

Title (en)
CENTRIFUGAL SEPARATOR.

Title (de)
ZENTRIFUGE.

Title (fr)
CENTRIFUGEUSE.

Publication
EP 0208761 A1 19870121 (EN)

Application
EP 86900863 A 19860121

Priority
NO 850266 A 19850122

Abstract (en)
[origin: WO8604270A1] A centrifugal separator for separating a discontinuous phase from a continuous phase comprises a number of conically shaped centrifugal chambers symmetrically arranged about a vertical axis, and each centrifugal chamber being connected with a common inlet (1) for liquid to be separated, a lamella pack (4), a compression zone (9) for discontinuous phase, and a conveyer means for separated discontinuous phase to an outlet (12) said discharge means (11) comprising at least two conveyer screws arranged each at one end of a common shaft, so that each screw serves to feed out from two opposite centrifugal chambers with which they are connected, and said centrifugal separator, furthermore, being provided with a lamella pack (4) comprising a number of double lamellae which are closed toward a distribution zone (3) and at one end are connected with an outlet (7) for the continuous phase, and the other end of which opens into compression zone (9) for the discontinuous phase.

Abstract (fr)
Une centrifugeuse utilisée pour séparer une phase dispersée d'une phase continue comprend un certain nombre de chambres coniques de centrifugation symétriquement agencées autour d'un axe vertical. Chaque chambre de centrifugation étant connectée à une conduite commune (1) d'admission du liquide à séparer, une série de lamelles (4), une zone de compression (9) pour la phase dispersée et un élément de transport pour conduire la phase dispersée séparée jusqu'à un orifice d'évacuation (12). Cet élément de décharge (11) comprend au moins deux vis de transport agencées chacune à une extrémité d'un arbre commun, les vis servant à évacuer des chambres opposées de centrifugation auxquelles elles sont connectées. La centrifugeuse est en outre pourvue d'une série de lamelles (4) comprenant un certain nombre de lamelles doubles fermées par rapport à une zone de distribution (3), connectées à une extrémité avec un orifice d'évacuation (7) de la phase continue et s'ouvrant à l'autre extrémité dans la zone de compression (9) pour la phase dispersée.

IPC 1-7
B04B 1/10

IPC 8 full level
B04B 1/08 (2006.01); **B04B 1/12** (2006.01)

CPC (source: EP)
B04B 1/08 (2013.01); **B04B 1/12** (2013.01)

Citation (search report)
See references of WO 8604270A1

Designated contracting state (EPC)
BE DE FR GB NL SE

DOCDB simple family (publication)
WO 8604270 A1 19860731; DK 450586 A 19860919; DK 450586 D0 19860919; EP 0208761 A1 19870121; FI 863821 A0 19860922; FI 863821 A 19860922; JP S62501485 A 19870618; NO 850266 L 19860723

DOCDB simple family (application)
NO 8600006 W 19860121; DK 450586 A 19860919; EP 86900863 A 19860121; FI 863821 A 19860922; JP 50084686 A 19860121; NO 850266 A 19850122