

Title (en)

Device for forcefully withdrawing the heavy phase in a centrifugal separation apparatus.

Title (de)

Vorrichtung zur Zwangsentnahme der dichten Phase in einem Apparat für Zentrifugaltrennung.

Title (fr)

Dispositif de soutirage forcé de la phase lourde dans un appareil de séparation centrifuge.

Publication

**EP 0553022 A1 19930728 (FR)**

Application

**EP 93400127 A 19930120**

Priority

FR 9200788 A 19920124

Abstract (en)

The device includes, facing the rotor (5), a collecting grid (14) constituted by flaps (15) delimiting slits (16) made in the vessel (1) and emerging in an external collector (17), the flaps extending, if one considers the direction of rotation (T) in a plane perpendicular to the axis of the said rotor, from the rear inside towards the front outside. According to the invention, the downstream peripheral portion (6av) of the rotor (1) has a narrowing in relation to the peripheral portion remaining upstream (6am) so that the aforementioned clearance (11) facing the latter is continued by a chamber (13) widening out towards the inside, the flaps (15) of the collecting grid (14) projecting into the said chamber (13) so that the slits (16) are radially supplied via the downstream portion (6av) of the rotor and axially via the aforementioned clearance (11), which is itself supplied radially via the upstream portion (6am) of the rotor. <IMAGE>

Abstract (fr)

Le dispositif comporte en regard du rotor (5), une grille de collecte (14) constituée par des volets (15) délimitant des fentes (16) ménagées dans l'enceinte (1) et débouchant dans un collecteur extérieur (17), les volets s'étendant, si l'on considère dans un plan perpendiculaire à l'axe dudit rotor le sens de rotation (T), de l'intérieur arrière vers l'extérieur avant. Suivant l'invention, la partie périphérique aval (6av) du rotor (1) présente un rétrécissement par rapport à la partie périphérique restante amont (6am) de façon que le jeu (11) précité en regard de celle-ci soit prolongé par une chambre (13) s'élargissant vers l'intérieur, les volets (15) de la grille de collecte (14) faisant saillie dans ladite chambre (13) pour que les fentes (16) soient alimentées radialement par la partie aval (6av) du rotor et axialement par le jeu (11) précité, lui-même alimenté radialement par la partie amont (6am) du rotor. <IMAGE>

IPC 1-7

**B04B 5/12**

IPC 8 full level

**B04B 5/12** (2006.01)

CPC (source: EP)

**B04B 5/12** (2013.01); **B04B 2005/125** (2013.01)

Citation (search report)

- [AD] FR 2630348 A1 19891027 - SAGET PIERRE [FR]
- [AD] FR 2575676 A1 19860711 - SAGET PIERRE [FR]
- [A] FR 2648361 A1 19901221 - ALSTHOM GEC [FR]

Cited by

DE10163924A1; CN113998859A; US7396373B2; WO2005032723A1; EP1993702B1; EP1993702B2

Designated contracting state (EPC)

BE DE ES GB IT NL SE

DOCDB simple family (publication)

**EP 0553022 A1 19930728**; FR 2686528 A1 19930730; FR 2686528 B1 19940429

DOCDB simple family (application)

**EP 93400127 A 19930120**; FR 9200788 A 19920124