

Title (en)
WATER PUMP

Title (de)
WASSERPUMPE

Title (fr)
POMPE À EAU

Publication
EP 3339649 A1 20180627 (DE)

Application
EP 16205526 A 20161220

Priority
EP 16205526 A 20161220

Abstract (en)
[origin: CA3042337A1] The invention relates to water pump, in particular a garden pump or a pump of a home water machine, which has a pump unit in a housing (GE), which pump unit can be driven by means of an electric motor and can pump water from a suction line (SL) to a pressure line (DL) as a conveyed liquid, wherein the housing comprises a pump housing (PG) connected to the suction line and a housing extension (GF) having the pressure line, which housing extension adjoins the pump housing, wherein the housing extension has a filter unit (FT) as a termination and an at least partially transparent window (FE) is arranged between the suction line and the pressure line such that a liquid level (FL) within the housing can be read on the pump housing from the outside before operation of the pump, and wherein the filter unit has a suction indicator (SA) such that the presence of suction pressure in the pump housing can be detected via the suction indicator or a leak at the suction line can be detected.

Abstract (de)
Wasserpumpe, insbesondere eine Gartenpumpe oder eine Pumpe eines Hauswasserautomaten, die in einem Gehäuse (GE) eine mittels Elektromotor antreibbare Pumpeinheit aufweist, die Förderflüssigkeit, von einer Saugleitung (SL) zu einer Druckleitung (DL) pumpen kann, wobei das Gehäuse ein mit der Saugleitung verbundenes Motorgehäuse (MG) und ein sich an das Motorgehäuse anschließendes Gehäuse-Fortsatz (GF) mit der Druckleitung umfasst, so dass die Saugleitung unterhalb der Druckleitung angeordnet ist, wobei der Gehäuse-Fortsatz als Abschluss eine Filtereinheit (FT) aufweist und zwischen der Saugleitung und der Druckleitung ein wenigstens teilweise transparentes Fenster (FE) angeordnet ist, so dass vor Betrieb der Pumpe ein Flüssigkeitsstand innerhalb des Gehäuses an der Pumpeinheit von außen ablesbar ist.

IPC 8 full level
F04D 13/06 (2006.01); **F04D 15/00** (2006.01); **F04D 15/02** (2006.01); **F04D 29/42** (2006.01); **F04D 29/70** (2006.01)

CPC (source: EP US)
F04D 13/06 (2013.01 - EP US); **F04D 15/0005** (2013.01 - EP US); **F04D 15/0077** (2013.01 - EP US); **F04D 15/0209** (2013.01 - US); **F04D 15/0218** (2013.01 - US); **F04D 15/0227** (2013.01 - EP US); **F04D 29/426** (2013.01 - EP US); **F04D 29/708** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)
• DE 102013106970 A1 20150122 - LEO GRUPPE GMBH [CN]
• DE 102010026474 A1 20120112 - GARDENA MFG GMBH [DE]

Citation (search report)
• [X] DE 102006023379 A1 20071122 - KOBER AG [DE]
• [X] DE 202015003085 U1 20160803 - SPECK PUMPEN VERKAUFSGESELLSCHAFT GMBH [DE]
• [X] US 2006083630 A1 20060420 - CHEN YUAN-CHEN [TW]
• [X] EP 0544610 A1 19930602 - DOLL SA [ES]
• [A] DE 68924411 T2 19960321 - NEWA SRL [IT]

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 3339649 A1 20180627; AU 2017381473 A1 20190530; AU 2017381473 B2 20230921; CA 3042337 A1 20180628; CL 2019001186 A1 20190927; CN 110226043 A 20190910; CN 110226043 B 20211116; EP 3559472 A1 20191030; EP 3559472 B1 20230301; ES 2944335 T3 20230620; FI 3559472 T3 20230509; PT 3559472 T 20230522; US 11118589 B2 20210914; US 2019257313 A1 20190822; WO 2018114646 A1 20180628

DOCDB simple family (application)
EP 16205526 A 20161220; AU 2017381473 A 20171215; CA 3042337 A 20171215; CL 2019001186 A 20190430; CN 201780068940 A 20171215; EP 17828693 A 20171215; EP 2017082980 W 20171215; ES 17828693 T 20171215; FI 17828693 T 20171215; PT 17828693 T 20171215; US 201716346265 A 20171215