

Title (en)
CENTRIFUGAL PUMP FOR CONVEYING MEDIA CONTAINING SOLIDS

Title (de)
KREISELPUMPE ZUR FÖRDERUNG FESTSTOFFHALTIGER MEDIEN

Title (fr)
POMPE CENTRIFUGE DESTINÉ AU TRANSPORT DES MILIEUX CONTENANT DES SOLIDES

Publication
EP 3929443 A1 20211229 (DE)

Application
EP 21178749 A 20210610

Priority
DE 102020003848 A 20200626

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft eine Kreispumpe zur Förderung feststoffhaltiger Medien. Die Kreispumpe verfügt über eine Anordnung zur Reduzierung einer Rückströmung (13, 20) von einem ersten Raum in einen zweiten Raum. Des Weiteren umfasst die Kreispumpe ein geschlossenes Laufrad (4), das eine Tragscheibe (11) aufweist, von der mindestens eine Schaufel (25) weg ragt, die von einer Deckscheibe (3) in der Art abgedeckt wird, so dass sich mindestens ein zumindest teilweise geschlossener Kanal (26) bildet. Die Oberfläche des Laufrades (4) weist zumindest teilweise eine Schicht aus Kohlenstoff auf.

IPC 8 full level
F04D 7/04 (2006.01); **F04D 29/02** (2006.01); **F04D 29/22** (2006.01)

CPC (source: EP)
F04D 7/04 (2013.01); **F04D 29/026** (2013.01); **F04D 29/167** (2013.01); **F04D 29/2294** (2013.01); **F05D 2230/90** (2013.01); **F05D 2300/224** (2013.01)

Citation (applicant)
• DE 102017223602 A1 20190801 - KSB SE & CO KGAA [DE]
• DE 102018214650 A1 20200305 - KSB SE & CO KGAA [DE]

Citation (search report)
• [X1] WO 2014201458 A1 20141218 - SCHLUMBERGER CA LTD [CA], et al
• [XAI] US 9677560 B1 20170613 - DAVIS GREGORY AUSTIN [US], et al
• [ID] DE 102017223602 A1 20190801 - KSB SE & CO KGAA [DE]
• [X1] US 2007071907 A1 20070329 - STILES ERIC [US], et al
• [I] DE 102012218861 A1 20140417 - MAHLE INT GMBH [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 3929443 A1 20211229; DE 102020003848 A1 20211230

DOCDB simple family (application)
EP 21178749 A 20210610; DE 102020003848 A 20200626