

Title (en)  
CENTRIFUGAL PUMP WITH IMPROVED SUCTION NECK SEAL

Title (de)  
KREISELPUMPE MIT VERBESSERTER SAUGHALSDICHTUNG

Title (fr)  
POMPE CENTRIFUGE À JOINT D'ÉTANCHÉITÉ DE COL D'ASPIRATION AMÉLIORÉ

Publication  
**EP 4098883 A1 20221207 (DE)**

Application  
**EP 22165688 A 20220330**

Priority  
LU 500237 A 20210602

Abstract (de)  
Die Erfindung betrifft eine Kreiselpumpe (1) mit einem Pumpengehäuse (2) und einem darin angeordneten Laufrad (3), das durch eine Saughalsdichtung (7) radial abgedichtet ist, die einen metallischen Außenring (14), einen darin gehaltenen Innenring (15) und einen Dichtring (16) aus Kunststoff umfasst, der das Laufrad (3) unter Bildung eines radialen Dichtspalts umgibt. Erfindungsgemäß weist der Innenring (15) ein im Querschnitt U-förmiges Profil aus einem Elastomer auf, in dem der Dichtring (16) aufgenommen ist. Dies vermeidet eine Geräuschbildung, die bei Saughalsdichtungen nach dem Stand der Technik auftritt.

IPC 8 full level  
**F04D 29/02** (2006.01); **F04D 29/16** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**F04D 29/026** (2013.01); **F04D 29/167** (2013.01); **F05D 2300/43** (2013.01)

Citation (search report)

- [IA] JP 2020056360 A 20200409 - EBARA CORP
- [A] EP 0167837 A1 19860115 - LOWARA SPA [IT]
- [A] US 5295786 A 19940322 - KAJIWARA KEN-ICHI [JP]
- [A] DE 202006007672 U1 20070208 - ALLWEILER AG [DE]
- [A] JP H02309000 A 19901221 - EBARA CORP

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

Designated validation state (EPC)  
KH MA MD TN

DOCDB simple family (publication)  
**EP 4098883 A1 20221207**; **EP 4098883 B1 20240724**; LU 500237 B1 20221202

DOCDB simple family (application)  
**EP 22165688 A 20220330**; LU 500237 A 20210602