

Title (en)

Side channel pump with auxiliary radial blades.

Title (de)

Radialschaufelunterstützte Seitenkanalpumpe.

Title (fr)

Pompe à canal latéral ayant des pales radiales de secours.

Publication

EP 0070530 A1 19830126 (DE)

Application

EP 82106382 A 19820715

Priority

DE 3128374 A 19810717

Abstract (en)

In the pump the parts of the impeller (20, 20') bear radial blades (25), or have them arranged between each other, so that the pumped medium enters the radial blades (25) through the inlet opening (26) and passes in an accelerated fashion into the flow channel (32) and from the latter by one or more transfer channels into the directly following side channels (29, 29'), is entrained by the blade rims (23, 23'), and finally is discharged from the pump. <IMAGE>

Abstract (de)

Radialschaufelunterstützte Seitenkanalpumpe, bei der die Teile des Laufrades (20, 20') Radialschaufeln (25) tragen oder zwischen sich angeordnet haben, so dass das Fördermedium durch die Ansaugöffnung (26) in die Radialschaufeln (25) eintritt und beschleunigt in den Strömungskanal (32) und von diesem über einen oder mehrere Überleitungskanäle in die unmittelbar folgenden Seitenkanäle (29, 29') gelangt, durch die Schaufelkränze (23, 23') mitgenommen wird und schliesslich aus der Pumpe austritt.

IPC 1-7

F04D 1/02; F04C 19/00

IPC 8 full level

F04D 5/00 (2006.01); **F04D 13/12** (2006.01); **F04D 23/00** (2006.01)

CPC (source: EP)

F04D 5/002 (2013.01); **F04D 5/003** (2013.01); **F04D 13/12** (2013.01); **F04D 23/008** (2013.01)

Citation (search report)

- [X] US 1805765 A 19310519 - FREDERICK RHEUEL H
- [Y] US 2426539 A 19470826 - ADOLPH WAHLE
- [X] DE 368715 C 19230209 - HERMANN PRANG
- [AD] DE 2112980 A1 19720921 - KLEIN SCHANZLIN & BECKER AG
- [A] CH 182492 B
- [A] DD 4862 A
- [A] GB 582355 A 19461113 - JOHN SOUTHERN

Cited by

CN103403357A; GB2257750A; EP1033493A4; GB2205357A; CN110748504A; GB2134598A; EP0170175A3; US9677561B2; WO2019120550A1; WO2012113700A1; KR101875797B1; EP0143684B1; WO2007115471A1; WO2022253496A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE FR GB IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0070530 A1 19830126; DE 3128374 A1 19830217

DOCDB simple family (application)

EP 82106382 A 19820715; DE 3128374 A 19810717