

Title (en)  
SUBMERSIBLE PUMP

Title (de)  
TAUCHPUMPE

Title (fr)  
POMPE SUBMERSIBLE

Publication  
**EP 3091234 A1 20161109 (DE)**

Application  
**EP 16166529 A 20160422**

Previously filed application  
201520273425 U 20150430 CN

Priority  
CN 201520273425 U 20150430

Abstract (en)  
[origin: CN204572414U] The utility model discloses a water pump, especially a submersible pump, including pump main part and water-level switch, water-level switch mainly establish on above-mentioned pump main part and the homoenergetic enough sensing unit two or more that with aqueous phase contact by arranging in the vertical direction of space, and constitute through receiving water signal that an arbitrary appointed sensing unit sent and then the control circuit unit that switches on or off of controlling above-mentioned pump main part. The technical problem that it had solved' simplify submersible pump go up water-level switch liquid level altitude mixture control structure', it has possessed the sensing unit simple structure in the pump main part, and the stability in use is good, simultaneously, manufacturing cost is relatively low, economic nature a series of advantages such as good

Abstract (de)  
Eine Wasserpumpe, insbesondere eine Tauchpumpe, die einen Pumpenhauptkörper (1) und einen Wasserstandsschalter einschließt, wobei der Wasserstandsschalter im Wesentlichen aus mindestens zwei Sensoreinheiten (2), die beabstandet in senkrechter Richtung am Pumpenhauptkörper (1) aufgereiht angeordnet sind und die allesamt hinreichend vom Wasser berührt werden können, sowie einer Steuerungsschaltungseinheit (4), die mittels des Empfangens eines von einer beliebig festgelegten Sensoreinheit (2) ausgesandten Wassersignals das Durchsteuern und Abschalten des Pumpenhauptkörpers (1) steuert, zusammengesetzt ist. Somit wird das technische Problem der "Vereinfachung der Füllstandshöhenregelungsstruktur eines Wasserstandsschalters einer Tauchpumpe" gelöst, wobei die Struktur der Sensoreinheit (2) am Pumpenhauptkörper (1) unkompliziert ist, und die Einsatzstabilität hoch ist.

IPC 8 full level  
**F04D 13/08** (2006.01); **F04D 15/02** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**F04D 13/086** (2013.01); **F04D 15/0218** (2013.01)

Citation (search report)

- [XY] US 2013243573 A1 20130919 - WANG XIAN [CN]
- [XA] WO 2007112928 A1 20071011 - KAERCHER GMBH & CO KG ALFRED [DE], et al
- [YA] US 2011085917 A1 20110414 - WARD CHARLES BARRY [US]
- [A] US 2006005622 A1 20060112 - BURDI ROGER D [US], et al

Cited by  
CN110319028A; EP3875765A1; EP3577345A4; WO2021175474A1

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 3091234 A1 20161109; EP 3091234 B1 20180829**; CN 204572414 U 20150819; DK 3091234 T3 20181217; ES 2693196 T3 20181210; PT 3091234 T 20181204

DOCDB simple family (application)  
**EP 16166529 A 20160422**; CN 201520273425 U 20150430; DK 16166529 T 20160422; ES 16166529 T 20160422; PT 16166529 T 20160422