

Title (en)  
Centrifugal motorpump

Title (de)  
Motorkreiselpumpe

Title (fr)  
Motopompe centrifuge

Publication  
**EP 0919727 A1 19990602 (DE)**

Application  
**EP 98122260 A 19981124**

Priority  
DE 19752762 A 19971128

Abstract (en)  
The circulation pump has a pump housing (1) secured to an electric motor (3) and provided with pipe coupling elements (8,9) permanently connected to the pump inlet (6) and/or outlet (7), together with a flow blocking valve (11) and/or a non-return valve (12). The pump housing may be made of plastic, with the pipe coupling elements made of metal or plastic.

Abstract (de)  
Die vorliegende Erfindung betrifft eine Motorkreiselpumpe, insbesondere als Brauchwasserzirkulationspumpe mit einem am Elektromotor 3 befestigten Pumpengehäuse 1 mit Ein- und Auslaß, wobei am Ein- und/oder Auslaß 6,7 ein Rohrverbindungselement 8,9 unlösbar befestigt ist, an dem das Anschlußrohr 13,14 befestigbar ist und das ein Ventil (Absperrorgan), insbesondere eine Absperrvorrichtung 11 und/oder eine Rückflußverhinderungsvorrichtung 12 enthält. <IMAGE>

IPC 1-7  
**F04D 29/40**; **F04D 15/00**

IPC 8 full level  
**F04D 15/00** (2006.01); **F04D 29/02** (2006.01); **F04D 29/40** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**F04D 15/0083** (2013.01); **F04D 29/026** (2013.01); **F04D 29/406** (2013.01); **F05D 2230/23** (2013.01); **F05D 2300/43** (2013.01)

Citation (search report)  
• [XA] US 5480289 A 19960102 - LEE ALBERT [US]  
• [A] US 5466995 A 19951114 - GENGA RICHARD A [US]

Cited by  
EP1193397A3; EP1079115A3; EP0979950A1; DE102008044498A1; DE102008044498B4

Designated contracting state (EPC)  
DE FR GB IT

DOCDB simple family (publication)  
**EP 0919727 A1 19990602**; DE 19752762 A1 19990602

DOCDB simple family (application)  
**EP 98122260 A 19981124**; DE 19752762 A 19971128