

Title (en)
Pressure centrifuge.

Title (de)
Druckzentrifuge.

Title (fr)
Centrifuge à pression.

Publication
EP 0221532 A2 19870513 (DE)

Application
EP 86115236 A 19861104

Priority
• DE 3539694 A 19851108
• DE 3545515 A 19851220

Abstract (en)
In a decantation centrifuge, the processing space is surrounded by a pressure housing in which a drum and a worm are mounted in concentric arrangement, the connections between processing space and the atmosphere occurring in the region of the bearing points being provided with sliding ring seals. In order to be able to subject the product to be processed in the processing space to raised pressures and temperatures, it is proposed to arrange in each case a double sliding ring seal in the region of the bearing points between the drum and the worm, which seal encloses a separate sealing space which is situated within a closed coolant and lubricant circuit and is connected via a connection channel situated in the drum and a first rotational feed and via a connection channel arranged in the worm and a second rotational feed to a part of a coolant and lubricant circuit located outside the pressure housing. <IMAGE>

Abstract (de)
Bei einer Dekantierzentrifuge wird der Verfahrensraum von einem Druckgehäuse umschlossen, in dem in konzentrischer Anordnung eine Trommel und eine Schnecke gelagert sind, wobei die im Bereich der Lagerstellen gegebenen Verbindungen zwischen Verfahrensraum und Atmosphäre mit Gleitringdichtungen versehen sind. Um das im Verfahrensraum zu verarbeitende Produkt gesteigerten Drücken und Temperaturen aussetzen zu können, wird vorgeschlagen, im Bereich der Lagerstellen zwischen der Trommel und der Schnecke jeweils eine doppelte Gleitringdichtung anzuordnen, die einen separaten Dichtungsraum einschließt, der innerhalb eines geschlossenen Kühl- und Schmiermittelkreislaufes gelegen ist und über einen in der Trommel gelegenen Verbindungskanal und eine erste Drehzuführung und über einen in der Schnecke angeordneten Verbindungskanal und eine zweite Drehzuführung an einen außerhalb des Druckgehäuses befindlichen Teil eines Kühl- und Schmiermittelkreislaufes angeschlossen ist.

IPC 1-7
B04B 1/20; **B04B 9/12**; **B04B 15/00**

IPC 8 full level
B04B 1/20 (2006.01); **B04B 9/12** (2006.01); **B04B 15/00** (2006.01)

CPC (source: EP)
B04B 1/20 (2013.01); **B04B 9/12** (2013.01); **B04B 15/00** (2013.01)

Cited by
EP3075455A1; US10514066B2; WO2016156088A1

Designated contracting state (EPC)
AT BE CH FR GB IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)
EP 0221532 A2 19870513; **EP 0221532 A3 19871216**; DE 3545515 A1 19870514; DE 3545515 C2 19880707; DK 532786 A 19870509; DK 532786 D0 19861107

DOCDB simple family (application)
EP 86115236 A 19861104; DE 3545515 A 19851220; DK 532786 A 19861107