

Title (en)

Pumping device for a washing machine and washing machine

Title (de)

Pumpvorrichtung für eine Waschmaschine und Waschmaschine

Title (fr)

Dispositif de pompe pour un lave-linge et lave-linge

Publication

EP 2487289 A1 20120815 (DE)

Application

EP 11401017 A 20110214

Priority

EP 11401017 A 20110214

Abstract (en)

The pumping device has a filter device (14) with a housing and an insert part (16) arranged in the cylindrical receiving area (15) of the housing. A seal (20) is formed to provide radial force against a wall section of the cylindrical receiving area. The seal in the profile is formed in an L-shaped manner. An independent claim is also included for a washing machine with a drum.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft eine Pumpvorrichtung (12) zum Ablassen, Abpumpen oder Umfluten von Waschflüssigkeit aus dem Laugenbehälter (2) einer Waschmaschine (1), die eine Filtereinrichtung (14) mit einem Gehäuse und ein in einem zylindrischen Aufnahmeraum (15) des Gehäuses (14) angeordnetes Einsatzteil (16) umfasst, das über eine Öffnung (18) zugänglich ist, wobei die Öffnung (18) mittels eines in das Gehäuse einschraubbaren Deckels (19) und einer zwischen Deckel (19) und einer Anlage (22) im Aufnahmeraum (15) angeordneten ringförmigen Dichtung (20) flüssigkeitsdicht verschließbar ist. Zur Erhöhung der Sicherheit gegen Wasserschäden ist die Dichtung (20) dazu ausgebildet, eine Radialkraft gegen einen Wandabschnitt (15a) des zylindrischen Aufnahmeraumes (15) bereitzustellen.

IPC 8 full level

D06F 39/10 (2006.01); **D06F 39/08** (2006.01)

CPC (source: EP US)

D06F 39/085 (2013.01 - EP US); **D06F 39/10** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)

- DE 3731371 A1 19890406 - MIELE & CIE [DE]
- EP 1593768 A2 20051109 - SAMSUNG ELECTRONICS CO LTD [KR]

Citation (search report)

- [X] GB 2048962 A 19801217 - SILTAL [IT]
- [X] GB 1526857 A 19781004 - PHILIPS NV
- [A] CH 542309 A 19730930 - AIRNAF S A [CH]

Cited by

CN107237090A; CN109957937A

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 2487289 A1 20120815; **EP 2487289 B1 20130911**; ES 2428730 T3 20131111

DOCDB simple family (application)

EP 11401017 A 20110214; ES 11401017 T 20110214