

Title (en)
APPARATUS FOR SEPARATING MIXTURES.

Title (de)
VORRICHTUNG ZUR TRENNUNG VON MISCHUNGEN.

Title (fr)
APPAREIL POUR SEPARER DES MELANGES.

Publication
EP 0299966 A1 19890125 (EN)

Application
EP 87902326 A 19870406

Priority
• AU PI034587 A 19870213
• AU PH535186 A 19860407
• AU PH787286 A 19860905

Abstract (en)
[origin: WO8706159A1] Centrifugal apparatus for separating multi-phase liquid mixtures of components having different densities, characterised by a driving means (24, 54) for rotating an elongate hollow member (5, 12) having an inlet end and an outlet end and a central axis (X-X), inlet means (30) for inlet of the liquid mixture to the hollow member and outlet means (40, 38) for outflow of separated streams of at least two components of the liquid mixture, wherein the rotating hollow member (5, 12) sealingly engages the inlet means (30) and outlet means (40, 38) and in one form includes a spiral or helical element (7) attached to the inner wall of the rotating member (5, 12) for rotation with the member and in another form comprises first and second hollow head sections (32, 44) one having one or more feed inlets (17, 36) and the other being provided with take off ducts (46, 48, 51, 52, 15).

Abstract (fr)
Un appareil centrifuge, servant à séparer des mélanges liquides multiphasés de composants ayant des densités différentes, se caractérise par des organes d'entraînement (24, 54) destinés à faire tourner un élément creux allongé (5, 12) présentant une extrémité d'admission et une extrémité de sortie ainsi qu'un axe central (X-X), par un organe d'admission (30) pour l'admission du mélange liquide dans l'élément creux et par des organes de sortie (40, 38) pour l'écoulement vers l'extérieur de courants séparés d'au moins deux composants du mélange liquide. L'élément creux rotatif (5, 12) engage de façon hermétique l'organe d'admission (30) et les organes de sortie (40, 38) et, dans un mode de réalisation, comporte un élément spiraloïde ou hélicoïdal (7) fixé à la paroi interne de l'élément rotatif (5, 12) en vue de sa rotation avec ledit élément et, dans un autre mode de réalisation, comprend une première et une seconde sections d'extrémité creuses (32, 44), l'une comportant une ou plusieurs entrées d'alimentation (17, 36) et l'autre étant pourvue de conduits d'évacuation (46, 48, 51, 52, 15).

IPC 1-7
B04B 1/02; **B04B 1/04**

IPC 8 full level
B04B 1/02 (2006.01); **B04B 1/04** (2006.01)

CPC (source: EP KR)
B04B 1/02 (2013.01 - EP KR); **B04B 1/04** (2013.01 - EP)

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

DOCDB simple family (publication)
WO 8706159 A1 19871022; EP 0299966 A1 19890125; EP 0299966 A4 19900205; GB 2209691 A 19890524; GB 2209691 B 19901031; GB 8823327 D0 19890301; JP H01502407 A 19890824; KR 880701135 A 19880725; SE 8803546 D0 19881006; SE 8803546 L 19881008

DOCDB simple family (application)
AU 8700093 W 19870406; EP 87902326 A 19870406; GB 8823327 A 19881005; JP 50256487 A 19870406; KR 870701149 A 19871207; SE 8803546 A 19881006