

Title (en)
Centrifugal pump

Title (de)
Kreispumpe

Title (fr)
Pompe centrifugale

Publication
EP 1296062 A1 20030326 (DE)

Application
EP 02020615 A 20020913

Priority
DE 20115516 U 20010920

Abstract (en)
The single stage circulating pump includes a pump shaft(5) with an axial stop(13) and adjusting device bearing upon it. The adjusting device is formed by an externally threaded ring(15) seated on the pump shaft and which screws onto an internal thread(17) provided in the forward hub region of the pump impeller(6), with both threads being fine. The threaded ring is locked in position by a thrust component(20) pressing against the axial stop and screwed axially on the end of the pump shaft.

Abstract (de)
Die einstufige Kreispumpe, auf deren in einem Pumpengehäuse (2) vorgesehener Pumpenwelle (5) ein vorderseitig deckscheibenfreies Pumpenlaufrad (6) befestigt ist, ist mit einer Pumpenwelle (5) mit einem axialen Anschlag (13) und einer daran anliegenden Einstelleinrichtung versehen, die andererseits an dem Pumpenlaufrad (6) angreift, um die Dichtspaltweite zwischen den Schaufeln (9) des Pumpenlaufrades (6) und dem diesen Schaufeln (9) gegenüberliegenden Wandbereich des Pumpengehäuses (2) einzustellen. Die Einstelleinrichtung ist durch einen lose auf der Pumpenwelle (5) sitzenden Gewinding (15) und durch ein im vorderen Nabenbereich des Pumpenlaufrades (6) vorgesehenes Gewinde (17), in welches das Gewinde (16) des Gewindinges (15) eingeschraubt ist, gebildet. <IMAGE>

IPC 1-7
F04D 29/04; **F04D 29/22**; **F04D 29/16**; **F04D 29/12**; **F04D 29/10**

IPC 8 full level
F04D 7/04 (2006.01)

CPC (source: EP US)
F04D 7/045 (2013.01 - EP US); **F04D 29/622** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)
US 5306124 A 19940426 - BACK CARL F [US]

Citation (search report)
• [A] DE 3513116 A1 19861023 - MASCHF AUGSBURG NUERNBERG AG [DE]
• [PA] DE 10038586 A1 20020214 - KSB AG [DE]
• [A] DE 19960160 A1 20010621 - BEEZ GUENTHER [DE], et al
• [A] EP 0688955 A1 19951227 - KSB AG [DE]

Cited by
DE102014116449A1; CN102322443A; DE102014116449B4

Designated contracting state (EPC)
DE FR GB IT NL

DOCDB simple family (publication)
DE 20115516 U1 20011129; DE 50214845 D1 20110217; EP 1296062 A1 20030326; EP 1296062 B1 20110105; US 2003072650 A1 20030417; US 6746206 B2 20040608

DOCDB simple family (application)
DE 20115516 U 20010920; DE 50214845 T 20020913; EP 02020615 A 20020913; US 24709202 A 20020919