

Title (en)

Rotor for a pump and core assembly and method for casting a wheel of a pump

Title (de)

Lauftrad für eine Pump- sowie Kernanordnung und Verfahren zum Gießen eines Laufrades einer Pumpe

Title (fr)

Roue de pompe et ensemble de noyau et procédé de moulage d'une roue de pompe

Publication

EP 2469099 A1 20120627 (DE)

Application

EP 10016065 A 20101223

Priority

EP 10016065 A 20101223

Abstract (en)

The impeller (2) has a blade (4) and is formed as a cast part. The impeller is formed by two core sections during casting. The dividing lines between the two core sections are spaced by a front edge (10) of the blade in a flow direction (S). The impeller is a cast part made of metal. Independent claims are also included for the following: (1) a core arrangement for casting an impeller of a pump; and (2) a method for casting an impeller of a pump.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft ein Lauftrad (2) für eine Pumpe, welches zumindest eine Schaufel (4) aufweist und als Gussteil ausgebildet ist, wobei das Lauftrad (2) beim Guss mittels zumindest zweier Kernteile (14, 16) geformt wurde, wobei die Trennlinien (26, 28) zwischen den beiden Kernteilen (14, 16) von einer in Strömungsrichtung (S) vorderen Stirnkante (10) der zumindest einen Schaufel beabstandet sind, sowie eine Kernanordnung und ein Verfahren zum Gießen eines solchen Laufrades.

IPC 8 full level

F04D 29/02 (2006.01)

CPC (source: EP US)

F04D 29/026 (2013.01 - US); **F04D 29/2227** (2013.01 - EP US); **F05D 2230/21** (2013.01 - EP US); **F05D 2300/10** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [X1] JP 2007309193 A 20071129 - ASMO CO LTD
- [X1] JP 2008303740 A 20081218 - KAWAMOTO PUMP MFG

Designated contracting state (EPC)

AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)

BA ME

DOCDB simple family (publication)

EP 2469099 A1 20120627; **EP 2469099 B1 20170802**; CN 102562649 A 20120711; CN 102562649 B 20160120; US 2012163980 A1 20120628; US 9422941 B2 20160823

DOCDB simple family (application)

EP 10016065 A 20101223; CN 201110458265 A 20111223; US 201113332549 A 20111221