

Title (en)

Solid bowl screw centrifuge with an energy recovery device

Title (de)

Vollmantelschneckenzenrifuge mit einer Energierückgewinnungseinrichtung

Title (fr)

Centrifugeuse à vis a bol plein dotée d'un dispositif de récupération d'énergie

Publication

EP 2789395 A1 20141015 (DE)

Application

EP 13162746 A 20130408

Priority

EP 13162746 A 20130408

Abstract (en)

[origin: WO2014166664A1] A solid-wall scroll centrifuge having a centrifuge drum which can be rotated about a longitudinal axis during operation is provided, on the end side of which at least one outflow opening for purified material to flow out of the centrifuge drum, a weir edge which delimits the outflow opening radially towards the outside, and an energy recovery device for recovering energy from the purified material which flows out are formed. The energy recovery device is designed as an outflow pipe which is situated on the outside in front of the outflow opening and is flowed through by the purified material which flows out.

Abstract (de)

Es ist eine Vollmantelschneckenzenrifuge mit einer sich im Betrieb um eine Längsachse drehbaren Zentrifugentrommel geschaffen, an deren Stirnseite mindestens eine Abströmöffnung zum Abströmen von geklärtem Gut aus der Zentrifugentrommel, eine die Abströmöffnung nach radial außen hin begrenzende Wehrkante und eine Energierückgewinnungseinrichtung zum Rückgewinnen von Energie des abströmenden, geklärten Gutes ausgebildet sind. Die Energierückgewinnungseinrichtung ist als ein sich außen vor der Abströmöffnung befindendes, vom abströmenden, geklärten Gut durchströmtes Abströmröhr gestaltet.

IPC 8 full level

B04B 1/20 (2006.01)

CPC (source: EP US)

B04B 1/20 (2013.01 - EP US); **B04B 2001/2075** (2013.01 - EP US); **B04B 2001/2083** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)

WO 2012013624 A2 20120202 - GEA MECHANICAL EQUIPMENT GMBH [DE], et al

Citation (search report)

- [X] US 7022061 B2 20060404 - LEUNG WOON-FONG WALLACE [US], et al
- [X] EP 2551021 A1 20130130 - ANDRITZ SAS [FR]
- [X] US 2004072668 A1 20040415 - LEUNG WOON-FONG [US]
- [X] WO 2012062337 A2 20120518 - ALFA LAVAL CORP AB [SE], et al

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 2789395 A1 20141015; EP 2789395 B1 20161102; EP 2789395 B2 20191106; DK 2789395 T3 20170116; DK 2789395 T4 20200210; US 10357784 B2 20190723; US 2016067718 A1 20160310; WO 2014166664 A1 20141016

DOCDB simple family (application)

EP 13162746 A 20130408; DK 13162746 T 20130408; EP 2014053304 W 20140220; US 201414782603 A 20140220