

Title (en)
CENTRIFUGE WITH A WASHING DEVICE

Title (de)
ZENTRIFUGE MIT WASCHVORRICHTUNG

Title (fr)
CENTRIFUGEUSE POURVUE DE DISPOSITIF À LAVER

Publication
EP 3628406 A1 20200401 (DE)

Application
EP 18000772 A 20180928

Priority
EP 18000772 A 20180928

Abstract (en)
[origin: WO2020064143A1] The invention relates to a centrifuge for separating screening material (90), having a drum (10), in particular a screening drum, which extends from a first side (10a) in the transporting direction (30) of the screening material (90) to a second side (10b), wherein an internally hollow conveyor screw (2) having a screw flight (20) arranged on the outside of the conveyor screw (2) is arranged within the drum (10), wherein the screw flight (20) corresponds to the internal profile of the drum (10), wherein the centrifuge furthermore has at least one washing line (5a, 5b), through which a washing solution (50) is passed into the interior of the conveyor screw (2), wherein the conveyor screw (2) furthermore has at least one radial washing opening (27a, 27b, 27c) for passing through the washing solution (50) to the drum (10), wherein, on an inner wall (3) of the conveyor screw (2), at least one weir (7) that extends at an angle (a; b) to the inner wall (3) is arranged downstream and/or upstream of the washing opening (27a, 27b, 27c), in order to back up at least a part of the washing solution (50) introduced into the interior of the conveyor screw (2).

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft eine Zentrifuge zur Separation eines Siebgutes (90) mit einer Trommel (10), insbesondere einer Siebtrommel, die sich von einer ersten Seite (10a) in Transportrichtung (30) des Siebgutes (90) zu einer zweiten Seite (10b) erstreckt, wobei innerhalb der Trommel (10) eine im Inneren hohl ausgebildete Transportschnecke (2) mit einem an der Transportschnecke (2) außenseitig angeordneten Schneckengang (20) angeordnet ist, wobei der Schneckengang (20) zu dem inneren Verlauf der Trommel (10) korrespondiert, wobei die Zentrifuge ferner zumindest eine Waschleitung (5a, 5b) aufweist, durch welche eine Waschlösung (50) in das Innere der Transportschnecke (2) geleitet wird, wobei die Transportschnecke (2) ferner zumindest eine radiale Waschöffnung (27a, 27b, 27c) zur Durchleitung der Waschlösung (50) zu der Trommel (10) aufweist, wobei an einer Innenwandung (3) der Transportschnecke (2) zumindest ein in einem Winkel (a; b) zu der Innenwandung (3) verlaufendes Wehr (7) in Transportrichtung (30) stromab und/oder stromauf der Waschöffnung (27a, 27b, 27c) angeordnet ist/sind, um zumindest einen Teil der in das Innere der Transportschnecke (2) eingeleiteten Waschlösung (50) aufzustauen.

IPC 8 full level
B04B 1/20 (2006.01); **B04B 3/04** (2006.01); **B04B 15/12** (2006.01)

CPC (source: EP)
B04B 1/20 (2013.01); **B04B 3/04** (2013.01); **B04B 15/12** (2013.01)

Citation (search report)
• [X] US 3348767 A 19671024 - FERNEY FRANCIS X
• [X] JP 2002346435 A 20021203 - TANABE UIRU TEC KK
• [XI] DE 3216393 A1 19831103 - BAYER AG [DE]

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 3628406 A1 20200401; WO 2020064143 A1 20200402

DOCDB simple family (application)
EP 18000772 A 20180928; EP 2019000276 W 20190923