

Title (en)
Delivery pump

Title (de)
Förderpumpe

Title (fr)
Pompe d'alimentation

Publication
EP 1081385 A1 20010307 (DE)

Application
EP 00115446 A 20000718

Priority
DE 19941786 A 19990902

Abstract (en)
The feed pump has an impeller (6) rotating in a casing, in which a crown of blade chambers (13) is arranged. Part-ring shaped channels (11,12) are formed in the casing in the blade areas, which form a feed chamber with the blade chambers to supply fluid from an inlet to an outlet channel. The blade chambers penetrate the impeller and are formed from at least two connected sectors. At least one of the sectors facing the end faces of the impeller is formed without undercutting the perpendicular to the end face.

Abstract (de)
In einem Laufrad (6) einer als Seitenkanalpumpe ausgebildeten Förderpumpe sind Schaufelkammern (13) jeweils aus zwei senkrecht zur Stirnseite des Laufrades (6) hinterschneidungsfreien Sektoren (15, 16) zusammengesetzt. Bei einem aus Kunststoff im Spritzgußverfahren gefertigten Laufrad (6) lassen sich die Sektoren (15, 16) von auf zur Fertigung des Laufrades (6) vorgesehenen Formhälften angeordneten Vorsprüngen erzeugen. Nach der Herstellung des Laufrades (6) können die Formhälften einfach axial auseinandergezogen werden. Die Herstellung des Laufrades (6) gestaltet sich hierdurch besonders kostengünstig. <IMAGE>

IPC 1-7
F04D 5/00; **F04D 29/18**

IPC 8 full level
F04D 5/00 (2006.01); **F04D 29/18** (2006.01)

CPC (source: EP US)
F04D 5/00 (2013.01 - EP US); **F04D 29/188** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)
• [XA] FR 2768192 A1 19990312 - MARWAL SYSTEMS [FR]
• [XA] FR 2008311 A1 19700116 - PHILIPS NV

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

DOCDB simple family (publication)
EP 1081385 A1 20010307; DE 19941786 A1 20010308; DE 19941786 B4 20081120; US 6443691 B1 20020903

DOCDB simple family (application)
EP 00115446 A 20000718; DE 19941786 A 19990902; US 65023500 A 20000829