

Title (en)
Centrifugal pump

Title (de)
Kreiselpumpe

Title (fr)
Pompe centrifuge

Publication
EP 1862674 A1 20071205 (DE)

Application
EP 07009745 A 20070516

Priority
DE 102006024997 A 20060530

Abstract (en)
The centrifugal pump has a central intake opening (6) at the impeller (3), with a bush-shaped edge (13) in a sealed fit in a suction ring (9) at the intake opening (7) of the housing (1). The inner radial width of the suction ring is at least one-quarter of the inner diameter of the intake opening and preferably one-third. The intermediate space (10) from the suction ring is open towards the impeller.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft eine Kreiselpumpe mit einem Pumpengehäuse (1), in dessen Pumpenraum (2) auf einer Welle (4) ein Pumpenlaufrad (3) gelagert ist, das eine zentrale Ansaugöffnung (6) mit einem vorstehenden buchsenförmigen koaxialen Rand (13) aufweist, der in einem Saugring (9) abdichtend einliegt, der die im Pumpengehäuse (1) angeordnete Saugöffnung (7) umgibt, aus der das Laufrad (3) die zu fördernde Flüssigkeit ansaugt, wobei die innere radiale Breite (B) des Saugrings (9) mindestens einem Viertel insbesondere einem Drittel des Innendurchmessers (I) der Saugöffnung (7) beträgt.

IPC 8 full level
F04D 29/16 (2006.01); **F04D 29/42** (2006.01)

CPC (source: EP)
F04D 29/167 (2013.01)

Citation (applicant)
• US 3893785 A 19750708 - MARON EDMUND
• FR 2697598 A1 19940506 - SALMSON POMPES [FR]

Citation (search report)
• [XY] US 3893785 A 19750708 - MARON EDMUND
• [Y] US 5618168 A 19970408 - MOON SUNG-DAI [KR]
• [A] US 5577886 A 19961126 - ARBEUS ULF [SE]
• [A] DE 19613486 A1 19971009 - GRUNDFOS AS [DK]
• [A] FR 972528 A 19510131 - CIE DES SURCHAUFFEURS

Cited by
CN108757546A; CN108869384A; WO2022166205A1

Designated contracting state (EPC)
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR

Designated extension state (EPC)
AL BA HR MK YU

DOCDB simple family (publication)
EP 1862674 A1 20071205; EP 1862674 B1 20170208; DE 102006024997 A1 20071206

DOCDB simple family (application)
EP 07009745 A 20070516; DE 102006024997 A 20060530