

Title (en)

Pump, in particular for a household appliance using water

Title (de)

Pumpe, insbesondere für ein wasserführendes Haushaltsgerät

Title (fr)

Pompe, en particulier pour un appareil ménager véhiculant de l'eau

Publication

EP 1431585 A1 20040623 (DE)

Application

EP 03028454 A 20031212

Priority

DE 10261160 A 20021220

Abstract (en)

The pump has a pump chamber and a drive shaft (5) mounted in a wall (2) of the pump chamber by means of a first radial shaft sealing ring (8) for pumping a liquid medium with a pump wheel (7) rotating in the pump chamber. At least one second radial shaft sealing ring (9) joins onto the first radial shaft sealing ring for, whereby a chamber around the drive shaft that lies between the radial shaft sealing rings is introduced into the pump chamber wall. AN Independent claim is also included for the following: (a) a water-bearing domestic machine with an inventive pump.

Abstract (de)

Eine Pumpe weist eine Pumpenkammer mit einer in einer Wandung (2) der Pumpenkammer mittels eines ersten Radialwellendichtrings (8) gelagerten Antriebswelle (5) zum Pumpen eines liquiden Mediums über ein sich in der Pumpenkammer drehendes Pumpenrad (7) auf. Die Pumpe ist dadurch gekennzeichnet, dass wenigstens ein zweiter Radialwellendichtring (9) vorhanden ist, der sich an den ersten Radialwellendichtring (8) anschließt, wobei zwischen den beiden Radialwellendichtringen (8, 9) eine die Antriebswelle (5) umgebende Kammer vorhanden ist, die ebenfalls in der Wandung (2) der Pumpenkammer eingebracht ist. <IMAGE>

IPC 1-7

F04D 29/10

IPC 8 full level

F04D 29/10 (2006.01)

CPC (source: EP)

A47L 15/4225 (2013.01); **F04D 29/106** (2013.01)

Citation (search report)

- [X] DE 1011283 B 19570627 - GALLAY SA
- [X] DE 2021775 A1 19701112 - VOGEL PUMPEN
- [X] FR 67549 E 19580313 - THOMSON HOUSTON COMP FRANCAISE
- [X] DE 19639928 A1 19970410 - AISIN SEIKI [JP], et al
- [XA] DE 4223544 A1 19940120 - KACO GMBH CO [DE]
- [A] CA 2288230 A1 20010427 - RAMSAY THOMAS WILSON [CA]

Designated contracting state (EPC)

DE ES FR GB IT SE

DOCDB simple family (publication)

EP 1431585 A1 20040623; EP 1431585 B1 20060301; DE 10261160 A1 20040708; DE 50302518 D1 20060427; ES 2259401 T3 20061001

DOCDB simple family (application)

EP 03028454 A 20031212; DE 10261160 A 20021220; DE 50302518 T 20031212; ES 03028454 T 20031212