

Title (en)

Solid bowl screw conveyor centrifuge.

Title (de)

Vollmantel-Schnecken-Zentrifuge.

Title (fr)

Centrifugeuse à vis à bol plein.

Publication

EP 0341433 A2 19891115 (DE)

Application

EP 89106271 A 19890410

Priority

DE 3816210 A 19880511

Abstract (en)

Solid bowl screw conveyor centrifuge for the separation of a suspension, for the feeding of which from a fixed charging point outside the centrifuge into the separating space (3) of the centrifuge, formed between the screw (2) and the bowl (1), a fixed-in-place inlet pipe (31) is provided, which is designed to prevent clogging caused by the centrifugal force and malfunctions caused by radial oscillation and to allow low-maintenance operation by this inlet pipe extending into an inlet space (32) of the screw (2) and being supported in its end region (34) there on a part (35, 36), fixed to the screw, by means of a sliding bearing (12), the two bearing shells (14, 15) of which consist of a ceramic material in the area of sliding engagement.
<IMAGE>

Abstract (de)

Vollmantel-Schnecken-Zentrifuge für die Trennung einer Suspension, für deren Zuführung von einer ortsfesten Eingabestelle außerhalb der Zentrifuge in den zwischen der Schnecke (2) und dem Mantel (1) gebildeten Trennraum (3) der Zentrifuge ein ortsfest gehaltenes Einlaufrohr (31) vorgesehen ist, das für eine Verhinderung fliehkraftbedingter Verstopfungen, radialschwingungsbedingter Störungen und wartungsarmer Betriebsweise derart ausgestaltet ist, daß sich dieses Einlaufrohr bis in einen Einlaufraum (32) der Schnecke (2) erstreckt und in seinem dortigen Endbereich (34) an einem schneckenfesten Teil (35, 36) über ein Gleitlager (12) abstützt, dessen beide Lagerschalen (14, 15) im Gleitangriffsbereich aus einem keramischen Werkstoff bestehen.

IPC 1-7

B04B 1/20

IPC 8 full level

F16C 33/24 (2006.01); **B04B 1/20** (2006.01); **B04B 9/08** (2006.01); **B04B 9/12** (2006.01); **B04B 11/06** (2006.01); **F16C 33/12** (2006.01)

CPC (source: EP US)

B04B 1/20 (2013.01 - EP US); **B04B 9/12** (2013.01 - EP US); **B04B 11/06** (2013.01 - EP US); **B04B 2001/2033** (2013.01 - EP US)

Cited by

US2015238977A1; EP0438767A3; US5169759A; DE102012018241A1; DE102012018241B4; EP4295957A1; EP2913112A1; US10639647B2; WO2019007886A1; WO2023247183A1

Designated contracting state (EPC)

FR GB IT

DOCDB simple family (publication)

EP 0341433 A2 19891115; **EP 0341433 A3 19900425**; **EP 0341433 B1 19930804**; DK 228589 A 19891112; DK 228589 D0 19890510; JP H01317560 A 19891222; US 4957475 A 19900918

DOCDB simple family (application)

EP 89106271 A 19890410; DK 228589 A 19890510; JP 11848689 A 19890510; US 34775889 A 19890504