

Title (en)
Rotary pump with venting arrangement

Title (de)
Kreiselpumpe mit Entlüftung

Title (fr)
Pompe centrifuge dotée d'une déaération

Publication
EP 2072823 A2 20090624 (DE)

Application
EP 08021509 A 20081211

Priority
DE 102007061558 A 20071218

Abstract (en)
The pump has a cylindrical separation chamber arranged in front of a pump chamber in a flow direction, where fluid to be conveyed flows through the separation chamber. The separation chamber is cylindrically formed in a perpendicular axis. A fluid inlet has a conductive surface and/or a tangential arrangement for forming a fluid cyclone in the separation chamber, where the conductive surface guides the fluid. The separation chamber has an upper central venting opening. The venting opening is surrounded by a pipe, and the separation chamber is connected with the pump chamber by a channel (5).

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft eine Kreiselpumpe mit einer von der zu fördernden Flüssigkeit durchströmten, in Strömungsrichtung vor der Pumpenkammer angeordneten Separationskammer, wobei die Separationskammer im wesentlichen zylindrisch mit senkrechter Achse ausgebildet ist, wobei zum Bilden eines Flüssigkeitszyklons in der Separationskammer der Flüssigkeitseinlass mindestens eine die Flüssigkeit führende Leitfläche und/oder eine tangentiale Ausrichtung aufweist, und wobei die Separationskammer eine obere mittige Entlüftungsöffnung aufweist.

IPC 8 full level
F04D 9/00 (2006.01)

CPC (source: EP)
F04D 9/003 (2013.01)

Citation (applicant)
• EP 0905380 A2 19990331 - WILO GMBH [DE]
• DE 3703434 A1 19880818 - OPLAENDER WILO WERK GMBH [DE]

Cited by
CN114893393A; WO2016138599A1

Designated contracting state (EPC)
DE FR GB IT

Designated extension state (EPC)
AL BA MK RS

DOCDB simple family (publication)
EP 2072823 A2 20090624; EP 2072823 A3 20140625; EP 2072823 B1 20180808; DE 102007061558 A1 20090625

DOCDB simple family (application)
EP 08021509 A 20081211; DE 102007061558 A 20071218