

Title (en)
Centrifugal Pump

Title (de)
Kreiselpumpe

Title (fr)
Pompe centrifuge

Publication
EP 1178214 A1 20020206 (DE)

Application
EP 01116365 A 20010706

Priority
DE 10033402 A 20000708

Abstract (en)
[origin: DE10033402A1] The device has a housing (9) with inlet and outlet openings (1,2) and an impeller wheel (3,3',3'') rotatably mounted in a chamber on a drive shaft (13). The chamber consists of at least two parts with a sealing element (5) between them that seals the inner chamber volume. One chamber part has a stop (10) on which the other chamber part is supported so that the distance between the two chamber parts is defined by the supporting joint.

Abstract (de)
Die vorliegende Erfindung betrifft eine Kreiselpumpe zum Befördern eines Fluids bestehend aus einem Gehäuse (9) mit einer Eingangs- und einer Ausgangsöffnung (1, 2) mit einem Laufrad (3, 3', 3''), das in einer Kammer auf einer Antriebswelle (13) drehbar gelagert ist, wobei die Kammer aus mindestens zwei Teilen gebildet wird, zwischen denen ein Dichtelement (5) angeordnet ist, das den Kammerinnenraum abdichtet. Um eine kostengünstige Kreiselpumpe zur Verfügung zu stellen, die die Verwendung von offenen Laufrädern erlaubt und gegebenenfalls auch im Sterilbereich eingesetzt werden kann, wird erfindungsgemäß vorgeschlagen, daß ein kammerbildendes Teil einen Anschlag (10) aufweist, an dem sich das andere kammerbildende Teil abstützt, so daß der Abstand der beiden kammerbildenden Teile durch die Abstützverbindung definiert ist.
<IMAGE>

IPC 1-7
F04D 29/42; F04D 29/08

IPC 8 full level
F04D 1/06 (2006.01); **F04D 29/08** (2006.01); **F04D 29/42** (2006.01)

CPC (source: EP)
F04D 1/063 (2013.01); **F04D 29/4266** (2013.01)

Citation (search report)
• [Y] US 5201633 A 19930413 - PEU JEAN C [FR]
• [Y] EP 0492575 A1 19920701 - EBARA CORP [JP]
• [A] EP 0916850 A1 19990519 - SULZER PUMPEN AG [CH]
• [A] EP 0936356 A1 19990818 - CALPEDA A SPA [IT]

Cited by
CN105952683A

Designated contracting state (EPC)
AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE TR

DOCDB simple family (publication)
EP 1178214 A1 20020206; **EP 1178214 B1 20050511**; AT E295481 T1 20050515; DE 10033402 A1 20020124; DE 50106176 D1 20050616; DK 1178214 T3 20050801

DOCDB simple family (application)
EP 01116365 A 20010706; AT 01116365 T 20010706; DE 10033402 A 20000708; DE 50106176 T 20010706; DK 01116365 T 20010706