

Title (en)
Lye pump for a domestic washing machine

Title (de)
Laugenpumpe für eine Haushaltwaschmaschine

Title (fr)
Pompe à lessive pour un lave-linge domestique

Publication
EP 2302126 A2 20110330 (DE)

Application
EP 10177591 A 20100920

Priority
DE 102009045102 A 20090929

Abstract (en)
The lye pump (3) has a cylindrical prechamber (10) whose axis is arranged parallel to an axis of a drive (8) of the lye pump. A fluid guide (11) of the prechamber is outwardly coupled with a cover (15) i.e. screw cap, with axial ring seals (16, 17) for closing the prechamber. The fluid guide is formed as a front wall (12) of a cylindrical pump chamber (7) with a central flow opening (13). Seals are designed as radial seals and provided with a starting cone. The ring seals are formed between an inner cylinder ring (20) of the prechamber and an outer cylinder ring (19) of the fluid guide.

Abstract (de)
Eine Laugenpumpe 3, 7 bis 9 für eine Haushaltwaschmaschine 1 mit einer zylindrischen Pumpenkammer 7 und einer wenigstens annähernd zylindrischen Vorkammer 10, deren Achse wenigstens parallel zur Achse des Antriebs 8 der Pumpe 7 bis 9 angeordnet ist, weist einen Strömungslenker 11 auf. Der Strömungslenker 12 ist zum Verschließen der Vorkammer 10 nach außen mit einem Deckel 15 mit axialer Ringdichtung 16/17 gekoppelt und zum Aussondern von Gegenständen aus der Ablauge geformt. In der Stirnwand 12 der Pumpenkammer 7 ist eine zentrale Überströmungsöffnung 13 eingeformt. Die Pumpenkammer 7 wird gegen die Vorkammer 10 durch eine ringförmige Dichtung 19/20 abgeschlossen. Um eine Verkettung von Toleranzen im Hinblick auf die beiden Dichtungsorte zu vermeiden, wird die Dichtung zwischen Pumpenkammer 7 und Vorkammer 10 als radiale Dichtung 19/20 ausgebildet und ihr ein Anlaufkegel 21 vorgelagert.

IPC 8 full level
D06F 39/08 (2006.01); **F04D 29/70** (2006.01)

CPC (source: EP US)
D06F 39/085 (2013.01 - EP US); **F04D 29/708** (2013.01 - EP); **A47L 15/4225** (2013.01 - EP)

Citation (applicant)
• DE 8318398 U1 19831006
• DE 2125747 A1 19720105 - PHILIPS NV

Cited by
EP2698544A1

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 SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)
BA ME RS

DOCDB simple family (publication)
EP 2302126 A2 20110330; EP 2302126 A3 20121226; EP 2302126 B1 20140115; DE 102009045102 A1 20110331; PL 2302126 T3 20140630

DOCDB simple family (application)
EP 10177591 A 20100920; DE 102009045102 A 20090929; PL 10177591 T 20100920