

Title (en)

CENTRIFUGAL PUMP FOR CONVEYING FLUIDS CONTAINING SOLIDS

Title (de)

KREISELPUMPE ZUR FÖRDERUNG FESTSTOFFHALTIGER MEDIEN

Title (fr)

POMPE CENTRIFUGE DESTINÉ AU TRANSPORT DES FLUIDES CONTENANT DES SOLIDES

Publication

EP 3929444 A1 20211229 (DE)

Application

EP 21181101 A 20210623

Priority

DE 102020003854 A 20200626

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft eine Kreispumpe zur Förderung feststoffhaltiger Medien. Die Kreispumpe umfasst ein offenes Laufrad (4) und ein damit zusammenwirkendes Gegenelement (2). Die Oberfläche des Gegenelements (2) ist zumindest teilweise mit einer Kohlenstoffschicht versehen.

IPC 8 full level

F04D 7/04 (2006.01); **F04D 29/42** (2006.01)

CPC (source: EP)

F04D 7/045 (2013.01); **F04D 29/026** (2013.01); **F04D 29/167** (2013.01); **F04D 29/4286** (2013.01); **F05D 2230/90** (2013.01); **F05D 2300/224** (2013.01)

Citation (applicant)

- DE 4326545 C2 19960801 - KLEIN SCHANZLIN & BECKER AG [DE]
- DE 102013200680 B4 20170803 - KSB AG [DE]
- DE 102017223602 A1 20190801 - KSB SE & CO KGAA [DE]
- DE 4409278 A1 19950921 - KLEIN SCHANZLIN & BECKER AG [DE]
- EP 0750686 A1 19970102 - KSB AG [DE]

Citation (search report)

- [XY] US 2007071907 A1 20070329 - STILES ERIC [US], et al
- [Y] US 2015267714 A1 20150924 - IRWIN CHRISTOPHER [US]
- [Y] US 2015345505 A1 20151203 - UCHIDA HIROSHI [JP], et al
- [Y] US 6190121 B1 20010220 - HAYWARD JOHN [CA], et al
- [Y] US 6139260 A 20001031 - ARBEUS ULF [SE]

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 3929444 A1 20211229; **EP 3929444 B1 20231011**; **EP 3929444 C0 20231011**; DE 102020003854 A1 20211230

DOCDB simple family (application)

EP 21181101 A 20210623; DE 102020003854 A 20200626