

Title (en)  
Fluid pump

Title (de)  
Flüssigkeitspumpe

Title (fr)  
Pompe à liquide

Publication  
**EP 2450574 A1 20120509 (DE)**

Application  
**EP 12151933 A 20080318**

Priority  
• EP 08734648 A 20080318  
• DE 102007017445 A 20070402

Abstract (en)  
The pump (10) has a housing (12) surrounding an electric motor-operated pump device. An operating part inputs control instructions for a remote controlled operation of the pump device. The operating part is designed as a remote control module (18) that is detachably held at the housing. The remote control module has a radio signal-transmitter, a display (58), and a radio signal receiver arranged in the housing. The housing has an orifice (26) that is locked by a catch (25), under an intake (22).

Abstract (de)  
Die Erfindung betrifft eine Flüssigkeitspumpe (10) mit einem Gehäuse (12), das eine elektromotorisch angetriebene Pumpeinrichtung umgibt, und mit einem am Gehäuse (12) lösbar gehaltenen Bedienteil zur Eingabe von Steuerbefehlen für die Pumpeinrichtung. Um die Flüssigkeitspumpe (10) derart weiterzubilden, dass sie vom Benutzer in ergonomisch günstiger Haltung bedient werden kann, wird erfindungsgemäß vorgeschlagen, dass das Bedienteil als Fernsteuerungsmodul (18) ausgestaltet ist, wobei am Fernsteuerungsmodul (18) und am Gehäuse (12) einander zugeordnete Halteelemente (40, 47) angeordnet sind zur lösbaren Befestigung des Fernsteuerungsmoduls (18) am Gehäuse (12), wobei die Halteelemente (40, 47) bei Positionierung des Fernsteuerungsmoduls (18) am Gehäuse (12) vom Fernsteuerungsmodul (18) zumindest teilweise abgedeckt sind.

IPC 8 full level  
**F04B 49/06** (2006.01); **F04B 17/03** (2006.01); **F04B 17/06** (2006.01); **F04B 49/02** (2006.01); **F04D 13/06** (2006.01); **F04D 15/00** (2006.01); **F04D 15/02** (2006.01); **F04D 29/42** (2006.01); **G08C 17/02** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**F04B 17/03** (2013.01); **F04B 17/06** (2013.01); **F04B 49/02** (2013.01); **F04B 49/06** (2013.01); **F04D 13/0686** (2013.01); **G08C 17/02** (2013.01)

Citation (search report)  
• [I] DE 19923349 A1 20000420 - GARDENA KRESS & KASTNER GMBH [DE]  
• [A] DE 9406304 U1 19940609 - ZIPPERER M CAT INGBUERO [DE]  
• [A] EP 0664399 A1 19950726 - GRUNDFOS AS [DK]  
• [A] US 5522638 A 19960604 - FALCOFF MONTE L [US], et al  
• [A] EP 0819851 A2 19980121 - GARDENA KRESS & KASTNER GMBH [DE]  
• [A] US 4588318 A 19860513 - O'BRIEN LAWRENCE B [US], et al  
• [A] US 5634778 A 19970603 - LIEGEL REINALD D [US], et al

Cited by  
EP3376042A1; EP4050214A1; US11178831B2

Designated contracting state (EPC)  
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

DOCDB simple family (publication)  
**DE 102007017445 B3 20080918; DE 102007017445 C5 20150827**; CN 101641522 A 20100203; EP 2129916 A1 20091209; EP 2450574 A1 20120509; WO 2008119466 A1 20081009

DOCDB simple family (application)  
**DE 102007017445 A 20070402**; CN 200880008381 A 20080318; EP 08734648 A 20080318; EP 12151933 A 20080318; EP 2008002162 W 20080318