

Title (en)  
Rotary pump

Title (de)  
Rotationspumpe

Title (fr)  
Pompe rotative

Publication  
**EP 0985827 A1 20000315 (DE)**

Application  
**EP 98117194 A 19980910**

Priority  
EP 98117194 A 19980910

Abstract (en)  
The rotary pump (1) has a housing (2) and an eccentric rotor (5) with at least one pump blade (71,72), in a sliding mounting in the direction of its longitudinal axis (121). The pump blade (71,72) is in at least two parts. The facing sides of the blade parts are linked together by at least one straight guide so that the blade sections can move in relation to each other, along the length of the pump blade (71,72), but are rigid across the longitudinal axis.

Abstract (de)  
Eine Rotorpumpe (1) nach Figur 1 weist ein Gehäuse (2) auf, in welchem exzentrisch ein Rotor (5) gelagert ist. Der Rotor (5) wird von Pumpflügeln (71, 72) diametral durchdrungen, die geringfügig längenveränderbar und länger als der größte Durchmesser des Rotors (5) sind. Der jeweilige Pumpflügel (71, 72) ist entlang seiner Längsachse (121, 122) im Rotor (5) verschieblich und berührt mit seinen stirnseitigen Dichtflächen (8,9) stets eine den Innenraum (R) der Rotorpumpe (1) begrenzende Innenwand (10). Die Längsachsen (121, 122) der Pumpflügel (71, 72) schneiden die Rotationsachse (11) des Rotors (5), der mit seiner Außenkontur keine Berührung mit der Innenwand (10) des Gehäuses (2) hat. <IMAGE>

IPC 1-7  
**F04C 2/344**

IPC 8 full level  
**F01C 21/08** (2006.01); **F04C 2/344** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**F01C 21/089** (2013.01); **F04C 2/3441** (2013.01)

Citation (applicant)  
• DE 3812794 A1 19891026 - HAEMMERLE MARTIN [DE]  
• EP 0841484 A1 19980513 - ZUNHAMMER SEBASTIAN [DE]

Citation (search report)  
• [DY] EP 0841484 A1 19980513 - ZUNHAMMER SEBASTIAN [DE]  
• [Y] DE 2160073 A1 19720629  
• [A] US 2632399 A 19530324 - WARREN HYRE  
• [A] US 2520087 A 19500822 - HELMRICH WILLIAM F  
• [A] GB 121985 A 19190103 - FLETCHER RUSSELL & COMPANY LTD, et al

Cited by  
CN103807093A

Designated contracting state (EPC)  
AT DE DK FR IT NL SE

DOCDB simple family (publication)  
**EP 0985827 A1 20000315**

DOCDB simple family (application)  
**EP 98117194 A 19980910**