque caisson (4) dans l'ensemble rotatif (2) pour entraîner chaque caisson entre une position d'alimentation et de centrifugation et une position d'évacuation des produits de plus forte densité, en ce que chaque caisson (4) est doté d'une face ouverte (4A) orientée vers l'intérieur du dit ensemble rotatif en position d'alimentation et de centrifugation et vers l'extérieur du dit ensemble rotatif en position d'évacuation et en ce que l'alimentation en mélange à séparer est constituée par l'arbre (3) doté d'une portion tubulaire (3A) en extrémité de laquelle est introduit le mélange et pourvue d'au moins deux sorties (3B) disposées chacune en regard de la face (4A) ouverte d'au moins un caisson (4). <IMAGE>

IPC 1-7
B04B 5/02

IPC 8 full level
B04B 5/02 (2006.01)

CPC (source: EP)
B04B 5/02 (2013.01)

Citation (search report)
• [A] FR 2508815 A1 19830107 - LAVAUX ALBERT [FR]
• [A] EP 0160901 A2 19851113 - ABBOTT LAB [US]
• [A] SOVIET INVENTIONS ILLUSTRATED Section Ch, Week 8708, 4 Mars 1987 Derwent Publications Ltd., London, GB; Class H, AN 87-055639/08 & SU-A-1 242 241 (BELO TSENTR COMBINE) 7 Juillet 1986

Cited by
EP0882511A3; CN115970920A; WO9425172A1

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

DOCDB simple family (publication)
EP 0466559 A1 19920115; FR 2664508 A1 19920117; FR 2664508 B1 19930910

DOCDB simple family (application)
EP 91401832 A 19910703; FR 9009188 A 19900711