

Title (en)
Solid bowl centrifuge.

Title (de)
Vollmantelzentrifuge.

Title (fr)
Centrifuge à bol plein.

Publication
EP 0160637 A2 19851106 (DE)

Application
EP 85890100 A 19850426

Priority
AT 145284 A 19840502

Abstract (en)
[origin: US4685899A] The solid jacket centrifuge is a plural chamber centrifuge (1). A housing (2) is, together with the centrifuge, stationarily supported, noting that a carrier (6) for cylindrical mantle surfaces (7 and 8) is provided within the housing (2). The cylindrical mantle surfaces (7 and 8) delimit annular chambers (9 and 10) and are shiftable in the direction of the axis of the shaft (3). There is further provided a screw conveyor (12) for introducing the material to be dewatered. The material to be dewatered enters the first annular chamber (9) via radial channels (15). By shifting the cylindrical mantle surface (7) in the axial direction, the material is discharged in a radial direction into the concentric greater annular chamber (10). When subsequently the mantle surface (8) is moved in the axial direction, discharge is again effected in the radial direction.

Abstract (de)
Di Vollmantelzentrifuge ist als Mehrkammerzentrifuge (1) ausgebildet. Das Gehäuse mit der Zentrifuge ist ortsfest gelagert, wobei innerhalb des Gehäuses (2) ein Träger (6) für zylindrische Mantelflächen (7 und 8) vorgesehen ist. Die zylindrischen Mantelflächen (7 und 8) begrenzen Ringkammern (9 und 10) und sind in Achsrichtung der Welle (3) verschiebar. Es ist weiters eine Förderchnecke (12) für den Eintrag von zu entwässerndem Material vorgesehen. Das zu entwässernde Material gelangt über radiale Kanäle (15) in die erste Ringkammer (9). Durch Verschiebung der zylindrischen Mantelfläche (7) in axialer Richtung wird das Material in die konzentrische größere Ringkammer (10) in radialer Richtung ausgeorfen. Wenn in der Folge auch die Mantelfläche (8) in axialer Richtung verschoben wird, erfolgt wiederum ein Austrag in radialer Richtung.

IPC 1-7
B04B 1/02; B04B 11/04; B04B 3/02

IPC 8 full level
B04B 1/20 (2006.01); **B04B 1/02** (2006.01); **B04B 3/02** (2006.01); **B04B 11/04** (2006.01)

CPC (source: EP US)
B04B 1/02 (2013.01 - EP US); **B04B 3/02** (2013.01 - EP US); **B04B 11/04** (2013.01 - EP US)

Cited by
AT389471B

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

DOCDB simple family (publication)
EP 0160637 A2 19851106; **EP 0160637 A3 19871028**; AT 387341 B 19890110; AT A145284 A 19880615; DK 195885 A 19851103; DK 195885 D0 19850501; JP S60241953 A 19851130; US 4685899 A 19870811

DOCDB simple family (application)
EP 85890100 A 19850426; AT 145284 A 19840502; DK 195885 A 19850501; JP 9533685 A 19850502; US 72496385 A 19850419