

Title (en)
Electronic flow control of a household pump

Title (de)
Elektronische Durchflussregelung einer Haushaltspumpe

Title (fr)
Régulation électronique du débit d'une pompe ménagère

Publication
EP 0992685 A2 20000412 (DE)

Application
EP 99119759 A 19991006

Priority
• DE 19846047 A 19981007
• DE 19923350 A 19990521

Abstract (en)
The pump unit has a pump driven by an electric motor, provided with a pump chamber (8) having at least one pump input (10) and at least one pump output (11) and an integrated pump control for controlling the pump in accordance with a supplied electric, electromagnetic, optical and/or acoustic control signal, e.g. a remote-control signal. An Independent claim for a control device for a domestic pump unit is also included.

Abstract (de)
Es wird eine Flüssigkeitspumpenanordnung beschrieben, die insbesondere im Haus und/oder Gartenbereich beispielsweise als Pumpe eines Hauswasserwerks verwendbar ist. Sie hat eine Flüssigkeitspumpe mit einer Pumpenkammer (8), in die ein Pumpeneingang (10) hineinführt und aus der ein Pumpenausgang (11) herausführt. Erfindungsgemäß hat die Flüssigkeitspumpenanordnung eine integrierte Steuereinrichtung zur Steuerung der Flüssigkeitspumpe nach Maßgabe mindestens eines Eingangssignals. Als Eingangssignal können beispielsweise Signale pumpeninterner Sensoren wie Pumendrucksensoren oder Durchflusssensoren, oder pumpenexterner Sensoren, z.B. von niederschlags- oder bodenfeuchte Sensoren genutzt werden. Vorzugsweise ist die Steuereinrichtung als von der Flüssigkeitspumpenanordnung abnehmbares und wieder aufsteckbares Steuermodul ausgebildet. Die Steuereinrichtung kann programmierbar sein. Erfindungsgemäße Flüssigkeitspumpenanordnungen sind bequem an unterschiedliche Einsatzbedingungen anpaßbar. <IMAGE>

IPC 1-7
F04B 49/06

IPC 8 full level
F04B 17/03 (2006.01); **F04B 53/16** (2006.01); **F04D 13/06** (2006.01); **F04D 15/02** (2006.01); **F04D 29/42** (2006.01)

CPC (source: EP)
F04B 17/03 (2013.01); **F04B 53/16** (2013.01); **F04D 13/06** (2013.01); **F04D 15/02** (2013.01); **F04D 29/426** (2013.01)

Cited by
WO2008119466A1; DE102004038819A1; EP1267085A3; EP1217217A1; CN105317702A; EP1959144A3; EP2860328A1; WO2006015693A1

Designated contracting state (EPC)
AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE

DOCDB simple family (publication)
EP 0992685 A2 20000412; EP 0992685 A3 20010131

DOCDB simple family (application)
EP 99119759 A 19991006