

Title (en)

Method and apparatus for the centrifugal separation of a mixture of several phases.

Title (de)

Verfahren und Vorrichtung zur Zentrifugaltrennung einer Mischung von mehreren Phasen.

Title (fr)

Procédé et dispositif de séparation centrifuge d'un mélange de plusieurs phases.

Publication

EP 0287462 A2 19881019 (FR)

Application

EP 88400890 A 19880413

Priority

FR 8705520 A 19870417

Abstract (en)

The mixture is driven through a rotor under the combined effect of a drop in pressure between the upstream side and downstream side of this rotor, and the rotation of the latter. According to the invention, the rotor consists of a stack of joined discs (36), each of which is pierced with a set of helical passages (62). Each of these passages (62) is limited by solid walls (64, 66, 68, 70) and opens out on the upstream face (37) and downstream face (39) of the disc (36) in inlet apertures (63) and outlet apertures (65) respectively. An outlet aperture (63) on a given disc is situated exactly opposite an inlet aperture (65) of the following disc. Application to the separation of the constituents of a mixture. <IMAGE>

Abstract (fr)

Le mélange est entraîné à travers un rotor sous l'effet combiné d'une chute de pression entre l'amont et l'aval de ce rotor et de la rotation de ce dernier. Selon l'invention, le rotor est constitué d'un empilement de disques jointifs (36) dont chacun est percé d'un ensemble de passages hélicoïdaux (62). Chacun de ces passages (62) est limité par des parois solides (64, 66, 68, 70) et débouche sur les faces amont (37) et aval (39) du disque (36) par des ajourages d'entrée (63) et de sortie (65) respectivement. Un ajourage de sortie (63) sur un disque donné est situé exactement en face d'un ajourage d'entrée (65) du disque suivant. Application à la séparation des constituants d'un mélange.

IPC 1-7

B04B 5/12

IPC 8 full level

B04B 5/12 (2006.01)

CPC (source: EP KR)

B04B 1/00 (2013.01 - KR); **B04B 5/12** (2013.01 - EP); **B04B 2005/125** (2013.01 - EP)

Cited by

FR2648361A1; DE102017108168A1; US7445653B2; WO2004063538A3

Designated contracting state (EPC)

BE CH DE ES GB IT LI NL

DOCDB simple family (publication)

EP 0287462 A2 19881019; **EP 0287462 A3 19891025**; FR 2613956 A1 19881021; FR 2613956 B1 19910517; JP S63283771 A 19881121; KR 880012273 A 19881126

DOCDB simple family (application)

EP 88400890 A 19880413; FR 8705520 A 19870417; JP 9042988 A 19880414; KR 880004391 A 19880416