

Title (en)
CONICAL WORM OF A CONICAL WORM SEPARATOR

Title (de)
SCHNECKE EINES PRESSSCHNECKENSEPARATORS

Title (fr)
VIS D'UN SÉPARATEUR À VIS DE PRESSION

Publication
EP 3427937 A1 20190116 (DE)

Application
EP 18181313 A 20180703

Priority
DE 102017212008 A 20170713

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft eine Schnecke (1), insbesondere eines Pressschneckenseparators, umfassend eine Seele (2), die sich entlang einer Längsachse (30) erstreckt, wobei senkrecht zur Längsachse (30) eine Radialrichtung (31) und um die Längsachse (30) eine Umfangsrichtung (32) definiert sind, zumindest einen auf der Seele (2) angeordneten und in Umfangsrichtung (32) gewundenen Schneckenflügel (3), wobei am Schneckenflügel (3) bezüglich der Längsachse (30) eine vordere Axialseite (5), eine hintere Axialseite (6) und eine Radialseite (7) definiert sind, und zumindest ein Verstärkungselement (4) mit U-förmigem Querschnitt, das auf der Radialseite (7) des Schneckenflügels (3) aufgebracht ist, wobei die beiden Schenkel (8, 9) der U-Form an der vorderen Axialseite (5) und der hinteren Axialseite (6) anliegen.

IPC 8 full level
B30B 9/12 (2006.01); **B01F 7/00** (2006.01)

CPC (source: EP)
B01F 27/052 (2022.01); **B30B 9/121** (2013.01)

Citation (applicant)
• DE 202012011864 U1 20130114 - ROEHREN UND PUMPENWERK BAUER GMBH [AT]
• DE 202012008077 U1 20120917 - ROEHREN UND PUMPENWERK BAUER GES M B H [AT]
• DE 4214217 A1 19931104 - FAN ENGINEERING GMBH [DE]

Citation (search report)
• [XAY] EP 0034847 A1 19810902 - METALLGESELLSCHAFT AG [DE]
• [XAYI] DE 3140364 A1 19830428 - SITEG SIEBTECH GMBH [DE]
• [XA] DE 3907817 A1 19900913 - KASTEN HEINZ [DE]
• [YA] CA 2939609 A1 20170607 - SEED TECH CORP LTD [CN]
• [A] JP H10128156 A 19980519 - NIPPEI TOYAMA CORP, et al
• [A] FR 2289411 A1 19760528 - EGRETIER M [FR]

Cited by
JP2022171047A; EP4227024A1

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 3427937 A1 20190116; EP 3427937 B1 20220112; DE 102017212008 A1 20190117; DK 3427937 T3 20220328; ES 2908959 T3 20220504; HR P20220394 T1 20220527; HU E058222 T2 20220728; PL 3427937 T3 20220509; PT 3427937 T 20220315; SI 3427937 T1 20220531

DOCDB simple family (application)
EP 18181313 A 20180703; DE 102017212008 A 20170713; DK 18181313 T 20180703; ES 18181313 T 20180703; HR P20220394 T 20180703; HU E18181313 A 20180703; PL 18181313 T 20180703; PT 18181313 T 20180703; SI 201830598 T 20180703