

Title (en)
CENTRIFUGAL PUMP WITH AUTOMATIC VALVE

Title (de)
KREISELPUMPE MIT EINEM SELBSTTÄTIGEN VENTIL

Title (fr)
POMPE CENTRIFUGE DOTÉE D'UNE SOUPAPE AUTOMATIQUE

Publication
EP 3839260 A1 20210623 (DE)

Application
EP 20210973 A 20201201

Priority
LU 101566 A 20191218

Abstract (de)
Gegenstand der Erfindung ist eine Kreispumpe (10) zum Befördern eines Fluids mit einem einen Pumpenraum (14) ausbildenden Pumpengehäuse (16), wobei in dem Pumpenraum (14) ein Laufrad (18) vorgesehen ist, in dem Pumpengehäuse (16) eine Saugöffnung (26) zum Ansaugen des Fluids in den Pumpenraum (14) vorgesehen ist, in dem Pumpengehäuse (16) bezogen auf die Saugöffnung (26) hinter dem Laufrad (18) eine Entlüftungsöffnung (30) vorgesehen ist, und wobei an der Entlüftungsöffnung (30) ein selbsttätiges Ventil (32) vorgesehen ist, durch welches Luft aus dem Pumpenraum (14) entweichen kann.

IPC 8 full level
F04D 9/00 (2006.01); **F04D 7/04** (2006.01); **F04D 13/16** (2006.01)

CPC (source: EP)
F04D 7/04 (2013.01); **F04D 9/002** (2013.01); **F04D 9/006** (2013.01); **F04D 13/16** (2013.01)

Citation (search report)

- [X] US 3246606 A 19660419 - NIELSEN AXEL L
- [X] DE 102013018731 A1 20150513 - UTS BIOGASTECHNIK GMBH [DE]
- [A] US 2010028166 A1 20100204 - COLLINS MICHAEL [US], et al

Cited by
EP4202223A1; LU102895B1

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 3839260 A1 20210623; **EP 3839260 B1 20230222**; LU 101566 B1 20210622; PL 3839260 T3 20230605

DOCDB simple family (application)
EP 20210973 A 20201201; LU 101566 A 20191218; PL 20210973 T 20201201