

Title (en)

Method and apparatus for the post-treatment of heavy phase material in the heavy phase discharge zone of a screw decanter.

Title (de)

Verfahren und Vorrichtung zur Nachbehandlung des Dickstoffes im Dickstoffaustragsbereich einer Vollmantel-Schneckenzentrifuge.

Title (fr)

Procédé et dispositif pour le post-traitement d'une phase de matière lourde dans sa zone de déchargement d'une centrifugeuse à vis à bol plein.

Publication

**EP 0405125 A2 19910102 (DE)**

Application

**EP 90109481 A 19900518**

Priority

DE 3921328 A 19890629

Abstract (en)

The heavy phase material which is separated off from the liquid in the screw decanter is frequently interspersed with materials which contain solvent, smell strongly and/or are noxious so that said heavy phase material has to be subjected to an appropriate post-treatment in special units in order to be able subsequently to store and/or further process it without difficulty. In addition, as a result of their consistency and their low viscosity heavy phase materials of this kind can in many cases only be transported away from the screw spiral of the conveying screw with difficulty, which can have disadvantageous effects not only on the throughput of the centrifuge but also on the separating effect in the centrifuge. However, according to the invention these disadvantages can be very easily avoided by arranging openings (8,18) in the conical part (5) of the screw body (4) and/or of the screw spiral (6), which openings are connected to feedlines (9,18), which lead outwards, for the fluid media. <IMAGE>

Abstract (de)

Der in Vollmantel-Schneckenzentrifugen von der Flüssigkeit abgetrennte Dickstoff ist häufig mit Lösungsmittelhaltigen, stark riechenden und/oder schädlichen Stoffen durchsetzt, so daß er einer entsprechenden Nachbehandlung in besonderen Aggregaten unterzogen werden muß, um ihn anschließend problemlos lagern und/oder weiterverarbeiten zu können. Ferner sind derartige Dickstoffe in vielen Fällen aufgrund ihrer Konsistenz und ihrer geringen Viskosität von der Schneckenwendel der Förderschnecke nur schwer transportierbar, was sich nicht nur auf die Durchsatzleistung der Zentrifuge, sondern auch auf den Trenneffekt in der Zentrifuge nachteilig auswirken kann. Gemäß der Erfindung werden jedoch diese Nachteile in sehr einfacher Weise dadurch vermieden, daß im konischen Teil (5) des Schneckenkörpers (4) und/oder der Schneckenwendel (6) Öffnungen (8, 18) angeordnet sind, die mit nach außenführenden Zuleitungen (9, 18) für die fluiden Medien in Verbindung stehen.

IPC 1-7

**B04B 1/20**

IPC 8 full level

**B04B 1/20** (2006.01); **B04B 11/02** (2006.01); **B04B 15/12** (2006.01)

CPC (source: EP)

**B04B 1/20** (2013.01); **B04B 15/12** (2013.01)

Cited by

DE4315074B4; CN110961261A; CN116351586A

Designated contracting state (EPC)

DE DK ES FR GB IT SE

DOCDB simple family (publication)

**EP 0405125 A2 19910102**; **EP 0405125 A3 19910417**; **EP 0405125 B1 19940119**; DE 3921328 A1 19910110; DE 59004283 D1 19940303; DK 0405125 T3 19940228; ES 2048356 T3 19940316; JP H0338265 A 19910219

DOCDB simple family (application)

**EP 90109481 A 19900518**; DE 3921328 A 19890629; DE 59004283 T 19900518; DK 90109481 T 19900518; ES 90109481 T 19900518; JP 17036090 A 19900629