

Title (en)
Solid-bowl screw centrifuge

Title (de)
Vollmantel-Schneckenzentrifuge

Title (fr)
Centrifugeuse à vis

Publication
EP 1260273 A1 20021127 (DE)

Application
EP 02009098 A 20020424

Priority
DE 10125096 A 20010523

Abstract (en)
A screw centrifuge (12) with a full outer cover, in particular, for the continuous phase separation of solids-liquids mixtures, comprises a screw element (42) which in the feed direction is located after the compression disk (24), and is provided with at least one flow-back hole (44) for lighter phases (46).

Abstract (de)
Die Vollmantel-Schneckenzentrifuge dient zum kontinuierlichen Trennen eines aus mehreren Phasen bestehenden, fließfähigen Gemisches. Sie hat einen aus einer zylindrischen Trommel (14) und einer konischen Trommel (16) zusammengesetzten Rotor (10) mit Austragsöffnungen für die voneinander getrennten Phasen und eine innerhalb des Rotors drehbare Förderschnecke (18) für den Transport der schwersten Phase zu der entsprechenden Austragsöffnung (38). Auf der Förderschnecke (10) ist wenigstens eine Stauscheibe (24) angebracht. Der Wendelgang (42) der Förderschnecke (18), der in Förderrichtung hinter der Stauscheibe (24) liegt, weist wenigstens eine Rücklauföffnung (44) für die leichteren Phasen (46) auf. <IMAGE>

IPC 1-7
B04B 1/20

IPC 8 full level
B04B 1/20 (2006.01)

CPC (source: EP)
B04B 1/20 (2013.01); **B04B 2001/2041** (2013.01)

Citation (search report)

- [A] DE 2166909 A1 19770217 - FLOTTWEG WERK BRUCKMAYER
- [A] US 3784091 A 19740108 - HILLER G
- [A] EP 0785029 A1 19970723 - RAPANELLI FIORAVANTE SPA [IT]
- [A] US 2308559 A 19430119 - WINKLER FREDERICK W

Cited by
US7156801B2; CN110382118A; US7229399B2; CN105880038A; CN106622686A; US11406991B2; WO2018149453A1; WO2024158336A1

Designated contracting state (EPC)
AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE TR

DOCDB simple family (publication)
EP 1260273 A1 20021127; **EP 1260273 B1 20041013**; AT E279262 T1 20041015; DE 10125096 A1 20021128; DE 50201260 D1 20041118; ES 2229006 T3 20050416

DOCDB simple family (application)
EP 02009098 A 20020424; AT 02009098 T 20020424; DE 10125096 A 20010523; DE 50201260 T 20020424; ES 02009098 T 20020424