

Title (en)  
Solid bowl centrifuge.

Title (de)  
Vollmantelzentrifuge.

Title (fr)  
Centrifuge à bol plein.

Publication  
**EP 0322516 A2 19890705 (DE)**

Application  
**EP 88115690 A 19880923**

Priority  
DE 3744093 A 19871224

Abstract (en)  
In a solid bowl centrifuge, in particular for separating media with different density or their mixtures and/or suspensions, which are difficult to separate into a comparatively lighter and at least one heavier phase, having a drum which is rotatably mounted on a shaft and forms in itself a settling basin, and having elements for feeding in the media to be separated and for discharging the separated phases, it is proposed that the discharge element (8) for the lighter phase (14) be led to an overflow (8a) on a drum end wall (16) and the discharge element (9) for the heavier phase (13) be constructed, starting from the lowest region (17) of the settling basin (3), with a conveying device (18) and be arranged so as to open into the discharge-side part of the hollow shaft (43b) of the expulsion body (6). In this arrangement, the conveying device (18) can be constructed as a compressed-air liquid syphon (37). <IMAGE>

Abstract (de)  
Bei einer Vollmantelzentrifuge, insbesondere zur Trennung von schwer trennbaren Medien unterschiedlicher Dichte bzw. deren Gemische und/oder Suspensionen in eine vergleichsweise leichtere und wenigstens eine schwerere Phase, mit einer auf einer Welle drehbar gelagerten und einen Klärteich in sich ausbildenden Trommel sowie mit Organen zum Eintragen der zu trennenden Medien und zum Austragen der getrennten Phasen, wird vorgeschlagen, daß das Austragsorgan (8) für die leichtere Phase (14) zu einem Überlauf (8a) an einer Trommelstirnwand (16) geführt und das Austragsorgan (9) für die schwerere Phase (13) vom tiefsten Bereich (17) des Klärteichs (3) ausgehend mit einer Fördereinrichtung (18) ausgebildet und in den austragsseitigen Teil der Hohlwelle (43b) des Verdrängungskörpers (6) ausmündend angeordnet ist. Dabei kann die Fördereinrichtung (18) als Druckluftflüssigkeitsheber (37) ausgebildet sein.

IPC 1-7  
**B04B 1/20**

IPC 8 full level  
**B04B 1/02** (2006.01); **B04B 1/20** (2006.01)

CPC (source: EP US)  
**B04B 1/20** (2013.01 - EP US); **B04B 2001/2083** (2013.01 - EP US); **B04B 2001/2091** (2013.01 - EP US)

Cited by  
CN110388465A

Designated contracting state (EPC)  
DE FR GB IT NL SE

DOCDB simple family (publication)  
**EP 0322516 A2 19890705; EP 0322516 A3 19900425**; DE 3744093 A1 19890713; JP H01203063 A 19890815; US 4898571 A 19900206

DOCDB simple family (application)  
**EP 88115690 A 19880923**; DE 3744093 A 19871224; JP 32380988 A 19881223; US 27797888 A 19881130