

Title (en)
Pump

Title (de)
Pumpe

Title (fr)
Pompe

Publication
EP 2636904 A2 20130911 (DE)

Application
EP 13156594 A 20130225

Priority
DE 102012203615 A 20120307

Abstract (en)
The pump (1) has drive shaft (4) which is non-rotatably coupled to impeller (6) arranged in pump compartment (5) that is rotatably arranged inside a motor casing (2) through bearing unit. The bearing and seal sections arranged on face end (7) of motor casing are in the form of a seal-bearing combination (8). An axial bushing section (9) is provided for sliding support on the drive shaft. A radial sealing section (12) is provided to cover the motor housing. A flexible seal element (18,19) is integrally formed in axial bushing section and/or radial sealing section.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft eine Pumpe, insbesondere Spaltrohrpumpe, zur Förderung von Flüssigkeiten in Wasser führenden Haushaltsgeräten und dergleichen mit einem Stator, mit einem Rotor und mit einer drehfest mit einem in einem Pumpenraum angeordneten Laufrad koppelbaren Antriebswelle, die über Lagermittel drehbar in einem Motorgehäuse gelagert ist, wobei auf einer dem Pumpenraum zugewandten ersten Stirnseite des Motorgehäuses Dichtmittel angeordnet sind zur Abdichtung des Motorgehäuses von dem Pumpenraum, wobei die an der ersten Stirnseite des Motorgehäuses angeordneten Lager- und Dichtmittel durch einen Dichtungslagerkörper gebildet sind, der einen axialen Buchsenabschnitt zur gleitenden Lagerung auf der Antriebswelle, einen radialen Verschlussabschnitt zur Abdeckung des Motorgehäuses und mindestens ein an dem axialen Buchsenabschnitt und/oder dem radialen Verschlussabschnitt angeformtes nachgiebiges Dichtelement aufweist.

IPC 8 full level
F04D 13/06 (2006.01); **F04D 29/047** (2006.01); **F04D 29/12** (2006.01)

CPC (source: EP US)
F01D 25/16 (2013.01 - US); **F04D 13/0613** (2013.01 - EP US); **F04D 29/047** (2013.01 - EP US); **F04D 29/126** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)
• DE 3823461 A1 19900118 - MIELE & CIE [DE]
• DE 9302945 U1 19931111 - HANNING ELEKTRO WERKE [DE]

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 2636904 A2 20130911; **EP 2636904 A3 20141001**; CN 103307019 A 20130918; DE 102012203615 A1 20130912;
DE 102012203615 B4 20131121; US 2013236297 A1 20130912

DOCDB simple family (application)
EP 13156594 A 20130225; CN 201310216536 A 20130307; DE 102012203615 A 20120307; US 201313786494 A 20130306