

Title (en)  
IMMERSION PUMP

Title (de)  
TAUCHPUMPE

Title (fr)  
POMPE SUBMERSIBLE

Publication  
**EP 2740940 A1 20140611 (DE)**

Application  
**EP 12195386 A 20121204**

Priority  
EP 12195386 A 20121204

Abstract (en)  
The pump (TP1) has a vertically spaced pump chamber facing an inlet opening, and a motorized rotating impeller arranged in the pump chamber. An adjustable unit (DR) is movable relative to a pump casing (PG) between a position for increasing an opening width of a passage aperture (DO) for a wastewater operation of the pump, and another position for reducing the opening width of the passage aperture for a clear water operation of the pump. The adjustable is moved between the two positions such that minimum suction height and/or maximum particle size are different for the two positions.

Abstract (de)  
Für eine Tauchpumpe wird vorgeschlagen, dass über Verstellmittel (DR), welche relativ zum Pumpengehäuse (PG) verlagerbar und in wenigstens einer Stellung mit dem Pumpengehäuse verbunden sind, die Öffnungsweite von Durchlassöffnungen (DO), welche die maximale Größe von durch die Pumpe förderbaren, im geförderten Wasser mit enthaltenden Festkörpern bestimmen, in einer ersten Stellung auf einen großen Wert der Öffnungsweite entsprechend einem Schmutzwasserbetrieb und in einer zweiten Stellung auf einen kleinen Wert der Öffnungsweite entsprechend einem Klarwasserbetrieb verstellbar ist.

IPC 8 full level  
**F04D 13/08** (2006.01); **F04D 7/04** (2006.01); **F04D 29/70** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**F04D 7/04** (2013.01); **F04D 13/08** (2013.01); **F04D 29/708** (2013.01)

Citation (applicant)  
• EP 1186782 A1 20020313 - GARDENA KRESS & KASTNER GMBH [DE]  
• DE 102005031420 A1 20070118 - KOBER AG [DE]

Citation (search report)  
• [X1] JP 2004285913 A 20041014 - CREATOR KK  
• [X1] DE 202011000193 U1 20110331 - ROSENBAUER INT AG [AT]

Cited by  
CN112922851A; EP3981989A1; WO2016008510A1; WO2022073657A1

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 2740940 A1 20140611**; **EP 2740940 B1 20200304**; AU 2013267008 A1 20140619; DK 2740940 T3 20200406; ES 2781777 T3 20200907; HR P20200509 T1 20200626; PL 2740940 T3 20200713; PT 2740940 T 20200402

DOCDB simple family (application)  
**EP 12195386 A 20121204**; AU 2013267008 A 20131204; DK 12195386 T 20121204; ES 12195386 T 20121204; HR P20200509 T 20200327; PL 12195386 T 20121204; PT 12195386 T 20121204