

Title (en)

Centrifuge for continuously separating materials of different densities.

Title (de)

Zentrifuge zum kontinuierlichen Trennen von Stoffen unterschiedlicher Dichte.

Title (fr)

Centrifugeuse pour la séparation continue de matières de densités différentes.

Publication

EP 0391043 A2 19901010 (DE)

Application

EP 90102760 A 19900213

Priority

DE 3911320 A 19890407

Abstract (en)

In known centrifuges for continuously separating materials of different densities, nozzles for the discharge of the dense material are arranged on the drum shell in the discharge area of the dense material, which nozzles are operatively connected to an adjusting device located outside the centrifuge drum by adjusting members arranged inside the centrifuge drum. The nozzle openings are here opened and closed by means of hydraulic pressure-fluid media. This is not only complicated and costly but also problematic with regard to the sealing of the pressure fluid. In addition, the adjusting members arranged inside the centrifuge drum are not accessible from outside and are therefore also difficult to service and exchange. These disadvantages are removed according to the invention in a particularly simple manner by the adjusting members (4) for opening and closing the nozzle openings (14) being arranged on the outside on the centrifuge drum (1) and by being in operative connection with the adjusting device (6, 9) via mechanical connecting elements (5, 10). <IMAGE>

Abstract (de)

Bei bekannten Zentrifugen zum kontinuierlichen Trennen von Stoffen unterschiedlicher Dichte sind am Trommelmantel im Dickstoffaustragsbereich Düsen für den Austrag des Dickstoffes angeordnet, die durch innerhalb der Zentrifugentrommel angeordnete Einstellorgane, mit außerhalb der Zentrifugentrommel befindlichen Verstelleinrichtung in Wirkverbindung stehen. Das Öffnen und Schließen der Düsenöffnungen erfolgt hierbei mit Hilfe hydraulischer Druckflüssigkeitsmedien. Dies ist nicht nur kompliziert und kostenaufwendig, sondern auch hinsichtlich der Druckflüssigkeitsabdichtung problematisch. Darüber hinaus sind die innerhalb der Zentrifugentrommel angeordneten Einstellorgane von außen nicht zugänglich und daher auch schwierig zu warten und auszuwechseln. Diese Nachteile werden gemäß der Erfindung in besonders einfacher Weise dadurch beseitigt, daß die Einstellorgane (4) zum Öffnen und Schließen der Düsenöffnungen (14) außen an der Zentrifugentrommel (1) angeordnet sind und über mechanische Verbindungselemente (5, 10) mit der Verstelleinrichtung (6, 9) in Wirkverbindung stehen.

IPC 1-7

B04B 1/20

IPC 8 full level

B04B 1/20 (2006.01)

CPC (source: EP US)

B04B 1/20 (2013.01 - EP US); **B04B 2001/2083** (2013.01 - EP US)

Cited by

US5593377A; US5217428A; GB2233258B; WO9500249A1

Designated contracting state (EPC)

DE DK ES GB SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0391043 A2 19901010; EP 0391043 A3 19910410; DE 3911320 A1 19901011; US 5169377 A 19921208

DOCDB simple family (application)

EP 90102760 A 19900213; DE 3911320 A 19890407; US 50268790 A 19900402