

Title (en)  
Radial centrifugal pump.

Title (de)  
Radialkreiselpumpe.

Title (fr)  
Pompe centrifuge radiale.

Publication  
**EP 0618368 A1 19941005 (DE)**

Application  
**EP 94102697 A 19940223**

Priority  
DE 4309479 A 19930324

Abstract (en)  
The invention relates to a radial-flow centrifugal pump having a bladed impeller which, on its circumference, is surrounded by fixed guide vanes (diffuser blades), wherein - one or two guide vanes, with their leading, inner vane edge are situated close to the impeller and the gap between the leading inner vane edge and the impeller is up to 4 mm, preferably 2 mm, - and the gap between the leading vane edges of the remaining guide vanes and the impeller circumference is at least double the gap (b) of the proximal guide vanes (n). <IMAGE>

Abstract (de)  
Die Erfindung betrifft eine Radial-Kreiselpumpe mit einem Schaufeln aufweisenden Laufrad, das an seinem Umfang von feststehenden Leitschaufeln umgeben ist, wobei eine oder zwei Leitschaufeln mit der vorderen inneren Schaufelkante nahe am Laufrad liegen und der Abstand zwischen der vorderen inneren Schaufelkante und dem Laufrad bis 4 mm, vorzugsweise 2 mm beträgt, und daß der Abstand zwischen den vorderen Schaufelkanten der übrigen Leitschaufeln und dem Laufradumfang mindestens das Zweifache des Abstandes (b) der nahen Leitschaufel(n) ist. <IMAGE>

IPC 1-7  
**F04D 29/44**

IPC 8 full level  
**F04D 29/44** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**F04D 29/448** (2013.01); **F05D 2250/52** (2013.01)

Citation (search report)  
• [A] GB 976114 A 19641125 - BELL & GOSSETT CO  
• [A] US 3873231 A 19750325 - CALLAHAN THOMAS R  
• [A] FR 899637 A 19450606 - DAIMLER BENZ AG

Designated contracting state (EPC)  
DE ES FR IT PT

DOCDB simple family (publication)  
**DE 4309479 A1 19940929**; DE 59400226 D1 19960530; EP 0618368 A1 19941005; EP 0618368 B1 19960424; ES 2086974 T3 19960701

DOCDB simple family (application)  
**DE 4309479 A 19930324**; DE 59400226 T 19940223; EP 94102697 A 19940223; ES 94102697 T 19940223