

Title (en)

Impeller of a pump unit and corresponding pump unit

Title (de)

Lauftrad für ein Pumpenaggregat und zugehöriges Pumpenaggregat

Title (fr)

Roue pour une unité de pompage et unité de pompage correspondante

Publication

**EP 1811184 A1 20070725 (DE)**

Application

**EP 05028030 A 20051221**

Priority

EP 05028030 A 20051221

Abstract (en)

The impeller has two cover plates (2, 4), which are spaced apart from one another in an axial direction (X) and are connected to one another. Blade parts (12, 14) are arranged between the two cover plates and extend from an inner diameter of the impeller to an outer diameter of the impeller. The blade parts have a continuous slot (16) extending from inner edges of the blade parts situated at the inner diameter of the impeller to outer edges (26, 28) of the blade parts situated at the outer diameter of the impeller. The impeller is made of plastic.

Abstract (de)

Lauftrad für ein Pumpenaggregat, insbesondere für ein Abwasserpumpenaggregat, mit zwei in axialer Richtung (X) voneinander beabstandeten Deckscheiben (2, 4), welche über zumindest ein Verbindungselement (8) miteinander verbunden sind, und zumindest einer zwischen den beiden Deckscheiben (2, 4) angeordneten Schaufel (12, 14), welche sich von einem inneren Durchmesser des Laufrades zu einem äußeren Durchmesser des Laufrades erstreckt, wobei die Schaufel (12, 14) einen durchgehenden Spalt (16) aufweist, welcher sich von der am inneren Durchmesser gelegenen Kante (22, 24) der Schaufel (12, 14) zu der am äußeren Durchmesser gelegenen Kante (26, 28) der Schaufel (12, 14) erstreckt, sowie ein Pumpenaggregat mit einem solchen Lauftrad.

IPC 8 full level

**F04D 29/22** (2006.01); **F04D 29/24** (2006.01); **F04D 7/04** (2006.01)

CPC (source: EP US)

**F04D 29/2288** (2013.01 - EP US); **F04D 29/24** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [A] DE 2442446 A1 19760318 - LEDERLE PUMPEN & MASCHF
- [A] EP 0237921 A2 19870923 - KLEIN SCHANZLIN & BECKER AG [DE]
- [A] DE 10050108 A1 20020606 - ALLWEILER AG [DE]

Cited by

RU2470191C2; US8511966B2; WO2009022019A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR

Designated extension state (EPC)

AL BA HR MK YU

DOCDB simple family (publication)

**EP 1811184 A1 20070725**; **EP 1811184 B1 20080130**; AT E385290 T1 20080215; CN 101326372 A 20081217; CN 101326372 B 20110622; DE 502005002739 D1 20080320; US 2009169374 A1 20090702; US 8251663 B2 20120828; WO 2007079890 A1 20070719

DOCDB simple family (application)

**EP 05028030 A 20051221**; AT 05028030 T 20051221; CN 200680046491 A 20061213; DE 502005002739 T 20051221; EP 2006011990 W 20061213; US 15846206 A 20061213