

Title (en)

Solid bowl screw centrifuge with a screw

Title (de)

Vollmantelschneckenzenrifuge mit einer Schnecke

Title (fr)

Centrifugeuse à vis a bol plein dotée d'une vis sans fin

Publication

**EP 2586533 A1 20130501 (DE)**

Application

**EP 11008664 A 20111028**

Priority

EP 11008664 A 20111028

Abstract (en)

The solid-bowl screw centrifuge (10) comprises a rotatable drum, and a rotatable worm gear (12) comprising a conveyor hub (14) arranged with a worm coil (16) having a conveying path for the heavy phase, in order to discharge the light phase from the drum through the worm gear. A blade-like element (20) is arranged along the conveying path, on the conveyor hub, such that the blade-like element protrudes so far without being immersed in the medium to-be-separated, during operation of the screw centrifuge.

Abstract (de)

Bei einer Vollmantelschneckenzenrifuge (10) zum Trennen eines Mediums in mindestens eine leichte und eine schwere Phase mit einer drehbaren Trommel und einer darin drehbaren Schnecke (12), die eine Schneckennabe (14) mit einer daran angeordneten Schneckenwendel (16) aufweist, welche eine Förderbahn für die schwere Phase bildet, um diese mit der Schnecke (12) aus der leichten Phase heraus aus der Trommel auszutragen, ist erfindungsgemäß in der Förderbahn mindestens ein messerartiges Element (20) angeordnet, welches von der Schneckennabe (14) angeordnet und davon derart weit absteht, dass es im Betrieb der Vollmantelschneckenzenrifuge (10) in das zu trennende Medium eintaucht.

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)

- [X] DE 102005061461 A1 20070705 - WESTFALIA SEPARATOR AG [DE]
- [XD] WO 0238278 A1 20020516 - WESTFALIA SEPARATOR IND GMBH [DE], et al
- [X] DE 3301099 C2 19871203

Cited by

CN106475234A; CN114901398A

Designated contracting state (EPC)

AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)

BA ME

DOCDB simple family (publication)

**EP 2586533 A1 20130501**; **EP 2586533 B1 20190814**; ES 2754754 T3 20200420; PT 2586533 T 20191121

DOCDB simple family (application)

**EP 11008664 A 20111028**; ES 11008664 T 20111028; PT 11008664 T 20111028